



ROZŠÍŘENÍ PROVOZU POVRCHOVÝCH ÚPRAV

OZNÁMENÍ

dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí

Oznamovatel: HAJDIK Moulding s.r.o.

č.p. 19, 798 14 Olšany u Prostějova

OBSAH

A	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B	ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I	Základní údaje	6
B.II	Údaje o vstupech.....	18
B.III	Údaje o výstupech.....	25
C	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	36
C.I	Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost.....	37
C.II	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	55
D	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 55	
D.I	Charakteristika možných vlivů záměru a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	55
D.II	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	70
D.III	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	71
D.IV	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	71
D.V	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.....	72
D.VI	Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích.....	74
E	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	75
F	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	75
F.I	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	75
F.II	Další podstatné informace oznamovatele.....	75
G	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	75
H	PŘÍLOHY	78

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1: Výrobní areál HAJDIK	9
Obrázek 2: Snímek katastru nemovitostí	19
Obrázek 3: Umístění skladu barev v rámci areálu HAJDIK Moulding s.r.o. a jeho dispozice	22
Obrázek 4: Směrování dopravy související s provozem areálu HAJDIK Moulding s.r.o.	24
Obrázek 5: Bokorys instalovaného zařízení RTO	28
Obrázek 6: Letecký snímek místa realizace záměru	37
Obrázek 7: Grafické znázornění stabilitní větrné růžice pro zájmové území	39
Obrázek 8: Vody v okolí místa realizace záměru	41
Obrázek 9: Digitální model terénu v okolí místa realizace záměru	44
Obrázek 10: Území soustavy NATURA 2000 v okolí místa realizace záměru	48
Obrázek 11: Maloplošná zvláště chráněná území přírody v okolí místa realizace záměru	49
Obrázek 12: Krajina v okolí místa realizace záměru	51
Obrázek 13: Lokalizace individuálně volených referenčních bodů	57
Obrázek 14: Umístění výpočtových bodů a hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, příspěvek záměru, cílový stav	63

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1: Projektované kapacity z hlediska spotřeby organických rozpouštědel	6
Tabulka 2: Pozemky dotčené realizací záměru	18
Tabulka 3: Projektovaná spotřeba pitné vody pro sociální zázemí zaměstnanců	19
Tabulka 4: Projektovaná spotřeba technologické vody	20
Tabulka 5: Projektovaná maximální roční spotřeba vstupních surovin – chemické látky a směsi	20
Tabulka 6: Projektovaná spotřeba elektrické energie	23
Tabulka 7: Projektovaná spotřeba zemního plynu	23
Tabulka 8: Intenzity vyvolané dopravy	24
Tabulka 9: Parametry instalovaného zařízení RTO	28
Tabulka 10: Emise z nové lakovací linky	29
Tabulka 11: Emise a další parametry zdrojů na zemní plyn	31
Tabulka 12: Projektované množství splaškových odpadních vod ze sociálního zázemí zaměstnanců	32
Tabulka 13: Odpady vzniklé při realizaci záměru	33
Tabulka 14: Odpady z provozu nové lakovací linky	34
Tabulka 15: Nové stacionární zdroje hluku závodu HAJDIK Moulding s.r.o.	35
Tabulka 16: Charakteristika klimatické oblasti T2 podle Quitta	38
Tabulka 17: Celková průměrná větrná růžice lokality	39
Tabulka 18: Četnosti výskytu jednotlivých tříd stability	39
Tabulka 19: Nemovité památky v okolí místa realizace záměru	52
Tabulka 20: Výsledky měření hluku na lokalitě pro denní dobu	53
Tabulka 21: Vyhodnocení výsledků měření hluku na lokalitě pro denní dobu	54
Tabulka 22: Popis umístění individuálně volených referenčních bodů	56
Tabulka 23: Vypočtené maximální hodinové doplňkové imisní koncentrace NO ₂	58
Tabulka 24: Vypočtené průměrné roční doplňkové imisní koncentrace NO ₂	59
Tabulka 25: Vypočtené maximální osmihodinové doplňkové imisní koncentrace CO	60
Tabulka 26: Vypočtené doplňkové imisní koncentrace organických látek vyjádřených jako TOC	61
Tabulka 27: Výpočet emisí CO ₂ nově vnášených do ovzduší	62
Tabulka 28: Výpočtové body hlukové studie	63
Tabulka 29: Ekvivalentní hladiny akustického tlaku, cílový stav	64

Použité zkratky

Zkratka	Význam zkratky
BAT	Nejlepší dostupné techniky
BAT - AEL	Úroveň emisí spojená s nejlepšími dostupnými technikami
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČSN	Česká národní norma
EPS	Elektronická požární signalizace
EVL	Evropsky významná lokalita
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHLaS	Chemické látky a směsi
IPPC	Integrovaná prevence a omezování znečištění
MaR	Měření a regulace
NCHLaS	Nebezpečné chemické látky a směsi
NP	Národní park
PHP	Přenosné hasící přístroje
PO	Ptačí oblast
RTO	Regenerativní termická oxidace
TOC	Celkový organický uhlík
VOC	Těkavé organické látky
VZT	Vzduchotechnika

A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: HAJDIK Moulding s.r.o.
2. IČ: 262 44 802
3. Sídlo: č.p. 19, 798 14 Olšany u Prostějova
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

FILIP HAJDÍK – jednatel společnosti A
č.p. 300, 757 01 Jarcová

MILAN HAJDÍK – jednatel společnosti B
č.p. 573, 756 23 Jablůnka

Ing. JAN MARTINEK – jednatel společnosti B
Hrachovec 250, 757 01 Valašské Meziříčí

Jednatel A jedná za Společnost samostatně ve všech záležitostech.

Jednatelé B zastupují Společnost samostatně, avšak s výjimkou vybraných právních jednání uvedených v Obchodním rejstříku, kdy Společnost zastupuje 1 jednatel A společně s 1 jednatelem B.

Kontaktní osobou za společnost je z hlediska předkládaného záměru:

Ondřej Vlček
Vedoucí lakovny a údržby
HAJDIK Moulding s.r.o.
Č.p.19, 798 14 Olšany u Prostějova
tel.: +420 731 400 941
email: ondrej.vlcek@hajdik.com

B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

Název záměru: **Rozšíření provozu povrchových úprav**

Záměr „Rozšíření provozu povrchových úprav“ lokalizovaný do obce Olšany u Prostějova v Olomouckém kraji představuje záměr uvedený v kategorii II (záměry podléhající zjišťovacímu řízení), bod 23 Zařízení pro povrchovou úpravu látek, předmětů nebo výrobků, používající organická rozpouštědla při spotřebě organických rozpouštědel stejné nebo vyšší než alespoň jeden ze stanovených limitů – limit činí 75 kg/h nebo 100 t/rok.

Záměr spadá do působnosti Krajského úřadu Olomouckého kraje.

Pozn. Z pohledu skladování chemických látek a směsí pro proces lakování, je možno konstatovat, že maximální kapacita nového skladu barev pro lakovací linku, která je předmětem tohoto oznámení záměru, bude činit 30 t. Záměr nebude spadat, a to ani v součtu se současnou kapacitou skladování chemických látek a směsí v podniku (např. pro lakovací linku na bázi vodou ředitelných nátěrových hmot), pod bod 86. Zařízení ke skladování ropy nebo ropných produktů od stanoveného limitu a zařízení ke skladování chemických látek a směsí klasifikovaných jako nebezpečné v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí s kapacitou od stanoveného limitu - limit činí 200 t.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Stávající výrobní závod HAJDIK Moulding s.r.o. v Olšanech u Prostějova v současnosti zahrnuje z provozního hlediska provoz lisování plastů a navazující lakovnu plastových dílů na principu lakování vodou ředitelnými barvami a laky. Záměrem investora je rozšíření provozu povrchových úprav o novou lakovací linku na principu lakování prostředky na bázi organických rozpouštědel.

Projektované kapacity z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí jsou uvedeny v tabulkách níže.

Tabulka 1: Projektované kapacity z hlediska spotřeby organických rozpouštědel

	Stávající stav	Stav po realizaci záměru
Spotřeba organických rozpouštědel	4,4 t/rok	176,5 t/rok

Pozn.1 Stávající spotřeba organických rozpouštědel vychází ze skutečnosti, že vodou ředitelné barvy obsahují vždy nízké procento organických rozpouštědel. Stávající stav se vztahuje ke stávající provozované lakovně na principu lakování vodou ředitelnými barvami a laky.

Pozn.2 Projektovaná spotřeba organických rozpouštědel po realizaci záměru je dána součtem spotřeby stávající linky používající vodou ředitelné nátěrové systémy (VOC 4,4 t/rok) a nové linky používající nátěrové systémy na bázi organických rozpouštědel (VOC 172,1 t/rok). Projektovaná hodinová spotřeba organických rozpouštědel po realizaci záměru představuje při provozu 24 hodin denně po dobu 250 dní za rok celkem cca 29,5 kg/hod.

B.I.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Olomoucký
Obec: Olšany u Prostějova
Katastrální území: Olšany u Prostějova, č. 711110

B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Na severozápadním okraji obce Olšany u Prostějova se nachází průmyslový areál, ve kterém provozují výrobu společnosti HAJDIK Moulding s.r.o. a HAJDIK Tooling s.r.o.

Výroba společnosti HAJDIK Tooling s.r.o. zahrnuje nástrojárnu, která nebude předkládaným záměrem nijak dotčena.

Společnost HAJDIK Moulding s.r.o. provozuje výrobu a povrchovou úpravu plastových dílů, zejména pro automobilový průmysl. V současnosti se jedná o lisovnu plastů s 18 vstřikovacemi lisy a navazující povrchovou úpravu těchto dílů v lakovně používající vodou ředitelné nátěrové hmoty. Součástí areálu jsou rovněž sklady surovin, komponentů a výrobků. Dále pak administrativní a technické objekty.

Předmětem předkládaného záměru společnosti HAJDIK Moulding s.r.o. je rozšíření provozu povrchových úprav o novou lakovací linku pro povrchovou úpravu plastových dílů používající nátěrové hmoty na bázi organických rozpouštědel. Nová lakovací linka bude umístěna do stávající výrobní haly, která je součástí výrobních a skladovacích prostor společnosti. Součástí lakovací linky bude rovněž koncové zařízení na snižování emisí těkavých organických látek z procesu výroby, kterým bude regenerativní termická oxidace (RTO). Toto zařízení bude umístěno do stávajícího přístavku výrobních a skladovacích prostor společnosti. Umístění nové lakovny a zařízení je patrné z příloha č. 1 tohoto Oznámení záměru.

Z hlediska vlivu realizace záměru na životní prostředí není známa kumulace s jinými předpokládanými záměry. Stávající průmyslové, dopravní a jiné aktivity v zájmovém území vstupují do hodnocení vlivů na životní prostředí ve formě stávajících dat o stavu životního prostředí v území.

B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Umístění záměru je dané existencí a lokalizací stávajícího výrobního závodu HAJDIK Tooling s.r.o. v Olšanech u Prostějova. Využívá stávající výrobní a skladovací prostory závodu a doplňuje je o novou lakovací linku ve stávající výrobní hale. Účelem nové lakovny je navýšení a modernizace kapacity lakování, zajištění vyšší stability procesu, kvality povrchové úpravy a rozšíření technologických možností výroby.

Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu. Lokalizace záměru umožňuje využití napojení na energetické zdroje, které jsou již instalovány v průmyslovém areálu, a stávající dopravní infrastrukturu. Z hlediska ochranných pásem jsou respektovány trasy podzemních vedení.

Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Olšany u Prostějova.

S ohledem na celkovou situaci areálu je záměr předkládán v jediné variantě dispozičního a technického řešení.

B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

B.I.6.1 Stávající stav

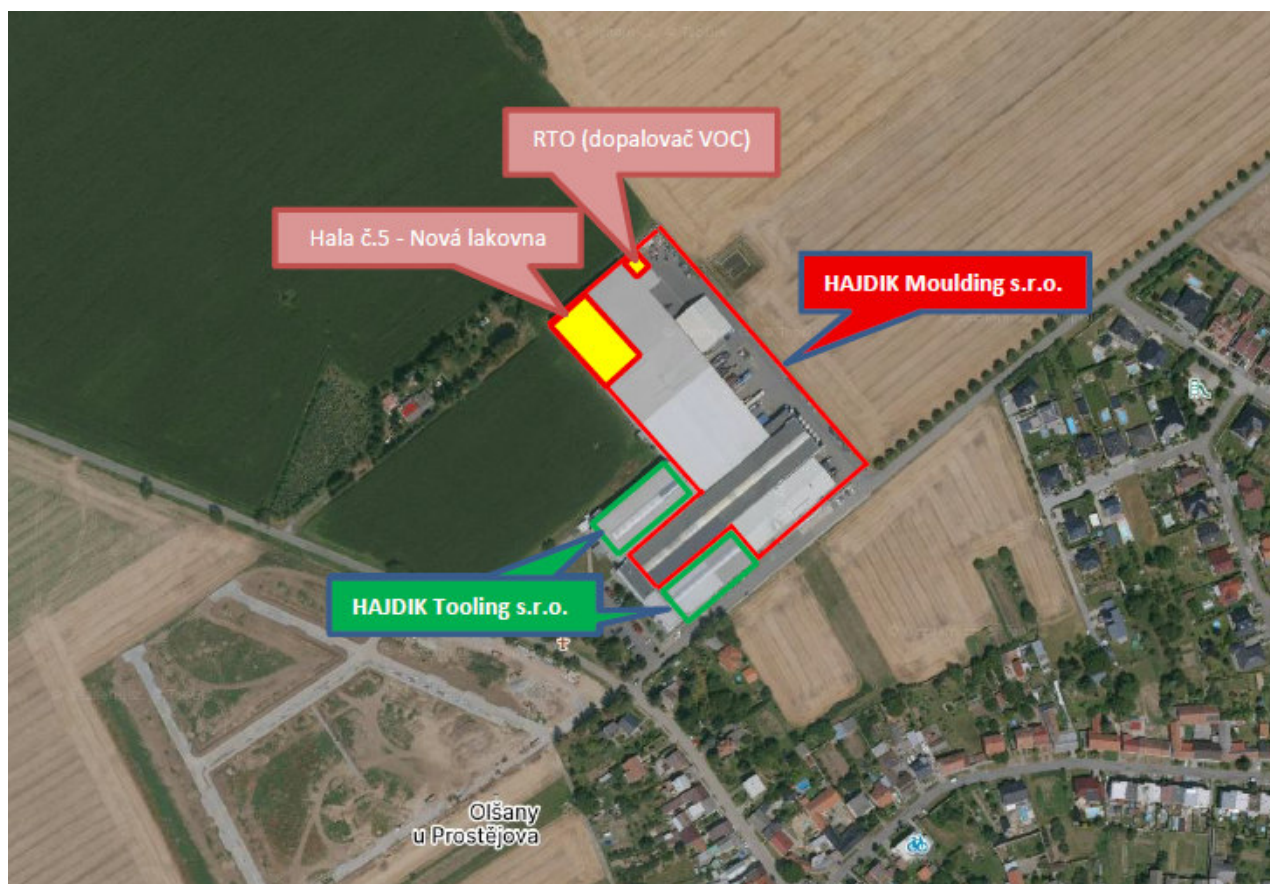
Stávající průmyslový areál v Olšanech u Prostějova zahrnuje výrobu společností HAJDIK Moulding s.r.o. a HAJDIK Tooling s.r.o. Areál společností tvoří stávající výrobní, skladové, administrativní a technické objekty.

Ve výrobní hale č.1 a výrobní hale č.4 provozuje výrobu společnost HAJDIK Tooling s.r.o. Jedná se o nástrojárnu, tedy provoz zaměřený na výrobu, údržbu, opravy a úpravy nástrojů, přípravků a forem používaných ve výrobě. Tento provoz nebude předkládaným záměrem nijak dotčen.

V ostatních částech areálu provozuje společnost HAJDIK Moulding s.r.o. výrobu a povrchovou úpravu plastových dílů, zejména pro automobilový průmysl. Ve výrobní hale č.3 je umístěna lisovna plastů, ve které je v současnosti instalováno 18 vstřikolisů. Ve výrobní hale č.2 je provozována pro povrchovou úpravu těchto dílů lakovna, používající vodou ředitelné nátěrové hmoty. Součástí provozu HAJDIK Moulding s.r.o. jsou dále skladovací haly č.1, č.2 a č.3. Vedle skladovací haly č.3 se nachází v současnosti prázdná výrobní hala č. 5, ve které bude umístěna nová lakovací linka, která je předmětem tohoto Oznámení záměru.

Chemické látky a směsi jsou skladovány ve vyhrazených prostorech ve skladovacích halách a v provozním množství u technologie.

Obrázek 1: Výrobní areál HAJDIK



B.I.6.2 Stav po realizaci záměru

Z hlediska stavebních objektů nedochází v souvislosti se záměrem k žádným významným změnám v areálu. Projekt využívá stávající výrobní haly a infrastrukturu závodu. Změny jsou zaměřeny zejména na vnitřní část objektu výrobní haly č.5, ve které bude instalována nová lakovací linka. Ve stávajícím přístřešku u skladovací haly č.3 pak bude instalováno zařízení regenerativní termické oxidace (RTO) na snižování emisí těkavých organických látek z provozu nové lakovny.

Nová lakovací linka představuje konvenční zařízení určené pro nanášení povlaků na plastové díly, používající nátěrové hmoty na bázi organických rozpouštědel. Dopravu upravovaných plastových výrobků v zařízení zajišťuje dopravník skrze jednotlivé části lakovny, kde jsou prováděny veškeré potřebné procesy pro kvalitní aplikaci povlaku. Zařízení představuje klíčové zařízení pro odvětví jako je automobilový průmysl, ale i jiné.

1. Všeobecná charakteristika a dopravní systém linky

Nová lakovací linka je navržena pro automatické nanášení nátěrových hmot na plastové díly za využití pokročilé robotické techniky. Celkem je v lince integrováno 8 robotických ramen dodávaných společností Fanuc (2× typ M710 nebo ekvivalent pro předúpravu a 6× typ P250 pro aplikaci laků).

Plynulý transport dílů technologií zajišťuje podlahový obrácený dvouřadý řetězový dopravník (typ SLF 50+150/300') s regulovatelnou rychlostí řetězu v rozmezí 0,8 – 1,5 – 2,0 m/min. Technické parametry dopravního systému a kapacity jsou následující:

- Rozteč vozíků (trolleys): 2 400 mm.
- Jmenovitý čas cyklu: 1,6 minuty.
- Maximální hmotnost vsázky na jeden vozík: 75 kg.
- Maximální rozměry neseného dílu: délka 1 600 mm, šířka 600 mm, výška 1 600 mm.
- Konstrukce závěsů: Nosiče obrobků jsou prostorově navrženy tak, aby striktně dodržovaly obrysové kontury z důvodu velmi omezeného prostorového uspořádání linky.

2. Technologické kroky předúpravy povrchu

- **Stírací kabina (Wiping booth):** Pro doplňkové manuální čištění či dočištění povrchu bude instalována stírací kabina s vlastním nuceným odtahem vzduchu o objemu cca 3 000 m³/h vyvedeným nad střechu objektu.

Před samotným lakováním prochází plastový výrobek dále mechanickou a tepelnou předúpravou v kombinované kabině pro čištění CO₂ (cryosnow) a aktivaci plamenem (flaming):

- **Kryogenní čištění CO₂ (Cryosnow):** Technologie slouží k odstranění prachu a mastnoty. Zahrnuje dvě čistící zařízení se sněhovými jet-moduly JM-16 a plochými tryskami, izolované hadicové sestavy a společný řídicí rozvaděč. Jako čistící médium je využíván externě dodávaný kapalný oxid uhličitý a stlačený vzduch. Z bezpečnostních důvodů jsou v kabině a na jejím vstupu i výstupu instalovány bezpečnostní senzory koncentrace CO₂.

Proces vysoce účinného suchého čištění pomocí technologie Cryosnow využívá jako čistící médium kapalný oxid uhličitý, který se při expanzi přeměňuje na směs CO₂ sněhu a plynu. Proud stlačeného vzduchu následně unáší krystalky suchého ledu proti povrchu dílu, kde dochází k synergickému termomechanickému a sublimačnímu efektu. Prudké ochlazení lokálně „zkřehčí“ nečistoty, zatímco objemová expanze sublimujícího CO₂ je okamžitě odtrhne od substrátu. Technologie efektivně odstraňuje prach, mikročástice, zbytky separátorů z forem i mastnotu, a to bez rizika mechanického poškození plastového povrchu nebo vzniku elektrostatického náboje. Vzhledem k tomu, že CO₂ beze zbytku odpaří, proces je zcela suchý, environmentálně příznivý a eliminuje potřebu následného sušení dílů před aplikací nátěrových hmot.

- **Aktivace plamenem (Flaming):** Krok slouží ke zvýšení povrchového napětí plastu za účelem zajištění adheze. Využívá dva robotizované systémy ASIS RobFlame s plynovými třířádky vysoce výkonnými hořáky o standardní délce 250 mm (volitelně 200 či 300 mm) s aktivním rozsahem 40 až 250 mm. Průtok plynu je elektronicky řízen proporcionálními ventily s integrovanými senzory hmotnostního průtoku.

Při kontrolovaném průchodu dílu hořáky zde dochází k ultra krátkému kontaktu povrchu s oxidační zónou plynového plamene. Tento proces iniciuje cílenou destrukci chemických vazeb polymeru a navázání polárních funkčních skupin (zejména kyslíkových) na povrch substrátu. Výsledkem je výrazné zvýšení povrchového napětí a zlepšení smáčivosti plastu, což zaručuje optimální rozliv a dlouhodobou soudržnost následně aplikovaných lakových vrstev, aniž by došlo k deformaci či degradaci samotného materiálu.

Celkový procesní čas v zóně CO₂/flaming činí 7,5 minuty (délka zóny 11,25 m) a po výstupu následuje nucené mezichlazení, po kterém díly procházejí spojovacím tunelem o délce 11,5 m do kabiny základního nátěru.

3. Aplikační kroky nanášení nátěrových hmot

Samotné nanášení nátěrových hmot probíhá ve třech po sobě jdoucích krocích, přičemž ve všech fázích jsou instalovány automatické stříkací pistole DeVilbiss AGMD PRO s duální regulací atomizačního vzduchu pracující v režimu uzavřené smyčky (closed loop system). Průtok laku je kontinuálně monitorován Coriolisovými měřicími celami umístěnými za každým dávkovacím čerpadlem.

- **Aplikace základního nátěru (Primer):** Využívá dvousložkový (2K) aplikační systém. Zahrnuje komponent A (rozpouštědlový primer – kapacita pro 3 materiály) a komponent B (rozpouštědlové tvrdidlo – 3 pozice), které jsou dákovány přes samostatná zubová čerpadla (čerpadlo komponentu A disponuje bypassovým okruhem a funkcí pro snadný proplach). Systém dále obsahuje 1 pozici pro tvrdidlo pro vodou ředitelné materiály, jehož zubové čerpadlo je z bezpečnostně-technologických důvodů umístěno v samostatné skříni mimo lakovací kabinu. Po aplikaci primeru následuje fáze odtěkání (flash-off) po dobu 19 minut (délka trasy dává 28,5 m).
- **Aplikace podkladového laku (Basecoat):** Technologické řešení umožňuje vysokou flexibilitu a střídání rozpouštědlových a vodou ředitelných systémů. Rozpouštědlová větev disponuje kapacitou pro 4 základní laky a 4 tvrdidla; pro minimalizaci technologických ztrát drahých materiálů jsou instalovány 2 piggovatelné (čistitelné proplachovacím válečkem) distribuční systémy, které snižují ztrátu laku při výměně odstínu pod 400 ml. Vodou ředitelná větev má kapacitu pro 6 základních laků a 3 tvrdidla. Všechny materiály jsou dákovány dedikovanými zubovými čerpadly. Následuje odtěkání po dobu 15 minut (délka trasy 22,5 m) a sušení výrobku v sušící peci Basecoat.
- **Aplikace vrchního bezbarvého laku (Clearcoat):** Krok využívá dvousložkový rozpouštědlový systém s kapacitou pro 3 bezbarvé laky a 3 tvrdidla, dákované přes samostatná zubová čerpadla (komponent A s bypassem a proplachem). Po aplikaci následuje odtěkání laku po dobu 15 minut (délka trasy 22,5 m) a sušení výrobku v sušící peci Clearcoat.

Čištění stříkacích pistolí ve všech třech kabinách probíhá plně automaticky v čistících stanicích ASIS CleanGun vybavených mechanickým kartáčem. Pro operace proplachu a plnění je v každé aplikační skříni umístěna jedna technologická nádoba typu Hobbock.

4. Vzduchotechnická zařízení, filtrace a nakládání s emisemi

Z hlediska posuzování vlivů na životní prostředí (EIA) jsou klíčové parametry vzduchotechnických bilancí a směřování odpadních plynů na koncové zařízení pro zneškodňování těkavých organických látek (VOC) – regenerativní termickou oxidací (RTO).

- **Lakovací kabiny (Primer, Basecoat, Clearcoat):** Všechny tři kabiny jsou instalovány v podlahových jímkách a mají identické vnitřní rozměry: čistá délka 8 000 mm, šířka 4 500 mm a výška od podlahy k filtračnímu stropu 3 500 mm (celková stavební výška cca 4 600 mm). Každá kabina pracuje s objemem cirkulačního vzduchu 42 500 m³/h, přičemž průměrná rychlost vertikálního proudění vzduchu pod filtračním stropem je omezena na maximálně 0,35 m/s.
- **Mokrý separace přestříků laku:** Kabiny jsou vybaveny systémem mokrého čištění vzduchu od unášených kapének laku. Systém tvoří vodou zaplavená zadní stěna a kompletně zaplavená podlaha pod celou plochou kabiny, pračka nátěrové mlhy a odlučovač kapek. Průtok cirkulační vody činí minimálně 120 m³/h (odpovídá min. 250 l/(m·min)) a je zajišťován čerpadly s frekvenčními měniči a

míchadlem v akumulární nádrži. Vzduchotechnická jednotka (ARU) obsahuje dvě sady kapsových předfiltrů, chladič a dohřívač (měď/hliník) a koncový kapsový filtr třídy F9.

- **Záchyt VOC a odtahy na RTO:** Z recirkulačních okruhů kabin a z navazujících zařízení jsou permanentně odtahovány odpadní plyny s obsahem organických rozpouštědel na jednotku RTO v těchto množstvích:
 - Odtah z kabiny Primer: cca 4 250 m³/h.
 - Odtah z kabiny Basecoat: cca 4 000 m³/h.
 - Odtah z kabiny Clearcoat: cca 3 500 m³/h.
 - Odtah ze sušicí pece Basecoat: cca 500 m³/h.
 - Odtah ze sušicí pece Clearcoat: cca 500 m³/h.
- **Sušicí pece (Ovens):** Stěny a stropy obou pecí jsou tvořeny izolovanými pozinkovanými panely o tloušťce 150 mm. Obsahují cirkulační ventilátory, podlahové odsávací kanály podél dopravníku a vzduchové uzávěry na vstupu i výstupu.
 - *Pec Basecoat:* Délka cca 11,5 m, šířka 4 500 mm, objem cirkulujícího vzduchu 35 000 m³/h. Ohřev cirkulačního vzduchu je řešen jako nepřímý plynový ohřev s plynovým hořákem o topném výkonu cca 200 kW. Spaliny z hořáku jsou vyvedeny samostatným odtahem nad střechu objektu. Doba sušení je 20 minut, po čemž následuje chladicí zóna (délka 14 m) s oběhem vzduchu 30 000 m³/h a chladicím výkonem 50 kW.
 - *Pec Clearcoat:* Délka cca 19 m, šířka 6 500 mm, objem vzduchu 40 000 m³/h. Ohřev cirkulačního vzduchu v peci je zajištěn jako nepřímý plynový ohřev s plynovým hořákem o topném výkonu cca 200 kW. Vznikající spaliny jsou odváděny samostatným kouřovodem nad střechu objektu. Doba sušení je 45 minut, po čemž následuje chladicí zóna (délka 15 m) umístěná v budově.
- **Kabina hořáku flammingu a CO₂:** Pracuje s vnitřním objemem vzduchu 40 000 m³/h, nucený odtah nad střechu činí cca 4 000 m³/h a instalovaný chladicí výkon pro cirkulační vzduch je cca 30 kW.
- **Přívodní vzduchotechnická jednotka (Fresh air unit):** Slouží ke kompenzaci vzduchu, který je z technologie odváděn na spalování do RTO a do ovzduší. Disponuje kapacitou cca 20 000 m³/h a je vytápěna přímým plynovým hořákem s otevřeným plamenem o jmenovitém výkonu cca 250 kW. Filtrace nasávaného vzduchu je třístupňová (včetně koncových kapsových filtrů).

5. Skladování, příprava a distribuce chemických látek

- **Míchárna barev (Paintmix room - PMR):** Je umístěna v těsné blízkosti lakovacích kabin. Z důvodu bezpečnosti a odtahu výparů rozpouštědel je vybavena nuceným podlahovým odtahem vzduchu o objemu cca 2 000 m³/h, který běží v nepřetržitém režimu 24/7. Vizualizace a ovládání systémů v PMR jsou situovány mimo prostředí s nebezpečím výbuchu (Non-EX area). Rozvody laku a proplachů z mícháreny k robotům jsou realizovány pomocí chemicky odolných FEP (fluorovaný ethylen propylen) hadic bez dodatečné izolace. Pod distribučními systémy je plánována standardní záchytná konstrukce.
- **Skladovací a proplachové hospodářství:** Zahrnuje cirkulační stanice s 25litrovými nádobami typu Hobbock, které jsou osazeny pneumatickými (případně volitelně elektrickými s frekvenčními měniči) míchadly a hladinovými radarovými senzory. Systémy pro tvrdidla využívají tlakové nádrže

o objemu cca 20 litrů se sušením vzduchu pomocí silikagelu. Centrální zásobování rozpouštědlem a proplachovým médiem pro vodou ředitelné systémy je řešeno pomocí 200 l sudů se zátkou a příslušných čerpadel.

- **Odpadní systémy (DUMP):** Pro zachyt technologických zbytků nátěrových hmot, znečištěných rozpouštědel z proplachů pistolí a piggovatelných tras jsou instalovány 2 samostatné systémy DUMP určené pro sběr do 200 l sudů se zátkou – odděleně pro rozpouštědlové odpady a odděleně pro vodou ředitelné odpady.

6. Pomocná energetická hospodářství a řídicí bezpečnostní prvky

- **Výroba chladu a tepla:** Pro technologické chlazení vzduchu v kabinách a zónách je instalován centrální chladicí agregát určený pro venkovní montáž. Zařízení využívá moderní chladivo R32 s nízkým potenciálem globálního oteplování. Systém je energeticky optimalizován tak, že odpadní teplo z okruhu chlazení (teplotní spád chladicí vody 6 °C / 12 °C) je plně využíváno k produkci teplé vody (teplotní spád 45 °C / 40 °C) potřebné pro energetické napájení dohříváčů v recirkulačních jednotkách lakovacích kabin.
- **Řídicí systém a provozní bezpečnost:** Celá linka je řízena pomocí centralizovaných bezpečnostních automatů (SPS) Siemens řady S7-15XXF (fail-safe) nejnovější generace (jeden systém pro robotiku, aplikaci a míchárnou, druhý pro vzduchotechniku a dopravník) s decentrální periferií ET200SP.
 - *Ochrana vstupu:* Na vstupech do lakovacích kabin jsou instalovány optické světelné závěsy s funkcí mutingu.
 - *Zámky dveří:* Všechny servisní dveře kabin jsou vybaveny bezpečnostními koncovými spínači s blokováním. Vstup personálu do lakovacích kabin je automatickým zámkem umožněn až po uplynutí definované doby nuceného provětrání kabiny čerstvým vzduchem; v případě kabiny flaming/CO₂ je odblokování navíc striktně vázáno na odezvu bezpečnostních senzorů detekujících přítomnost CO₂.
 - *Požární signalizace:* Systém firemní integrace (Fire Call) zajišťuje, že při vyhlášení požárního poplachu centrální EPS automaticky uzavře hlavní vzduchový ventil s plášťovou ventilací.
 - *Sběr dat:* Kontrolu nad materiálovými a energetickými toky (včetně monitorování životního cyklu komponentů, jako jsou motory či čerpadla) provádí integrovaný systém Surface Analytics 4.0 využívající databázi Microsoft SQL a vizualizační open-source platformu Grafana.

Kapacita provozu

Provozní hodiny předkládaného záměru jsou uvedeny níže.

Počet provozních hodin za den	24 hod/den
Počet pracovních dnů	5 dnů/týden; 250 dnů/rok
Předpokládaný počet zaměstnanců	48 (12 lidí na směně, celkem 4 směny)

Provoz nové lakovací linky bude realizován v nepřetržitém třísměnném provozu (24 hodin denně, 5 pracovních dnů v týdnu). Na jedné směně bude pracovat 12 zaměstnanců. Pro zajištění nepřetržitého provozu včetně zastupitelnosti během dovolených a dalších absencí bude vytvořeno celkem 48 nových pracovních míst organizovaných do čtyř směnových skupin.

B.I.6.3 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami

Nejlepší dostupné techniky (BAT angl. Best Available Techniques) jsou definovány jako nejúčinnější a nejpokročilejší stadium vývoje technologií a způsobu jejich provozování, které ukazují praktickou vhodnost určitých technik jako základu pro stanovení emisních limitů a dalších závazných podmínek provozu zařízení. Smyslem je předejít vzniku emisí, nebo pokud to není možné, omezit emise a jejich nepříznivé dopady na životní prostředí jako celek. Dosažení BAT představuje jeden z nejvýznamnějších nástrojů v ochraně životního prostředí jako celku a je nejdůležitější součástí procesu integrované prevence a omezování znečištění (IPPC).

Závěry o BAT (angl. *Best Available Techniques Conclusions*) pak představují základní dokument pro povolování, zejména pak pro popis nejlepších dostupných technik, informace k hodnocení jejich použitelnosti, stanovování emisních limitů, související monitorování, související úrovně spotřeby a případně příslušná sanační opatření. Závěry o BAT jsou závazné jak pro průmysl, kde jsou dané techniky použity, tak pro povolovací orgány.

Zařízení nebude spadat pod působnost zákona č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů.

Zákon uvádí v příloze č. 1 činnost spadající pod jeho ustanovení: bod 6.7. Povrchová úprava látek, předmětů nebo výrobků používající organická rozpouštědla, zejména provádějící apreturu, potiskování, pokovování, odmašťování, nepromokavou úpravu, úpravu rozměrů, barvení, čištění nebo impregnaci, při spotřebě organických rozpouštědel vyšší než 150 kg za hodinu nebo než 200 t za rok. Projektované maximální kapacity spotřeby VOC však nedosahují výše uvedených hodnot (viz B.I.2 kapacita záměru).

Ačkoliv projekt nové lakovací linky kapacitně nespadá pod režim zákona o integrované prevenci, technické řešení je koncipováno v souladu s principy integrované ochrany životního prostředí. Níže je provedeno srovnání navržené technologie s nejvýznamnějšími technickými požadavky závěrů o BAT pro povrchovou úpravu s použitím organických rozpouštědel (Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2020/2009 ze dne 22.června 2020, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro povrchovou úpravu za použití organických rozpouštědel včetně konzervace dřeva a dřevěných výrobků chemickými látkami.)

1. Skladování a manipulace s materiály (Fugitivní emise VOC)

Relevantní BAT: BAT 5 (Skladování a manipulace se surovinami)

Požadavek BAT 5: Používání zásad správného hospodaření za použití všech definovaných technik (např. plán pro prevenci a kontrolu netěsností a úniků, uchovávání materiálů v uzavřených nádobách, provádění operací míchání a čištění v uzavřených prostorech se svedením odtahu).

Navržené řešení v projektu: Skladování, příprava a distribuce nátěrových hmot probíhá v uzavřených systémech (centrální míchárna barev, potrubní rozvody). Veškeré manipulace a míchání jsou plně automatizovány nebo prováděny v technologických prostorech s řízeným odtahem vzduchu napojeným na koncové čištění odpadní vzdušiny s obsahem VOC (RTO).

Zhodnocení souladu: Navržené uspořádání naplňuje požadavky správného hospodaření podle BAT 5 pro eliminaci fugitivních emisí při skladování a manipulaci.

2. Distribuce nátěrových hmot a barev

Relevantní BAT: BAT 6 (Distribuce surovin)

Požadavek BAT 6: Za účelem snížení spotřeby surovin a emisí VOC používat techniky jako potrubní rozvody s cirkulačními kruhy, počítačem řízené míchání a systémy čištění potrubí profukem vzduchu nebo piggováním (čištění válečkem).

Navržené řešení v projektu: Pro podkladové laky (Basecoat) jsou nasazeny 2 piggovatelné distribuční systémy, které před proplachem vytlačí zbytkový lak z potrubí pomocí čistícího válečku („pig“). Míchání a dávkování je řízeno počítačově v uzavřeném okruhu bez manuálního zásahu.

Zhodnocení souladu: Projekt přímo implementuje piggovatelné systémy a automatizované kruhové rozvody, což přesně odpovídá technikám popsáným v BAT 6.

3. Nanášení nátěrových hmot (Aplikace)

Relevantní BAT: BAT 7 (Nanášení nátěrů)

Požadavek BAT 7: Za účelem snížení spotřeby surovin a emisí VOC z aplikace používat techniky s vysokou účinností přenosu a pokročilou automatizací.

Navržené řešení v projektu: Nasazení lakovacích robotů Fanuc s aplikačními pistolemi. Systém využívá regulaci v uzavřené smyčce pro garantování stabilního průtoku laku a tloušťky vrstvy.

Zhodnocení souladu: Použití plně robotizovaného nanášení s vysokou přenosovou účinností je v přímém souladu s požadavky BAT 7 na minimalizaci přestřiků a úsporu materiálu.

4. Čištění aplikační techniky

Relevantní BAT: BAT 9 (Snížení emisí VOC z čištění)

Požadavek BAT 9: Minimalizovat používání čistících prostředků na bázi rozpouštědel a používat kombinaci technik, jako je mechanické čištění a uzavřené čistící systémy/automaty.

Navržené řešení v projektu: Čištění stříkacích hlav a robotických pistolí probíhá v automatických uzavřených čistících stanicích ASIS CleanGun. Tyto stanice mechanicky kartáčují povrch trysky a aplikují přesně dávkovaný vstřík minimálního množství čistícího média v hermetickém prostoru.

Zhodnocení souladu: Navržený systém naplňuje techniky podle BAT 9, čímž radikálně omezuje volný odpar rozpouštědel do prostoru kabiny během čistících cyklů.

5. Koncepce odtahu a koncové zneškodňování emisí VOC

Relevantní BAT: BAT 14 (Emise VOC z výrobních prostor) a BAT 15 (Emise VOC v odpadních plynech)

Požadavek BAT 14 a 15: BAT 14 požaduje optimalizaci systému odtahu (zahuštění emisí a snížení objemu odváděného vzduchu, např. recirkulací). BAT 15 vyžaduje snížení emisí VOC v odpadních plynech pomocí koncových technologií, přičemž jako jedna z technik je definována termická oxidace.

Navržené řešení v projektu: Všechny tři hlavní lakovací kabiny (Primer, Basecoat, Clearcoat) pracují v recirkulačním režimu vzduchotechniky s celkovým průtokem 42 500 m³/h. Do koncového čištění odchází pouze menší, koncentrovaný proud vzduchu (cca 3 500 až 4 000 m³/h). Tento proud je veden na jednotku Regenerativní termické oxidace (RTO), která spaluje VOC při teplotách nad 800 °C s destrukční účinností > 98 %.

Zhodnocení souladu: Recirkulace vzduchu splňuje principy BAT 14. Instalace RTO představuje nejúčinnější možnou koncovou techniku plně v souladu s BAT 15.

6. Emise NO_x a CO z termického čištění a ohřevu

Relevantní BAT: BAT 17 (Emise NO_x a CO z termického čištění)

Požadavek BAT 17: Na snížení emisí NO_x v odpadních plynech při současném omezení emisí CO z termického úpravy odplynů je BAT optimalizovat podmínky spalování (vhodná koncepce spalovacích komor a hořáků).

Navržené řešení v projektu: Dodávané zařízení RTO a nepřímé plynové ohřevy sušících pecí jsou osazeny moderními nízkoemisními hořáky (Low-NO_x) s automatickou optimalizací spalovacího poměru palivo/vzduch. RTO navíc díky vysoké vnitřní regeneraci tepla v keramickém loži funguje v autotermálním režimu (bez nutnosti trvalého přitápění plynem při běžném provozu).

Zhodnocení souladu: Opatření odpovídají požadavkům BAT 17 na minimalizaci vedlejších emisí produktů spalování.

7. Zachycování přestříků barev (Emise prachu / TZL)

Relevantní BAT: BAT 18 (Emise TZL z nanášení nátěru)

Požadavek BAT 18: Na snížení emisí TZL v odpadních plynech z aplikace nátěrů používat definované techniky, jako je: a) Stříkácká kabina s mokrou separací (stěna s vodní clonou), b) mokrá vypírka, d) suchá separace přestříku pomocí filtrů.

Navržené řešení v projektu: Lakovací kabiny jsou vybaveny systémem mokré separace přestříků se zaplavenou stěnou (vodní clona) a pračkou nátěrové mlhy. V recirkulačních vzduchotechnických jednotkách na tento stupeň navazuje vícestupňová suchá filtrace zakončená kapsovými filtry třídy F9.

Zhodnocení souladu: Kombinace mokrého odlučování a následné mechanické filtrace představuje přímé nasazení technik (a) a (d) podle BAT 18, což zaručuje bezpečné plnění emisních úrovní pro TZL.

8. Energetická účinnost a rekuperace tepla

Relevantní BAT: BAT 19 (Energetická účinnost)

Požadavek BAT 19: Používat kombinaci technik pro energetické úspory, včetně rekuperace tepla z odpadních plynů nebo chladicích systémů (technika e) a recirkulaci odplynů ze stříkáckých kabin (technika g).

Navržené řešení v projektu: Projekt integruje chladicí agregát (chladiivo R32) zapojený do systému zpětného získávání tepla. Odpadní kondenzační teplo z chladicího cyklu (teplotní spád 6/12 °C) je sekundárně využíváno pro předehřev technologického vzduchu v dohřívacích lakovacích kabin (na úroveň 45/40 °C). Keramická regenerační komora RTO navíc vrací přes 95 % tepla zpět do procesu spalování. Stříkácké kabiny jsou vybaveny recirkulací vzduchu.

Zhodnocení souladu: Využití odpadního tepla z chlazení pro VZT kabin, vysoká účinnost RTO a recirkulace vzduchu ve stříkáckých kabinách naplňují techniky uvedené v BAT 19.

9. Spotřeba vody a vznik odpadních vod

Relevantní BAT: BAT 20 (Spotřeba vody a vznik odpadních vod)

Požadavek BAT 20: Za účelem snížení spotřeby vody a generování odpadních vod (zejména z procesů předúpravy povrchu) minimalizovat mokré procesy nebo je optimalizovat.

Navržené řešení v projektu: Kabina předúpravy plastových dílů (CO₂ and Flaming) využívá výhradně suché procesy: čištění sněhem CO₂ (Cryosnow) pro odstranění nečistot a prachu a robotický ožeh plamenem (Flaming) pro aktivaci povrchu plastu.

Zhodnocení souladu: Navržená předúprava je kompletně bezvodá. Projekt tím zcela eliminuje spotřebu technologické vody a předchází vzniku odpadních vod z odmašťování (chemických kalů), což představuje nejvyšší možnou úroveň splnění cílů BAT 20.

Celkové shrnutí srovnání s BAT

Celkově je tedy možno konstatovat, že ačkoliv záměr nedosahuje limitů pro povinné integrované povolení, aplikovaná opatření garantují, že vliv provozu na ovzduší, vody a produkci odpadů bude minimalizován na nejnižší technicky dosažitelnou úroveň.

B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

předpokládaný termín zahájení záměru:	srpen 2026
předpokládaný termín dokončení záměru:	listopad 2026
předpokládaný termín uvedení do provozu:	prosinec 2026
předpokládaný termín ukončení provozu:	Provoz je uvažován jako dlouhodobý. Likvidace záměru není v současnosti plánována.

B.I.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj: Olomoucký
Okres: Prostějov
Obec: Olšany u Prostějova

B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst.3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

1. Povolení záměru, vydá Magistrát města Prostějova – stavební úřad
2. Povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, vydá KÚ Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
3. Kolaudační souhlas, vydá Magistrát města Prostějova – stavební úřad

B.II Údaje o vstupech

Využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, a biologické rozmanitosti

B.II.1 Půda

Předkládaný záměr bude realizován v rámci stávajícího výrobního areálu společnosti HAJDIK Moulding s.r.o., který je lokalizován v obci Olšany u Prostějova. Dle katastru nemovitostí bude záměr realizován v katastrálním území č. 711110 Olšany u Prostějova, na pozemcích uvedených v tabulce níže:

Tabulka 2: Pozemky dotčené realizací záměru

Katastrální území:	Pozemek č.:	Druh pozemku:	Způsob využití	Výměra (m ²)	Vlastník pozemku:
Olšany u Prostějova [711110]	st. 778	Zastavěná plocha a nádvoří	-	3 249 m ²	HAJDIK Moulding s.r.o., č. p. 19, 79814 Olšany u Prostějova
Olšany u Prostějova [711110]	659/4	Ostatní plocha	Jiná plocha	1 326 m ²	HAJDIK Moulding s.r.o., č. p. 19, 79814 Olšany u Prostějova

Součástí pozemku p.č. st. 778 je stavba vedená v katastru nemovitostí jako stavba pro výrobu a skladování bez čísla popisného nebo evidenčního. Jedná se o výrobní halu, ve které bude realizována nová lakovací linka.

Pozemek č. 659/4 představuje zpevněnou plochu s přístavkem, ve kterém bude umístěno zařízení na dopalování těkavých organických látek z provozu lakovny (RTO).

Realizací projektu tedy nedojde k dotčení pozemků, které jsou součástí zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Záměr je v souladu s územním plánem obce Olšany u Prostějova. Záměr se nachází na plochách Výroby a skladování „VS“.

Obrázek 2: Snímek katastru nemovitostí



Zdroj: <https://nahlizenidokn.cuzk.cz>

B.II.2 Odběr a spotřeba vody:

Provoz záměru vyžaduje pitnou vodu pro sociální zázemí zaměstnanců a technologické vody pro nový provoz povrchových úprav. Zdrojem veškeré vody pro výrobní závod je veřejný vodovodní řad.

Pitná voda

Pitná voda pro nové zaměstnance je řešena v rámci stávajícího sociálního zázemí výrobního závodu.

Tabulka 3: Projektovaná spotřeba pitné vody pro sociální zázemí zaměstnanců

	Spotřeba vody Stávající stav	Spotřeba vody Po realizaci záměru
Pitná voda pro sociální zázemí zaměstnanců	2 600 m ³ /rok	3 650 m ³ /rok

Projektované navýšení spotřeby pitné vody pro sociální zázemí zaměstnanců činí tedy 1 050 m³/rok.

Technologická voda

Technologická voda v rámci nového provozu povrchových úprav bude využívána v procesech:

1. Mokrý separace přestříků nátěrových hmot (uzavřený cirkulační okruh)
2. Vlhčení vzduchu u technologické vzduchotechniky

Hlavním technologickým uzlem, kde se bude voda aktivně podílet na procesu, je systém zachytu přestříků barev v lakovacích kabinách (Primer, Basecoat, Clearcoat). Podlaha a zadní stěny kabin jsou tvořeny kontinuálně zaplaveným plechem (vodní clona). Vzduch odsávaný z kabiny strhává kapénky laku a naráží do vodní hladiny, kde dochází k vyprání (absorpci) tuhých znečišťujících látek do vody. Voda z kabin stéká do společné cirkulační jímky, odkud je čerpadly hnána zpět na zaplavené stěny. Jedná se o uzavřený recirkulační okruh, který je nutno pouze doplňovat technologickou vodou (v daném případě vodou pitnou) z důvodu ztrát vody odparem a jejím výnosem v kalech.

Vlhčení vzduchu u technologické vzduchotechniky vychází z potřeby dosažení prémiové kvality povrchové úpravy, kdy je nutné v lakovacích kabinách striktně udržovat předepsané mikroklima, zejména relativní vlhkost vzduchu v rozmezí 50–70 %. Přívodní vzduchotechnická jednotka (Fresh air unit) a recirkulační jednotky (ARU) jsou z tohoto důvodu vybaveny sekcemi pro vlhčení vzduchu (parní vyvíječe nebo vysokotlaké tryskové vlhčení). Pro vlhčení vzduchu nelze použít pitnou vodu z důvodu riziku zanášení trysek mineralizací a přenosu solí na lakovaný povrch. Vstupní pitná voda tedy prochází pouze úpravou na úroveň demineralizované vody.

Tabulka 4: Projektovaná spotřeba technologické vody

	Spotřeba vody Stávající stav	Spotřeba vody Po realizaci záměru
Technologická voda (vstupní pitná)	544 m ³ /rok	700 m ³ /rok

Projektované navýšení spotřeby technologické vody (v daném případě v podobě odebírané vody pitné) činí tedy 156 m³/rok.

B.II.3 Surovinové a energetické zdroje:

Suroviny a materiály

Předkládaný záměr „Rozšíření provozu povrchových úprav“ představuje realizaci nové lakovací linky pro povrchovou úpravu plastových výrobků nátěrovými hmotami na bázi organických rozpouštědel. Vstupními surovinami tedy budou zejména používané nátěrové systémy. Projektované roční množství vstupních surovin do výrobního procesu, tj. chemických látek a směsí, je uvedeno v tabulce níže.

Tabulka 5: Projektovaná maximální roční spotřeba vstupních surovin – chemické látky a směsi u nové lakovny

nátěrový systém a obchodní název	projektovaná spotřeba za rok	klasifikace nebezpečnosti dle Nařízení EP a Rady 1272/2008	obsah VOC v %	obsah VOC v t
Základní lak: PEHACRYL 2C-Basecoat WB3 (Dark Metal)	55 tun	Hořlavá kapalina - kat.3	69,11 %	38,01
		Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - kat.3		
Chromový lak: PEHACRYL 2C Liquid Chrome WSW (Hyper Silver)	8 tun	Hořlavá kapalina - kat.2	93,65 %	7,49
		Podráždění očí - kat.2		
		Sensibilizace kůže - kat.1		
		Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - kat.3		
		Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí - kat.3		
Transparentní lak:	56 tun	Hořlavá kapalina - kat.3	57,19 %	32,03

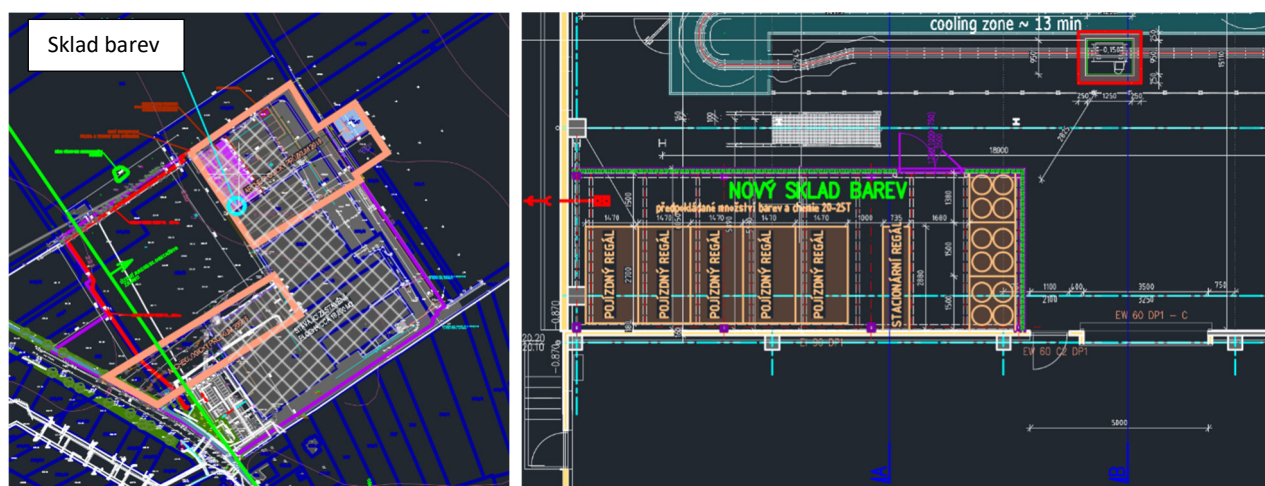
PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT Matt		Sensibilizace kůže - kat.1		
		Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - kat.3		
		Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí - kat.3		
Trnsparentní lak: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT Matt (GE30)	22 tun	Hořlavá kapalina - kat.3	57,63 %	12,68
		Sensibilizace kůže - kat.1		
		Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - kat.3		
		Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí - kat.3		
Transparentní lak: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT Mat (81:81-02/70:30)	22 tun	Hořlavá kapalina - kat.3	60,95 %	13,41
		Sensibilizace kůže - kat.1		
		Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - kat.3		
		Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí - kat.3		
Základní černý nátěr: PEHAFIX Primer Conductive black	45 tun	Hořlavá kapalina - kat.3	79,90 %	35,96
		Nebezpečná při vdechnutí - kat.1		
		Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - kat.2		
		Akutní toxicita - kat.4		
		Akutní toxicita - kat.4		
		Dráždivé pro kůži - kat.2		
		Podráždění očí - kat.2		
		Sensibilizace kůže - kat.1		
		Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - kat.3		
		Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí - kat.3		
Základní nátěr bezbarvý: PEHAFIX PRIMER Farblos (T146)	30 tun	Hořlavá kapalina - kat.3	95,00 %	28,50
		Nebezpečná při vdechnutí - kat.1		
		Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - kat.2		
		Akutní toxicita - kat.4		
		Akutní toxicita - kat.4		
		Dráždivé pro kůži - kat.2		
		Podráždění očí - kat.2		
		Sensibilizace kůže - kat.1		
		Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - kat.3		
		Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - kat.3		
Ředidlo oplachové: Nikitex 2583	4 tuny	Hořlavá kapalina - kat.2	100 %	4,00
		Podráždění očí - kat.2		

		Sensibilizace kůže - kat.1		
		Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - kat.3		
		Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí - kat.3		
Celkem				172,07 t

Pozn.1 Stávající lakovna na principu lakování vodou ředitelnými nátěrovými hmotami používá odlišné nátěrové systémy. Proto tyto nejsou v tabulce uváděny. Vodou ředitelné barvy obsahují vždy nízké procento organických rozpouštědel, spotřeba organických rozpouštědel u stávající lakovny činí 4,4 t/rok.

Vstupní chemické látky a směsi budou skladovány v novém skladu barev vybudovaném nově pro veškeré nátěrové prostředky používané v nové lakovně. Sklad bude umístěn v blízkosti nové lakovací linky, rovněž jako vestavba do stávající výrobní haly č.5. Kapacita skladu barev bude činit max. 30 t skladovaných chemických látek a směsí (předpoklad je 20-25 t), které budou ve skladu skladovány regálovým systémem v originálních obalech.

Obrázek 3: Umístění skladu barev v rámci areálu HAJDIK Moulding s.r.o. a jeho dispozice



Bezpečnostní listy používaných chemických látek a směsí jsou uvedeny v příloze tohoto Oznámení záměru.

Vedle výše uvedených vstupních surovin bude pro výrobu využíván rovněž kapalný oxid uhličitý CO₂ pro přípravu povrchu povrchově upravovaných plastových výrobků technologií Cryosnow. Dodávka CO₂ bude zajištěna z tlakových lahví nebo z volně stojící zásobníkové stanice.

Energie

Z hlediska jednotlivých druhů energií budou pro rozšířený provoz povrchových úprav potřeba elektrická energie a zemní plyn.

Elektrická energie

Elektrická energie bude v rámci rozšířeného provozu povrchových úprav potřeba k provozu technologických zařízení (např. lakovací a manipulační roboti, elektromotory), a dále pak k provozu souvisejících zařízení jako jsou vzduchotechnika a osvětlení.

Zdrojem elektrické energie bude, stejně jako v současnosti, veřejná distribuční síť.

Tabulka 6: Projektovaná spotřeba elektrické energie

	Spotřeba stávající stav	Spotřeba po realizaci záměru
Elektrická energie	7 704 MWh/rok	14 900 MWh/rok

Navýšení spotřeby elektrické energie vlivem provozu nové lakovací linky bude činit 7 196 MWh/rok.

Zemní plyn

V rámci technologického řešení rozšířeného provozu povrchových úprav bude zemní plyn primárním energetickým médiem pro zajištění technologického tepla a procesních operací. Bude používán v sušících pecích pro sušení a polymeraci nátěrových hmot (nepřímý ohřev), pro ohřev vzduchu v rámci vzduchotechnických systémů, v rámci předúpravy povrchu pro aktivaci plastu plamenem (flaming) a jako podpůrné palivo pro jednotku RTO.

Zdrojem zemního plynu bude, stejně jako v současnosti, veřejná distribuční síť.

Tabulka 7: Projektovaná spotřeba zemního plynu

	Spotřeba stávající stav	Spotřeba po realizaci záměru
Zemní plyn	97 000 m ³ /rok	181 000 m ³ /rok

Navýšení spotřeby zemního plynu vlivem provozu nové lakovací linky bude činit 84 000 m³/rok.

B.II.4 Biologická rozmanitost:

Předkládaný záměr "Rozšíření povrchových úprav" představuje realizaci změn ve stávající výrobní hale a na zpevněných plochách. Předkládaný záměr tedy nevyvolává žádné požadavky na vstupy týkající se biologické rozmanitosti.

B.II.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

Nároky na dopravní infrastrukturu

Vjezd do areálu HAJDIK Moulding s.r.o. pro nákladní automobily (zásobování a odvoz výrobků a odpadů) je realizován v jihovýchodním rohu areálu, sjezdem z místní komunikace. Pro osobní automobily zaměstnanců a návštěv je vybudováno parkoviště v jihozápadní části areálu u správní budovy a podél jihovýchodní strany výrobní haly.

Veškerá nákladní automobilová doprava je realizována přes obec Olšany u Prostějova směrem na dálnici D46 Olomouc- Vyškov, kdy je za obcí nájezd a sjezd č.33 z této dálnice. Tímto je dosaženo výborné dopravní obsluhy areálu. Na obrázku níže je přístup do areálu HAJDIK pro nákladní automobilovou dopravu vymezen červenými šipkami.

Předkládaný záměr nevyžaduje úpravu stávajících komunikací ani výstavbu parkovacích ploch.

Obrázek 4: Směrování dopravy související s provozem areálu HAJDIK Moulding s.r.o.



Pozn. červenými šipkami je znázorněn přístup pro nákladní automobilovou dopravu, modrými šipkami pak pro osobní automobilovou dopravu.

Vyvolaná doprava provozem záměru

Předkládaný záměr vyvolá potřebu dopravy vstupních surovin, a rovněž pak odvozu vznikajících výrobků a odpadů. Doprava bude realizována nákladními automobily. Vedle nákladní automobilové dopravy vyvolá záměr rovněž osobní automobilovou dopravu související s dopravou zaměstnanců a návštěv. Intenzity vyvolané dopravy za stávajícího stavu a stavu po realizaci záměru jsou uvedeny v tabulce níže.

Tabulka 8: Intenzity vyvolané dopravy

	Vyvolaná doprava za den stávající stav	Vyvolaná doprava za den po realizaci záměru
osobní automobily počet za den	110	130
těžké nákladní automobily dovoz surovin	12	15
těžké nákladní automobily odvoz výrobků a odpadů	12	15

S ohledem na výše uvedenou tabulku lze konstatovat, že množství vyvolané dopravy související s provozem záměru bude činit cca 20 osobních automobilů/den a cca 6 nákladních automobilů/den. Toto množství lze hodnotit jako nevýznamné. Doprava bude probíhat v pracovních dnech v denní době od 6:00 do 22:00 hod.

Nároky na jinou infrastrukturu

Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu. Lokalizace záměru umožňuje využití napojení na energetické zdroje a inženýrské sítě, které jsou již instalovány v průmyslovém areálu. Z hlediska ochranných pásem jsou respektovány trasy podzemních vedení.

B.III Údaje o výstupech

množství a druh předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

B.III.1 Ovzduší:

B.III.1.1 Stacionární zdroje znečišťování ovzduší

Stávající stav

Ve stávajícím stavu jsou v rámci závodu HAJDIK Moulding s.r.o. v provozu následující vyjmenované stacionární zdroje znečišťování ovzduší, uvedené v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

- Kód 9.8. Aplikace nátěrových hmot, včetně kataforetického nanášení, nespádají-li pod činnosti uvedené pod kódy 9.9. až 9.14., s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší. Jedná se o stávající lakovnu plastových dílů na bázi vodou ředitelných nátěrových prostředků. Spotřeba VOC u tohoto zdroje činila za rok 2025 celkem 4,387 t/rok a to z toho důvodu, že vodou ředitelné nátěrové hmoty obsahují rovněž určitý menší podíl VOC.

- Kód 6.5. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší. Jedná se o lisovnu plastů s 18 instalovanými vstřikovacími lisami.

- 4.12. Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně do 30 m³ včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázní.

Tyto zdroje nebudou předkládaným záměrem nijak dotčeny a budou i po jeho realizaci provozovány jako dosud.

Stav po realizaci záměru

Po realizaci předkládaného záměru budou zachovány stávající zdroje znečišťování ovzduší, které nebudou kapacitně nijak dotčeny a budou provozovány stejně jako dosud.

Vedle toho však budou v souvislosti s realizací nové lakovací linky instalovány nové stacionární zdroje znečišťování ovzduší. Bude se jednat o následující zdroje:

1. Nová lakovací linka používající nátěrové systémy na bázi organických rozpouštědel
2. Nepřímý plynový ohřev pece basecoat
3. Nepřímý plynový ohřev pece clearcoat
4. Příprava povrchu technologiemi cryosnow a flaming
5. Přírodní technologická VZT jednotka vytápěná zemním plynem

1. Nová lakovací linka

V rámci předkládaného záměru bude realizována nová lakovací linka pro povrchovou úpravu plastových dílů používající nátěrové hmoty na bázi organických rozpouštědel. Nová lakovací linka (projektovaná spotřeba organických rozpouštědel max. 172,1 t/rok), která je předmětem tohoto oznámení záměru, bude umístěna do stávající výrobní haly č.5, která je součástí výrobních a skladovacích prostor společnosti. Součástí lakovací linky bude rovněž koncové zařízení na snižování emisí těkavých organických látek z procesu výroby, kterým bude regenerativní termická oxidace (RTO).

Vzdušina z recirkulačních okruhů lakovacích kabin a ze sušících pecí, tedy prostor s výskytem VOC, bude permanentně odtahována na jednotku RTO v následujících množstvích:

- Odtah z kabiny Primer: cca 4 250 m³/h.
- Odtah z kabiny Basecoat: cca 4 000 m³/h.
- Odtah z kabiny Clearcoat: cca 3 500 m³/h.
- Odtah ze sušící pece Basecoat: cca 500 m³/h.
- Odtah ze sušící pece Clearcoat: cca 500 m³/h.

Celkové množství odtahované vzdušiny bude tedy činit 12 750 m³/h.

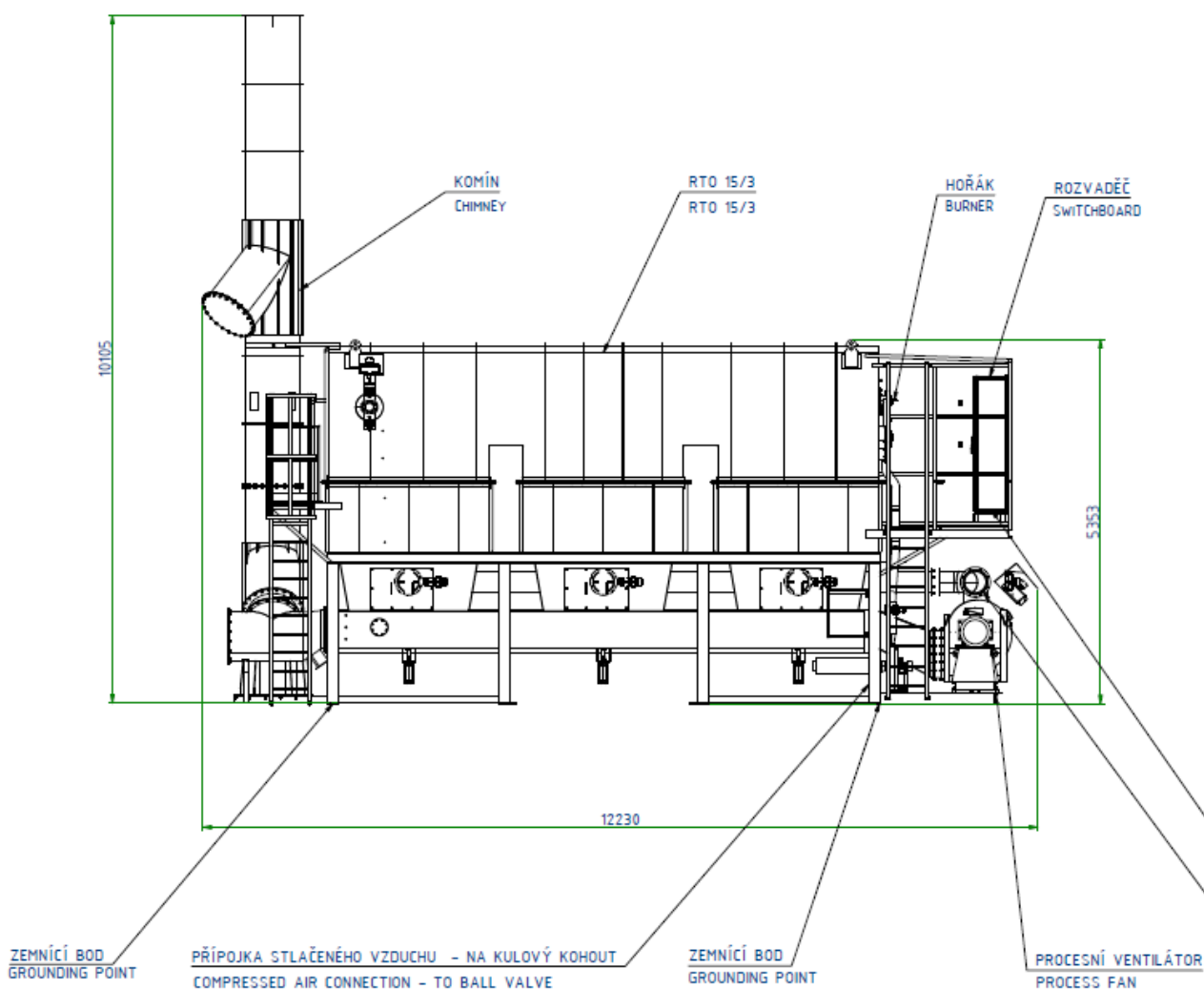
Popis funkce jednotky RTO:

- Princip akumulace tepla: Pro odpadní plyny s nízkým obsahem VOC představuje termický oxidátor s regenerativní výměnou tepla nejúčinnější zařízení ke snižování emisí těkavých organických látek. Zároveň je pro nízké koncentrace VOC v odpadní vzdušině nejlepší metodou zachycování z hlediska minimální spotřeby přídavného paliva. Základní část tvoří tříkomorový reaktor vyplněný keramickým voštinovým materiálem pro akumulaci tepla. Dvě komory jsou vždy v provozním režimu (vstup/výstup) a třetí komora je v režimu proplachu – tento systém zajišťuje eliminaci špiček ve výstupní koncentraci těkavých organických látek.
- Oxidační proces: Komory reaktoru jsou nahoře propojeny oxidační komorou, kde dochází k oxidaci uhlovodíků na CO₂ a H₂O při teplotách okolo 800 °C.
- Rekuperace tepla: Vyčištěný odpadní plyn opouští oxidační komoru přes voštinový keramický materiál, kterému předává část svého tepla. Při změně směru proudění se toto teplo následně využije k přehřevu vstupujícího odpadního vzduchu. Teplota přehřátého odpadního plynu se může až z 95 % rovnat oxidační teplotě. Směr proudění se obrací pomocí pneumaticky ovládaných klapek.
- Tlakové poměry: Celá jednotka je navržena jako přetlakový systém. V odtahovém potrubí je udržován mírný podtlak pomocí hlavního odtahového ventilátoru s frekvenčním měničem. Před reaktorem je instalována najížděcí klapka čerstvého vzduchu pro spouštění jednotky.
- Hořákový systém: Ohřev a udržování teploty v oxidační komoře zajišťuje průmyslový hořák na zemní plyn o výkonu 400 kW. Hořák obsahuje regulační ventil plynu, senzor hlídání plamene a ventilátor spalovacího vzduchu.
- Konstrukční vlastnosti: Řídicí systém jednotky je navržen jako automatický a bezobslužný (vyžaduje pouze údržbu). Technologie je určena pro venkovní použití v prostředí bez nebezpečí výbuchu. Použité voštiny s hexagonálním profilem mají výrazně vyšší tepelnou účinnost při zachování objemu vyzdívky a snižují tlakovou ztrátu, což zaručuje nižší provozní náklady na elektřinu.

Tabulka 9: Parametry instalovaného zařízení RTO

Počet komor	3
Celkový maximální objem odsávané vzdušiny	15 000 Nm ³ /h
Teplota odsávané vzdušiny	30 °C
Koncentrace těkavých organických látek (vyjádřená jako TOC)	0-4 g/Nm ³
Odhadovaná výhřevnost VOC	35 000 kJ/kg
Garantované výstupní koncentrace TOC	< 20 mg/Nm ³
Garantované výstupní koncentrace CO	< 100 mg/Nm ³
Garantované výstupní koncentrace NO _x	< 100 mg/Nm ³

Obrázek 5: Bokorys instalovaného zařízení RTO



Kategorie zdroje znečišťování ovzduší

Nová lakovna představuje z pohledu zařazení Dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění stacionární zdroj spadající pod Kód 9.8. Aplikace nátěrových hmot, včetně kataforetického nanášení, nespádají-li pod činnosti uvedené pod kódy 9.9. až 9.14., s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší.

Emisní limity

Garantované výstupní koncentrace emisí, které tento zdroj bude plnit, vycházejí ze Závěrů o BAT pro povrchovou úpravu s použitím organických rozpouštědel (Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2020/2009 ze dne 22.června 2020, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro povrchovou úpravu za použití organických rozpouštědel včetně konzervace dřeva a dřevěných výrobků chemickými látkami.). Garantované výstupní koncentrace pro těkavé organické látky vyjádřené jako TOC budou činit 20 mg/Nm³, garantované výstupní koncentrace pro CO budou činit 100 mg/Nm³ a garantované výstupní koncentrace pro NO_x budou činit 100 mg/Nm³.

Emise z nové lakovací linky

Pro výpočet množství emisí z lakovny (resp. z komína technologie pro snižování emisí – jednotky RTO) se vycházelo z garantovaných hodnot emisních koncentrací (viz. text výše), z maximálního průtoku odpadní vzdušiny (12 750 m³/hod.) a teoretické maximální roční provozní doby (6 000 hod./rok). Vypočtené množství emisí je uvedeno v následujícím přehledu.

Tabulka 10: Emise z nové lakovací linky

Parametr	jednotka	hodnota
Hodinové emise:		
Maximální hodinové emise TOC:	kg/hod	0,255
Maximální hodinové emise CO:	kg/hod	1,275
Maximální hodinové emise NO _x :	kg/hod	1,275
Roční emise:		
Maximální roční emise TOC:	tun/rok	1,530
Maximální roční emise CO:	tun/rok	7,650
Maximální roční emise NO _x :	tun/rok	7,650

2. Nepřímý plynový ohřev pece basecoat

Ohřev cirkulačního vzduchu je řešen jako nepřímý plynový ohřev s plynovým hořákem o topném výkonu cca 200 kW. Spaliny z hořáku jsou vyvedeny samostatným odtahem nad střechu objektu.

Kategorie zdroje znečišťování ovzduší

Plynový ohřev pece basecoat nepředstavuje z pohledu zařazení vyjmenovaný stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Z pohledu sčítání spalovacích zdrojů mimo jiné platí, že jmenovité tepelné příkony se sčítají, pokud ke znečišťování dochází nebo by s ohledem na uspořádání spalovacích stacionárních zdrojů a s přihlédnutím k

technickým a ekonomickým faktorům mohlo docházet společným výduchem nebo komínem bez ohledu na počet komínových průduchů.

Jednotlivé hořáky mají samostatné výduchy a z technologického hlediska je nelze spojit do společného výduchu. U hořáků se navíc předpokládá, že budou navrženy v provedení LowNOx. Pomocí zvláštního principu směšovacího zařízení se dosahuje intenzivní vnitřní recirkulace spalín. Tento způsob umožňuje spalování s nízkými hodnotami emisí NOx. S ohledem na výše uvedenou podmínku není sčítání u nových spalovacích zdrojů provedeno.

3. Nepřímý plynový ohřev pece clearcoat

Ohřev cirkulačního vzduchu je řešen jako nepřímý plynový ohřev s plynovým hořákem o topném výkonu cca 200 kW. Spaliny z hořáku jsou vyvedeny samostatným odtahem nad střechu objektu.

Kategorie zdroje znečišťování ovzduší

Plynový ohřev pece clearcoat nepředstavuje z pohledu zařazení vyjmenovaný stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Z pohledu sčítání spalovacích zdrojů mimo jiné platí, že jmenovité tepelné příkony se sčítají, pokud ke znečišťování dochází nebo by s ohledem na uspořádání spalovacích stacionárních zdrojů a s přihlédnutím k technickým a ekonomickým faktorům mohlo docházet společným výduchem nebo komínem bez ohledu na počet komínových průduchů.

Jednotlivé hořáky mají samostatné výduchy a z technologického hlediska je nelze spojit do společného výduchu. U hořáků se navíc předpokládá, že budou navrženy v provedení LowNOx. Pomocí zvláštního principu směšovacího zařízení se dosahuje intenzivní vnitřní recirkulace spalín. Tento způsob umožňuje spalování s nízkými hodnotami emisí NOx. S ohledem na výše uvedenou podmínku není sčítání u nových spalovacích zdrojů provedeno.

4. Příprava povrchu technologiemi flaming a cryosnow

V případě flamingu dochází při kontrolovaném průchodu dílu hořáky k ultra krátkému kontaktu povrchu s oxidační zónou plynového plamene. Budou instalovány 2 robotické systémy ASIS RobFlame s třířadými plynovými hořáky. Jmenovitý tepelný příkon třířadého vysoce výkonného hořáku se pohybuje v rozmezí 20 až 50 kW. Celkový instalovaný příkon této technologické sekce se obvykle pohybuje mezi 40 až 100 kW.

Proces cryosnow slouží k odstranění prachu a mastnoty. Zahrnuje dvě čistící zařízení se sněhovými jet-moduly JM-16 a plochými tryskami, izolované hadicové sestavy a společný řídicí rozvaděč. Jako čistící médium je využíván externě dodávaný kapalný oxid uhličitý a stlačený vzduch

Kategorie zdroje znečišťování ovzduší

Flaming a cryosnow nepředstavují z pohledu zařazení vyjmenovaný stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

5. Přívodní technologická VZT jednotka vytápěná zemním plynem

Přívodní technologická VZT jednotka slouží ke kompenzaci vzduchu, který je z technologie odváděn na spalování do RTO. Jednotka je vytápěna přímým plynovým hořákem o jmenovitém výkonu cca 250 kW. Filtrace nasávaného vzduchu je třístupňová (včetně koncových kapsových filtrů).

Kategorie zdroje znečišťování ovzduší

Plynový ohřev přívodní VZT jednotky nepředstavuje z pohledu zařazení vyjmenovaný stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Z pohledu sčítání spalovacích zdrojů mimo jiné platí, že jmenovité tepelné příkony se sčítají, pokud ke znečišťování dochází nebo by s ohledem na uspořádání spalovacích stacionárních zdrojů a s přihlédnutím k technickým a ekonomickým faktorům mohlo docházet společným výduchem nebo komínem bez ohledu na počet komínových průduchů.

Emise ze spalovacích zdrojů na zemní plyn

Pro výpočet emisí ze spalovacích zdrojů se vycházelo z výkonů hořáků spalovacích zdrojů na zemní plyn a z teoretického předpokladu maximálních ročních provozních hodin. Pro vlastní stanovení množství emisí se pak vycházelo z emisních faktorů uvedených ve „Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší“ zveřejněného ve věstníku MŽP (prosinec 2022). Základní charakteristiky a stanovení množství emisí je uvedeno v následující tabulce.

Tabulka 11: Emise a další parametry zdrojů na zemní plyn

Parametr	Jednotka	Pec BASECOAT	Pec CLEARCOAT	VZT jednotka	CELKEM
Zadaný výkon hořáku	kW	200	200	250	650
Uvažovaná minimální účinnost	%	90	90	90	-
Dopočtený jmenovitý příkon hořáku	kW	222,2	222,2	277,8	722,2
Spotřeba ZP při jmenovitém příkonu	m ³ /hod	22,3	22,3	27,9	72,5
Emisní faktor pro NO _x	g/m ³ _{plynu}	1,130	1,130	1,130	-
Emisní faktor pro CO	g/m ³ _{plynu}	0,048	0,048	0,048	-
Maximální hodinové emise NO _x	g/hod	25,19	25,19	31,49	81,87
Maximální hodinové emise CO	g/hod	1,07	1,07	1,34	3,48
Celkové roční emise NO _x	tun/rok	0,151	0,151	0,189	0,491
Celkové roční emise CO	tun/rok	0,006	0,006	0,008	0,021

Pozn. Technologie pro přípravu povrchu cryosnow a flaming nejsou do modelu v rámci rozptylové studie zahrnuty jako zdroje emisí.

B.III.1.2 Liniové zdroje znečišťování ovzduší

Záměr vyvolá potřebu dopravy vstupních surovin a rovněž pak odvozu upravených výrobků a vznikajících odpadů. Množství vyvolané dopravy související s provozem záměru bude činit cca 20 osobních automobilů/den a cca 6 nákladních automobilů/den. Toto množství lze hodnotit jako nevýznamné, které nebude mít vliv na stávající hodnoty imisního pozadí na lokalitě. Liniové zdroje proto nebyly dále modelovány v rámci rozptylové studie, která je přílohou tohoto oznámení záměru.

Podrobnější údaje o emisích jsou uvedeny v rozptylové studii, která je přílohou tohoto Oznámení záměru.

B.III.2 Odpadní vody:

Provoz záměru bude produkovat pouze splaškové odpadní vody ze sociálního zázemí zaměstnanců, technologické odpadní vody vznikat nebudou.

Splaškové odpadní vody

Splaškové odpadní vody budou vznikat v rámci stávajícího sociálním zázemí zaměstnanců závodu, které bude využíváno novými zaměstnanci zajišťujícími provoz nové lakovací linky. Projektované navýšení množství splaškových odpadních vod činí 1 050 m³/rok.

Tabulka 12: Projektované množství splaškových odpadních vod ze sociálního zázemí zaměstnanců

	Splaškové odpadní vody Stávající stav	Splaškové odpadní vody po realizaci záměru
Splaškové odpadní vody ze sociálního zázemí zaměstnanců	2 600 m ³ /rok	3 650 m ³ /rok

Splaškové odpadní vody budou po realizaci záměru, stejně jako v současnosti, vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Technologické odpadní vody

Technologická voda bude v rámci nové lakovací linky používána v rámci systém zachytu přestříků barev v lakovacích kabinách (Primer, Basecoat, Clearcoat). Jedná se však o uzavřený recirkulační okruh, který bude nutno pouze doplňovat technologickou vodou (v daném případě vodou pitnou) z důvodu ztrát vody odparem a jejím výnosem v kalech (ty jsou odstraňovány periodicky jako odpad). Technologická odpadní voda tedy v tomto procesu vznikat nebude.

Voda používaná pro vlhčení vzduchu u technologické vzduchotechniky bude odcházet jako čistá pára do ovzduší výduchy VZT a RTO.

Dešťové vody

Stávající systém řešení srážkových vod z areálu HAJDIK Moulding s.r.o. se po realizaci záměru nezmění. Záměr bude realizován v rámci stávající výrobní haly a na zpevněné ploše v přístavku. Nebudou bodovány žádné zpevněné plochy, které by vyžadovaly řešení srážkových vod.

B.III.3 Odpady:

V rámci stavebních a montážních prací budou vznikat odpady charakteristické pro stavební a montážní činnost, jejichž výčet je uveden v tabulce níže. Odpady vznikající v rámci realizace nové lakovací linky budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění. Po dobu realizace nové lakovací linky bude původcem odpadu její zhotovitel, který rovněž povede zákonnou evidenci a ke kolaudaci předloží zprávu o množství odpadu a způsobu nakládání s nimi.

Tabulka 13: Odpady vzniklé při realizace záměru

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (např obaly od barev, olejů)	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O

V rámci provozu nové lakovací linky budou po realizaci záměru vznikat odpady v předpokládaných množstvích uvedené v tabulce níže. Systém nakládání s nově vznikajícími odpady bude stejný, jako nakládání s odpady v rámci provozovny v současnosti. Jednotlivé odpady budou původcem odpadu shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány výhradně oprávněným osobám ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění. V rámci činností nakládání s odpady bude vedena jejich průběžná evidence a ta bude v souladu se zákonem ohlašována prostřednictvím ISPOP.

Vznikající nebezpečné odpady budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Nebezpečné odpady budou ukládány do shromažďovacích prostředků určených pro tuto kategorii odpadů zajišťujících ochranu před povětrnostními vlivy a chemickými vlivy shromažďovaných odpadů. Nádoby na nebezpečné odpady budou označeny názvem odpadu, jeho katalogovým číslem a dále kódem a názvem nebezpečné vlastnosti, nápisem „nebezpečný odpad“ a výstražným grafickým symbolem. Na shromažďovacích nádobách nebo v jejich blízkosti budou umístěny identifikační listy nebezpečného odpadu. U shromažďovacích prostředků bude zajištěna jejich pravidelná obsluha a kontrola.

Při pobytu zaměstnanců v administrativě a odpočinkových místnostech vznikají odpady charakteru komunálního odpadu. Zde musí být zajištěno jejich oddělené soustředování v souladu s legislativou a metodickým pokynem Odboru odpadů MŽP z června 2021. Provozovna musí být vybavena odpadovými nádobami pro oddělené soustředování následujících odpadů: k.č. 20 01 01 Papír a lepenka, k.č. 20 01 02 Sklo, k.č. 20 01 39 Plasty, k.č. 20 01 40 Kovy, k.č. 20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven. Zbytkový odpad pak je shromažďován jako směsný komunální odpad k.č. 20 03 01.

Tabulka 14: Odpady z provozu nové lakovací linky

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství
07 02 13	Plastový odpad	O	100 t/rok
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	6 t/rok
08 01 13	Kaly z barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	44 t/rok
08 01 15	Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek	N	22 t/rok
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	53 t/rok
15 01 02	Plastové obaly	O	2,5 t/rok
15 01 03	Dřevěné obaly	O	2,5 t/rok
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	2 t/rok
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	19 t/rok
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O	1,5 t/rok
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,3 t/rok
20 01 02	Sklo	O	0,1 t/rok
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	2,5 t/rok
20 01 39	Plasty	O	0,3 t/rok
20 01 40	Kovy	O	0,1 t/rok
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	30 t/rok

B.III.4 Hluk, vibrace, záření:

B.III.4.1 Stacionární zdroje hluku

V souvislosti s provozem nové linky povrchových úprav budou v areálu instalovány a provozovány nové stacionární zdroje hluku uvedené v tabulce níže.

Tabulka 15: Nové stacionární zdroje hluku závodu HAJDIK Moulding s.r.o.

Název zařízení	Umístění v areálu	Výška nad terénem [m]	Akustický parametr [dB(A)]
Centrální chladicí agregát	Střecha haly č.5	+ 10,0 m	L _{WA} = 84,0
Regenerativní termická oxidace (RTO)	Přístřešek u haly č.3	+ 0,0 m	L _{pA} , 1 m = 85,0
Ventilátor RTO	Přístřešek u haly č.3	+ 0,1 m	L _{pA} , 1 m = 86,0
Vyústění komína RTO	Přístřešek u haly č.3	+ 10,1 m	L _{WA} = 78,0
Nucený odtah z kabiny flaming a cryosnow	Střecha haly č.5	+ 10,0 m	L _{WA} = 70,0
Nucený odtah ze stírací kabiny	Střecha haly č.5	+ 10,0 m	L _{WA} = 68,0
Odtah spalin sušicí pec Basecoat	Střecha haly č.5	+ 10,0 m	L _{WA} = 62,0
Odtah spalin sušicí pec Clearcoat	Střecha haly č.5	+ 10,0 m	L _{WA} = 62,0
Přívodní VZT jednotka - sání	Fasáda SZ hala č.5	+ 8,0 m	L _{WA} = 76,0

B.III.4.2 Liniové zdroje hluku

Záměr vyvolá potřebu dopravy vstupních surovin a rovněž pak odvozu upravených výrobků a vznikajících odpadů. Množství vyvolané dopravy související s provozem záměru bude činit cca 20 osobních automobilů/den a cca 6 nákladních automobilů/den. Vliv tohoto nárůstu dopravy na nejbližší chráněný venkovní prostor staveb (bytová zástavba v sousedství areálu a podél přístupových tras) lze vyhodnotit jako akusticky zanedbatelný.

Vibrace a záření

Předkládaný záměr nebude zdrojem vibrací nebo záření.

B.III.5 Riziko havárie:

Provoz zařízení nové lakovací linky a skladu barev je projektován v souladu s normami s ohledem na minimalizaci rizika havárie. Při provozu zařízení však nelze vyloučit požár, výbuch a únik látek závadných vodám při jejich skladování, použití a dopravě.

Pro minimalizaci rizika požáru a výbuchu je stavba projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z jejího charakteru a respektuje požadavky norem v oboru požární bezpečnosti staveb. Stavba je rozdělena na jednotlivé požární úseky. Příjezd hasičské techniky je zabezpečen po zpevněných komunikacích nacházejících se v rámci výrobního závodu tak, aby bylo možno provést protipožární zásah v jednotlivých objektech. Komunikace splňují požadavky na šířku komunikace a průjezdný profil pro požární vozidla. Konkrétní opatření technické povahy (EPS, PHP, hydranty) a organizační povahy (preventivní požární hlídky) vyplývají z projektu posouzení požárního rizika.

Pro minimalizaci rizika ohrožení povrchových a podzemních vod z důvodu úniku závadných látek bude stavba zabezpečena stavebními, technologickými a konstrukčními opatřeními.

V případě samotné lakovací linky se jedná o následující opatření:

- Veškerá technologie lakovací linky bude umístěna uvnitř samostatné výrobní haly č.5.
- Pro umístění nové lakovací linky bude v hale realizován soubor železobetonových monolitických van hloubky -1,2 až -3 m, do kterých bude umístěna pro případ úniku část samostatně opláštěné technologie. Havarijní vany představují druhou ochrannou linii, která bude navržena tak, aby v případě havárie zachytila veškeré uniklé provozní kapaliny.
- Z hlediska zajištění nepropustnosti bude nejnížší část jímek provedena jako bílá vana (tzn. podzemní zahlobené konstrukce budou zcela vodotěsné a nepropustné samy o sobě. Nepropustnost bílé vany je dána samotným tělem betonu)
- Jímky budou dále opatřeny hydroizolačním systémem zajišťujícím jejich nepropustnost
- Podlahová deska haly na úrovni + 0 m bude opatřena hydroizolační fólií

V případě skladu barev se jedná o následující opatření:

- Sklad barev bude umístěna jako samostatná vestavba uvnitř výrobní haly č.5.
- Skladování nátěrových systémů zde bude probíhat v originálních obalech regálovým systémem
- Sudy budou uloženy na samostatných záchytných vanách
- Pro případ úniku bude v prostoru umístěna havarijní vpust', která případný únik odvede do bezodtokové jímky o objemu 10 m³ (6 m³ únik + 3,5 m³ pro hasební vody). Jedná se o standartní bezodtokovou monolitickou jímku, u které bude pro případ havárie či úniku sledována hladina. Jímka a podlahová konstrukce skladu budou opatřeny hydroizolačním systémem a bude zajištěna jejich nepropustnost.
- Pro prostor skladu bude zajištěna 6-ti násobná výměna vzduchu za hodinu.

C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Předkládaný záměr „Rozšíření provozu povrchových úprav“ je situován do obce Olšany u Prostějova, nacházející se v okrese Prostějov, v Olomouckém kraji. Obec Olšany u Prostějova (cca 1,9 tis. obyvatel) leží mezi Prostějovem a Olomoucí, ve vzdálenosti cca 8 kilometrů severovýchodně od Prostějova. Na severu sousedí olšanský katastr s obcemi Lutín a Hněvotín, na východě s Bystročicemi a Vrbátkami, na jihu se Smržicemi a na západě pak s Čelechovicemi a Třebčínem. Olšany patří k typicky nížinatým obcím. Nadmořská výška se pohybuje od 219 do 222 m.n.m. Obcí protéká vodní tok Blata.

Samotný výrobní závod společnosti HAJDIK Moulding s.r.o., ve kterém bude předkládaný záměr realizován, je lokalizován na severozápadním okraji obce, v návaznosti na obytnou zástavbu. Areál je ze severozápadní, severovýchodní i jihozápadní části obklopen zemědělskou půdou. Na jihovýchodě pak kromě pole navazuje rovněž na obytnou zástavbu obce Olšany u Prostějova.

Obrázek 6: Letecký snímek místa realizace záměru



Zdroj: Mapy.cz

V blízkosti realizace záměru nové lakovny se nejbližší obytný objekt, reprezentovaný rodinným domem č.p.18 nachází ve vzdálenosti cca 90 m jihozápadním směrem. Od komína zařízení regenerativní termické oxidace (RTO) na snižování emisí těkavých organických látek se tento objekt nachází ve vzdálenosti cca 150 m jihozápadním směrem.

Nejbližší souvislá obytná zástavba obce Olšany u Prostějova, tvořená rodinnými domy, se od nové lakovny nachází ve vzdálenosti cca 180 m jižním a cca 230 m východním směrem. Nová zástavba rodinnými domy,

kteří jsou v současnosti v realizaci, se od nové lakovny nachází ve vzdálenosti cca 185 m jihozápadním směrem.

Od komína zařízení regenerativní termické oxidace (RTO) na snižování emisí těkavých organických látek se stávající obytná zástavba nachází ve vzdálenosti cca 240 m jižním směrem a cca 260 m východojihovýchodním směrem. Nová zástavba rodinnými domy pak ve vzdálenosti cca 275 m jihozápadním směrem.

Ovzduší a klima

Klima

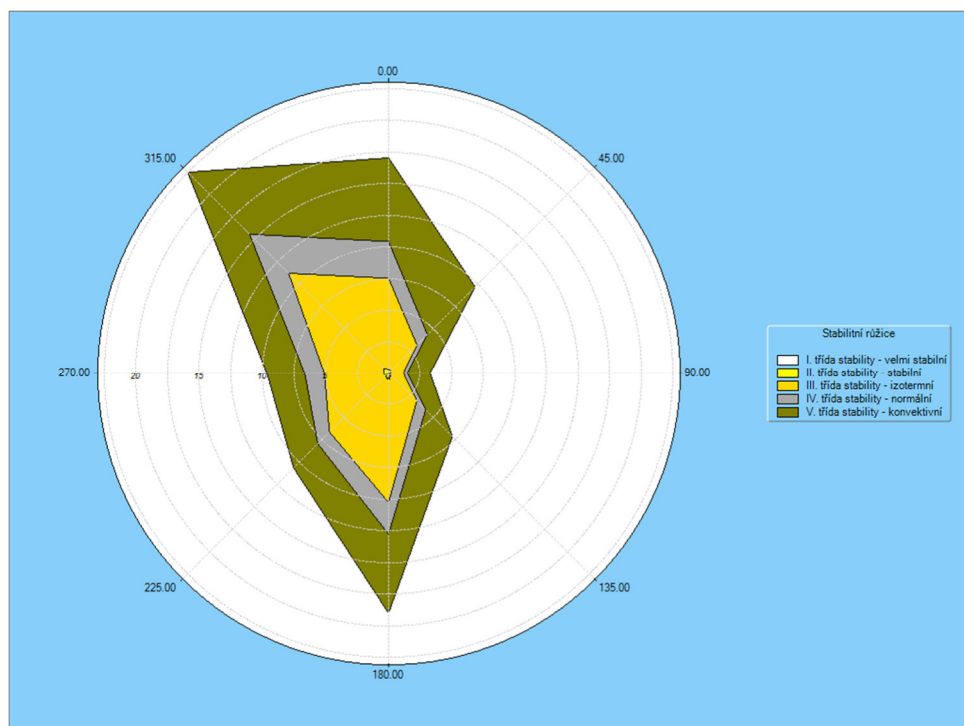
Podle klimatických oblastí ČR (E. Quitt, 1971) patří zájmové území do teplé klimatické oblasti T2. Tato klimatická oblast se vyznačuje dlouhým teplým a suchým létem. Přechodné období je velmi krátké s teplým až mírně teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrný roční úhrn srážek na území města je 600–1100 mm. Průměrné teploty v lednu dosahují hodnot od -1 do -4 °C. V červenci je průměrná teplota 19 °C, výjimkou však nejsou ani dny s teplotami okolo 35 °C.

Tabulka 16: Charakteristika klimatické oblasti T2 podle Quitta

Klimatická podoblast	T2
Počet letních dnů (s $t_{\max}$ 25°C a vyšší)	50 – 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a vyšší	160 - 170
Počet mrazových dnů (s $t_{\min}$ -0,1°C a nižší)	100 - 110
Počet ledových dnů (s $t_{\max}$ -0,1°C a vyšší)	30 – 40
Průměrná teplota vzduchu v lednu	-2°C až -3°C
Průměrná teplota vzduchu v červenci	18°C - 19°C
Průměrná teplota vzduchu v dubnu	8°C - 9°C
Průměrná teplota vzduchu v říjnu	7°C - 9°C
Počet dnů se srážkami 1 mm a většími	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období (měsíce IV - IX)	350mm – 400mm
Srážkový úhrn v zimním období (měsíce X - III)	200mm – 300mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 500
Počet zamračených dnů ($N_d \geq 8/10$)	120 – 140
Počet jasných dnů ($N_d \leq 2/10$)	40 - 50

Z podrobné stabilní větrné růžice lze odvodit, že v širším území se nejčastěji v roce severozápadní směr proudění větrů a to ve 22,5 % roku tj. cca 82 dní ročně. Rychlosti proudění větrů se nejčastěji pohybují v rozmezí rychlostí 0 m/s až 1,7 m/s, a to v 58,01 % roku.

Obrázek 7: Grafické znázornění stabilitní větrné růžice pro zájmové území



Tabulka 17: Celková průměrná větrná růžice lokality

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	10,3	7,62	2,62	5,15	9,01	5,68	5,37	11,1	1,15	58,01
5,0	6,58	2,02	0,63	1,89	9,38	4,74	3,94	10,5	0	39,71
11,0	0,15	0,04	0,03	0,09	0,61	0,21	0,32	0,83	0	2,28
Součet	17	9,68	3,28	7,13	19	10,6	9,63	22,5	1,15	100/100

Z podrobné stabilitní růžice lze dále odvodit, že nejčastěji se vyskytující stabilitní vrstvou atmosféry je III. třída stability (izotermní) s četností 46,09 %, což je přibližně 168 dnů v roce. Jedná se o stav s výskytem slabých inverzí, který je charakteristický izotermií nebo malým kladným teplotním gradientem. V tomto stavu se často vyskytují mírně zhoršené rozptylové podmínky. Z hlediska rozptylu škodlivin je nejméně příznivá I. třída stability atmosféry charakterizovaná častou tvorbou inverzních stavů. I. třída stability se v posuzované oblasti vyskytuje maximálně jeden den v roce.

Tabulka 18: Četnosti výskytu jednotlivých tříd stability

Třída stability	I. superstabilní	II. stabilní	III. izotermní	IV. normální	V. konvektivní
Četnost jejího výskytu v roce [%]	0,03	2,91	46,09	15,16	35,81
Četnost jejího výskytu v roce [dny/rok]	1	10	168	55	131

Kvalita ovzduší

Kvalita ovzduší v zájmovém území je dána jeho geografickou polohou v Hornomoravském úvalu. Na stávající kvalitě ovzduší v oblasti se negativně podílejí zejména emise z lokálních zdrojů spalujících pevná paliva,

emise oxidů dusíku z dopravy. Ke zvyšování koncentrací škodlivých látek v ovzduší dochází zejména při špatných rozptylových podmínkách a inverzních stavech. Vyšší koncentrace škodlivin bývají naměřeny převážně v podzimním a zimním období (listopad-březen). Celoročně je zaznamenán nárůst krátkodobých koncentrací NO_x v době ranních a odpoledních dopravních špiček na měřicích stanicích umístěných poblíž hlavních silničních tahů. Nárůst je zřetelný zejména v době inverzí.

Pětileté průměry

Pro hodnocení stávající úrovně znečištění v posuzované lokalitě lze prioritně vycházet z aktuálních map úrovní znečištění v ČR konstruovaných v síti 1 x 1 km. Na serveru www.chmi.cz jsou k dispozici údaje o pětiletých průměrech imisních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší. Pro území zájmové stavby jsou zde uvedeny tyto pětileté průměry (2020-2024) imisních koncentrací látek sledovaných z hlediska zdraví obyvatel zahrnující území 2 km x 2 km okolí závodu HAJDIK Moulding s.r.o. a Olšan u Prostějova:

Průměrná roční koncentrace NO_2 :	10,5 – 13,0	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
4. nejvyšší denní koncentrace SO_2 :	7 - 8	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
36. nejvyšší denní koncentrace PM_{10} :	34 - 35	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Průměrná roční koncentrace PM_{10} :	19,6 - 20,2	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Průměrná roční koncentrace $\text{PM}_{2,5}$:	13,8 - 14,3	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Průměrná roční koncentrace benzenu:	0,8 – 1,0	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Průměrná roční koncentrace olova:	4,8 – 6,2	ng/m^3 (imisní limit 500 ng/m^3)
Průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu v PM_{10} :	0,7 - 0,9	ng/m^3 (imisní limit 1 ng/m^3)
Průměrná roční koncentrace arsenu v PM_{10} :	1,0 - 1,1	ng/m^3 (imisní limit 6 ng/m^3)
Průměrná roční koncentrace niklu v PM_{10} :	0,3 – 0,7	ng/m^3 (imisní limit 20 ng/m^3)
Průměrná roční koncentrace kadmia v PM_{10} :	0,2	ng/m^3 (imisní limit 5 ng/m^3)

Z výše uvedených dat vyplývá, že v současné době nedochází na lokalitě k překračování imisních limitů pro žádnou ze sledovaných škodlivin. Stav kvality ovzduší v území je velmi dobrý.

Z hlediska imisních koncentrací sledovaných z důvodu ochrany ekosystémů a vegetace jsou zde uvedeny tyto pětileté průměry (2020-2024) imisních koncentrací látek sledovaných látek (opět pro území v okolí zájmové lokality zahrnující území 2 km x 2 km):

Průměrná roční koncentrace NO_x :	14,8 – 21,1	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Průměrná roční koncentrace SO_2 :	3,0 – 3,4	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Zimní průměr koncentrace SO_2 :	3,1 – 3,4	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Z výše uvedených dat vyplývá, že v současné době nedochází na lokalitě k překračování imisních limitů pro látky sledované z hlediska ochrany ekosystémů a vegetace.

Hodinové koncentrace NO_2 – Imisní monitoring

Imisní pozadí z pohledu maximálních hodinových hodnot NO_2 bylo informativně stanoveno na základě monitoringu ČHMÚ – monitorovací stanice MOLJ – Olomouc – Hejčín. Hodnota 19. nejvyšší měřené hodinové koncentrace NO_2 (19 MV) v roce 2025 (poslední dostupná hodnota) je na této stanici na úrovni 79,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Tato hodnota je dále považována za imisní pozadí z hlediska hodinových koncentrací NO_2 .

Imisní pozadí z pohledu maximálních osmihodinových hodnot CO bylo informativně stanoveno na základě monitoringu ČHMÚ – monitorovací stanice ZUHR – Uherské Hradiště. Hodnota nejvyšší měřené osmihodinové koncentrace CO v roce 2025 (poslední dostupná hodnota) je na této stanici na úrovni 1336,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Tato hodnota je dále považována za imisní pozadí z hlediska osmihodinových koncentrací CO.

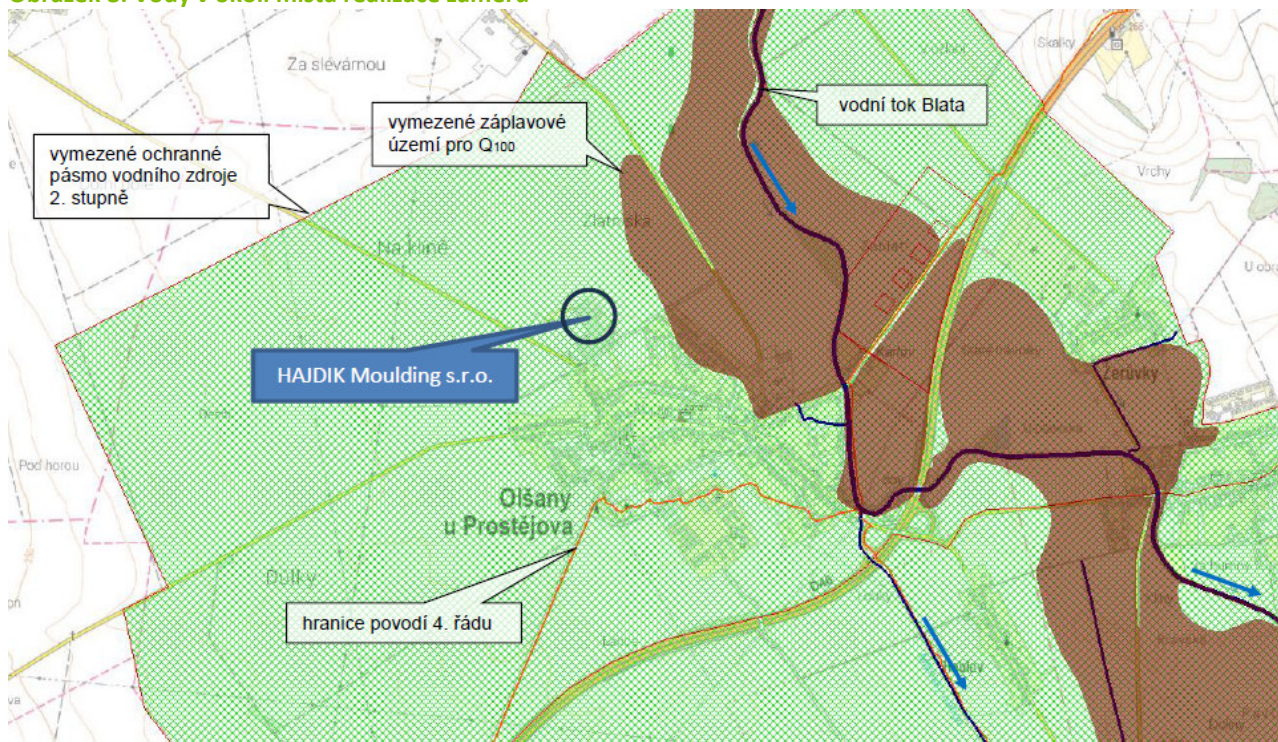
Vody

Povrchové vody

Zájmové území areálu společnosti HAJDIK Moulding s.r.o. se nachází v hydrologickém povodí IV.řádu vodního toku Blata (číslo hydrologického pořadí 4-12-01-0201) s plochou hydrologického povodí 18,328 km². Vodní tok Blata představuje významný krajinný a hydrologický prvek území obce Olšany u Prostějova. Řeka Blata v řešeném území protéká převážně rovinatou zemědělsky intenzivně využívanou krajinou Hornomoravského úvalu. Tok lemuje východní okraj obce a významně ovlivňuje místní hydrologické poměry, charakter nivní krajiny i historický vývoj sídla. Blata má v území upravené koryto s mírným podélným spádem, přičemž při epizodách dlouhotrvajících nebo intenzivních srážek může docházet ke zvýšení průtoků a lokálnímu ohrožení okolních ploch povodňovými jevy. Vodní tok zároveň plní ekologickou a krajínotvornou funkci, neboť vytváří liniový biokoridor v jinak převážně agrárně využívané krajině. Řeka pramení v oblasti Zábřežské vrchoviny a po přibližně 45 km se vlévá do Moravy u Lobodíc. Povodí Blaty je charakteristické vysokým podílem zemědělské půdy, což se negativně projevuje na kvalitě vody zvýšeným odnosem splavenin a nutrientů z okolních pozemků

Vodní tok Blata je rovněž nejblíže vodním tokem v blízkosti místa realizace záměru, přičemž se nachází ve vzdálenosti cca 820 m severovýchodním směrem od areálu HAJDIK Moulding s.r.o. Vodní tok Blata, který tvoří místní erozivní bázi území, protéká ve směru sever – jih a vlévá se do vodního toku Morava jako její pravostranný přítok. Je ve správě Povodí Moravy s.p.

Obrázek 8: Vody v okolí místa realizace záměru



Zdroj: VÚV TGM

Podzemní vody a hydrogeologické poměry

Hydrogeologické poměry území obce Olšany u Prostějova jsou podmíněny polohou v rámci Hornomoravský úval, který je charakteristický mocnými kvartérními sedimenty fluviálního a nivního původu. Hlavním kolektorem podzemních vod jsou zde především štěrkopískové sedimenty vázané na nivu vodního toku Blata a navazující aluviální uloženiny. Podzemní vody mají převážně mělký charakter s volnou hladinou, jejíž úroveň je ovlivňována zejména srážkovými poměry, infiltrací z povrchových vod a sezónním kolísáním průtoků v toku Blata. V území se uplatňuje dobrá hydraulická propustnost kvartérních sedimentů, což podporuje relativně příznivé podmínky pro infiltraci, avšak současně zvyšuje zranitelnost podzemních vod vůči potenciální kontaminaci z intenzivně zemědělsky využívané krajiny a z antropogenních aktivit.

Z hlediska hydrogeologické rajonizace spadá zájmové území do hydrogeologického rajonu základní vrstvy 2220 – Hornomoravský úval ze skupiny rajónů Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví. Geologickou jednotku tvoří terciérní a křídové sedimenty pánví. Hladina podzemní vody v širším území je napjatá, s prūlinovým typem propustnosti se střední transmisivitou (0,0001-0,001 m²/s). Mineralizace vody se pohybuje v rozmezí 0,3-1 g/l, chemický typ Ca-HCO₃. Z kvantitativního hlediska je stav útvaru podzemních vod základní vrstvy hodnocen jako dobrý, z chemického hlediska jako nevyhovující.

Povrchové vody vhodné pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů

Vodní tok Blata je Nařízením vlády č. 71/2003 Sb. o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod stanoven jako vodní tok vhodný pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů (kaprové vody).

Záplavové území

Výrobní areál HAJDIK Moulding s.r.o. není lokalizován ve vymezeném záplavovém území.

Ochranná pásma vodních zdrojů

Výrobní areál HAJDIK Moulding s.r.o. je lokalizován v ochranném pásmu vodního zdroje. Jedná se o ochranné pásmo 2. stupně pro podzemní zdroj Olšany studny (rozhodnutí č.j. 1577/83-Př, ze dne 17.01.1984).

Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů minerálních vod

Výrobní areál HAJDIK Moulding s.r.o. neleží v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů a zdrojů minerálních vod.

CHOPAV

Výrobní areál HAJDIK Moulding s.r.o. leží v Chráněné oblasti přirozené akumulace Kvartér řeky Moravy.

Půda

Půdní poměry v okolí obce Olšany u Prostějova jsou výrazně ovlivněny polohou v rámci Hornomoravský úval, který patří mezi nejúrodnější zemědělské oblasti České republiky. Na převážné části území se vyvinuly hluboké a produkčně velmi hodnotné černozemě a hnědozemě na sprašových hlínách, lokálně doplněné nivními půdami vázanými na údolní nivu vodního toku Blata. Půdy se vyznačují příznivými fyzikálními vlastnostmi, vysokým obsahem humusu a dobrou retenční schopností, což vytváří vhodné podmínky pro intenzivní zemědělské využití. V důsledku dlouhodobého hospodaření a vysokého podílu orné půdy je však území lokálně náchylné k projevům vodní i větrné eroze, zhutňování půdního profilu a snižování ekologické

stability krajiny. V nivních polohách mohou být půdy ovlivněny kolísáním hladiny podzemní vody a periodickým zamokřením při zvýšených průtocích v toku Blata. Celkově lze půdní fond území hodnotit jako nadprůměrně kvalitní s vysokou zemědělskou produkční schopností.

Samotný záměr společnosti HAJDIK Moulding s.r.o. bude realizován v rámci stávající výrobní haly. Na stavebních pozemcích se nenachází žádná orná půda, nejedná se o pozemky, které by byly součástí zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Geologické poměry

Geologické poměry v okolí obce Olšany u Prostějova jsou podmíněny polohou v jižní části Hornomoravský úval, který představuje významnou tektonickou a sedimentační strukturu vyplněnou převážně neogenními a kvartérními sedimenty. Podloží širšího území tvoří zejména neogenní jíly, písky a štěrky karpatské předhlubně, které jsou překryty mocnými vrstvami kvartérních sedimentů fluviálního a eolického původu. Na většině území dominují sprašové hlíny, uložené během pleistocénu, které vytvářejí příznivé podmínky pro vznik úrodných zemědělských půd. V nivních částech území podél vodního toku Blata se vyskytují převážně holocenní fluviální sedimenty tvořené jílovitými, hlinitými a štěrkopísčitými náplavy.

Geologický profil obce Olšany u Prostějova a okolí je zajímavý tím, že úrodnými nivními uloženinami, ležícími na pliocenních usazeninách, procházejí zlomy, které vytvořily výrazné, avšak nepříliš vysoké hřbety, oddělující Olšany od Prostějova a Olomouce.

V rámci zájmové lokality ani v nejbližším okolí se nenachází žádné vybrané naleziště paleontologických nálezů ani geologických jevů.

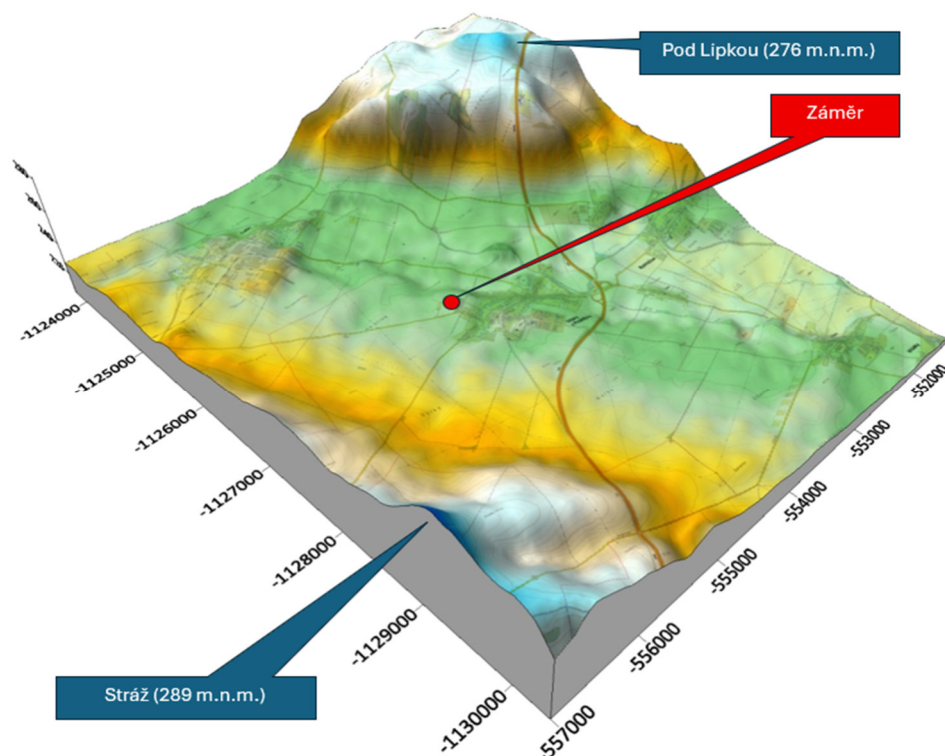
Geomorfologické poměry

Z geomorfologického hlediska má území charakter ploché až mírně zvlněné akumulární krajiny s malou energií reliéfu. Geologické podmínky území se vyznačují relativně dobrou propustností kvartérních štěrkopískových uloženin, které současně představují významné kolektory podzemních vod. Naopak jemnozrnné neogenní sedimenty mají převážně nízkou propustnost a lokálně mohou ovlivňovat odvodnění území a vznik zamokřených poloh. Vzhledem k převažujícím nezpevněným sedimentům lze území hodnotit jako oblast bez výraznějších geodynamických jevů, přičemž dominantními procesy jsou zejména fluviální sedimentace, eroze a antropogenní přetváření reliéfu související se zemědělským využíváním krajiny.

Samotné místo realizace záměru geomorfologicky náleží k území k Alpsko-himalájskému systému, provincii Západní Karpaty, subprovincii Vněkarpatské sníženiny, oblasti Západní vněkarpatské sníženiny, celku Hornomoravský úval, podcelku Prostějovská pahorkatina a okrsku Křelovská pahorkatina.

V rámci lokality realizace záměru ani v nejbližším okolí se nenachází žádné vybrané naleziště geomorfologických jevů.

Obrázek 9: Digitální model terénu v okolí místa realizace záměru



Geodynamické jevy

V zájmovém území místa realizace záměru společnosti HAJDIK Moulding s.r.o. se neprojevují žádné významné geodynamické jevy (svahové deformace). Místo realizace záměru nepředstavuje poddolované území.

Seismicita

Území obce Olšany u Prostějova se z hlediska seismicity nachází v oblasti s nízkou až velmi nízkou úrovní seismické aktivity. Lokalita je součástí stabilnější části Českého masivu na rozhraní s karpatskou předhlubní, kde se zemětřesení vyskytují pouze ojediněle a zpravidla dosahují nízkých magnitud bez významnějších makroseismických účinků. Seismické poměry širšího území jsou ovlivněny zejména vzdálenějšími tektonickými strukturami v oblasti Moravské brány, Nížkého Jeseníku a západních Karpat, přičemž lokální aktivní zlomy se v bezprostředním okolí obce významně neprojevují.

Podle map seismického ohrožení České republiky náleží území do oblasti s relativně nízkým návrhovým seismickým zrychlením podloží. Z hlediska inženýrskogeologického a stavebního proto nepředstavuje seismicita v území zásadní limitující faktor pro běžnou výstavbu ani pro většinu technických a průmyslových záměrů. Při navrhování významnějších staveb je však nutné respektovat požadavky platných technických norem pro navrhování konstrukcí v seismických oblastech.

Radonové riziko

Území obce Olšany u Prostějova náleží z hlediska radonového rizika převážně do oblasti nízkého až přechodného radonového indexu geologického podloží. Radonové poměry jsou zde ovlivněny především charakterem kvartérních sedimentů Hornomoravský úval, tvořených zejména sprašovými hlínami, fluvialními sedimenty a neogenními jíly a písky karpatské předhlubně. Tyto horniny obecně nevykazují

zvýšené koncentrace radionuklidů uranu, které bývají typické například pro některé granitoidní oblasti Českého masivu.

Přírodní zdroje

Na základě účelového výstupu z databází ložisek nerostných surovin, chráněných ložiskových území a dobývacích prostorů v rozsahu map ložiskové ochrany, nebyly v zájmovém prostoru areálu HAJDIK Moulding s.r.o. zjištěny žádné střety s výše uvedenými prostory.

Staré ekologické zátěže

V zájmovém území areálu HAJDIK Moulding s.r.o. není evidována žádná stará ekologická zátěž v databázi SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst).

Fauna a flóra

Podle biogeografického členění České republiky se zájmové území pro realizaci záměru nachází v Prostějovském bioregionu (1.11). Bioregion se nachází ve střední části střední Moravy v Hornomoravském úvalu, je výrazně protažen ve směru Sever – Jih. Typickou část bioregionu tvoří sprašová pahorkatina na dně úvalu; převažují dubohabrové háje s malými ostrovy teplomilných doubrav. Vyskytuje se téměř výhradně 2., bukovo-dubový vegetační stupeň. Region je specifický přechodným charakterem vlivem polohy na hranicích hercynské, panonské a karpatské podprovincie. Tento ráz je setřen dlouhodobým prakticky úplným odlesněním (starosídlní oblast), dnešní biota je silně ochuzená a chybí jí většina význačnějších diferenciálních prvků. Netypickou část tvoří výchozy kulmu a krystalinika, kryté mozaikou dubohabřin, acidofilních a teplomilných doubrav. V současnosti zcela dominuje orná půda, zachovány jsou fragmenty vlhkých luk a travnatých lad; lesy až na drobné akátiny, jehličnaté a topolové lesíky chybějí.

Samotné místo určené k realizaci záměru je tvořeno průmyslovým areálem. Není zde tedy přítomno žádné charakteristické společenstvo pro danou jednotku, ani předpoklad výskytu žádného zvláště chráněného rostlinného nebo živočišného druhu.

Ekosystémy

Záměr je situován do stávajícího průmyslového areálu lokalizovaného na okraji obce Olšany u Prostějova. Jedná se o průmyslový areál nacházející se na okraji obytné zástavby, který je obklopen zemědělskou půdou. Území lze charakterizovat jako antropogenně ovlivněné území s výrazným porušením přírodních struktur. Střetává se zde urbanizovaný prostor se zemědělskou krajinou.

NATURA 2000

Natura 2000 je soustava chráněných území přírody, kterou společně vytvářejí členské státy Evropské unie. Je určena k ochraně nejvýznamnějších a nejvíce ohrožených druhů živočichů, rostlin a nejvýznamnějších přírodních stanovišť na území Evropské unie. Záměrem NATURA 2000 je ochrana biologické rozmanitosti a jednotlivá území jsou navrhována podle přesně stanovených kritérií. Soustava Natura 2000 je vytvářena dvěma typy území, a to Ptačími oblastmi a Evropsky významnými lokalitami.

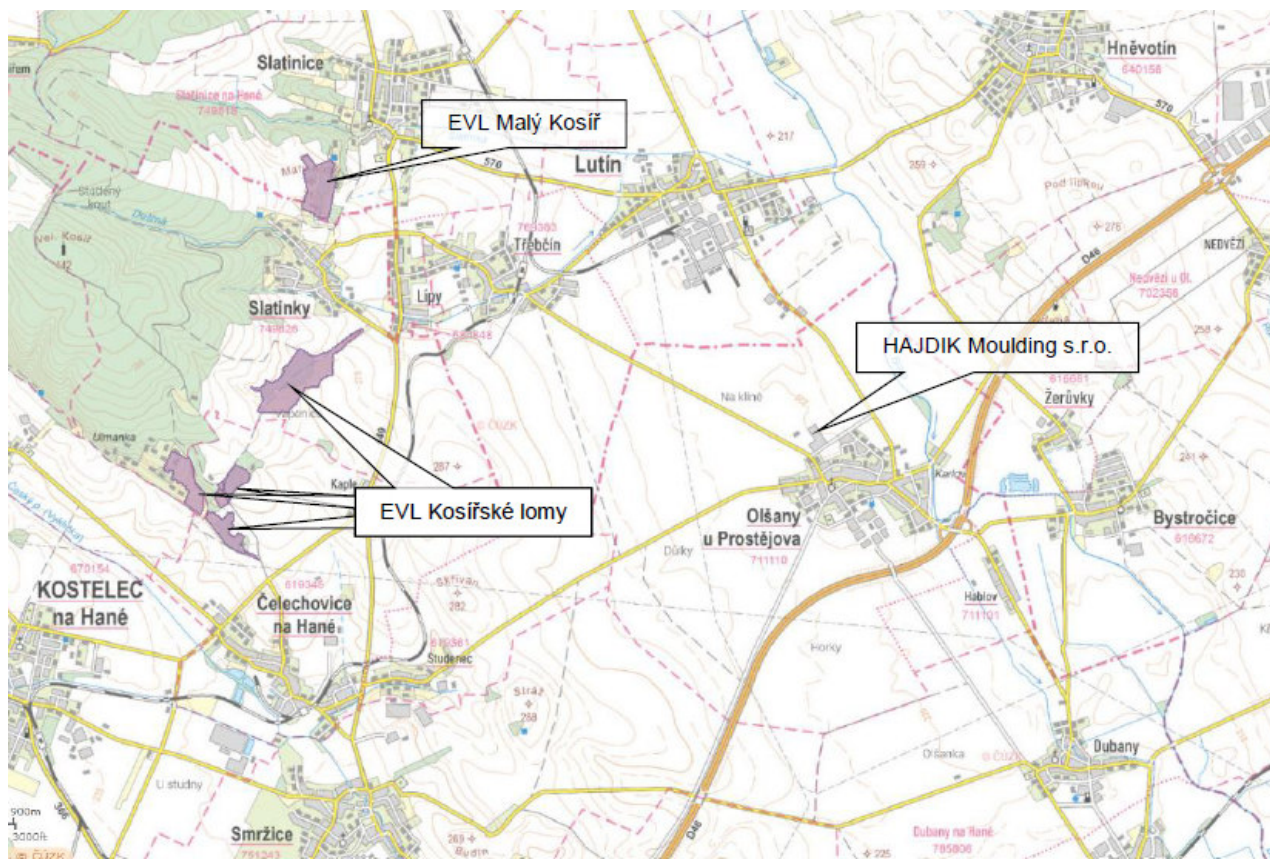
Areál HAJDIK Moulding s.r.o. se nenachází v žádném chráněném území soustavy NATURA 2000. Nejbližším územím soustavy NATURA 2000 je evropsky významná lokalita Kosířské Lomy (CZ0714076), která se nachází od místa realizace záměru ve vzdálenosti cca 4,1 km západním směrem a cca 5 km jihozápadním směrem. Státní a Růžičkův lom patří k nejvýznamnějším paleontologickým lokalitám na Moravě, vyskytují se zde bohatá naleziště pozůstatků prvohorní mořské fauny, která zahrnuje zástupce téměř všech tehdy žijících živočišných kmenů. Lokalita Vápenice patří k nejvýznamnějším enklávám vápnomilné vegetace na střední Moravě. Vyskytuje se zde řada vzácných druhů rostlin a živočichů. K význačnějším druhům patří sasanka lesní (*Anemone sylvestris*), hvězdnice chlumní (*Aster amellus*), prorostlík srpovitý (*Bupleurum falcatum*), ostřice chabá (*Carex flacca*), o. Micheliova (*C. michelii*), o. plstnatá (*C. tomentosa*), třešeň křovitá (*Prunus fruticosa*), bílojetel bylinný (*Dorycnium herbaceum*), černýš rolní (*Melampyrum arvense*), jehlice trnitá (*Ononis spinosa*), vstavač vojenský (*Orchis militaris*), záraza větší (*Orobancha elatior*), chlupáček velkoúborný (*Pilosella macrantha*), prvosenka jarní šedá (*Primula veris* subsp. *canescens*), hlaváč šedavý (*Scabiosa canescens*), Iněnka Dollineriho (*Thesium dollineri*) aj. Na lokalitě se vyskytuje jedna z nejbohatších populací koniklece velkokvětého (*Pulsatilla grandis*) na střední Moravě, při sčítání v roce 2004 bylo zjištěno 19 699 kvetoucích rostlin. Na okraji extenzivních polích jsou relativně hojně zastoupena spol. teplomilných plevelů sv. *Caucalidion lappulae* s výskytem vzácných druhů jako hlaváček letní (*Adonis aestivalis*), drchnička modrá (*Anagallis foemina*), dejvorec velkoploďý (*Caucalis platycarpus*), hořinka východní (*Conringia orientalis*), srpek obecný (*Falcaria vulgaris*), vrabečnice úpolní (*Thymelaea passerina*). I okolí Státního a Růžičkového lomu patří k významným floristickým lokalitám, svůj nejsevernější výskyt na Moravě zde má silně ohrožená růže bedrníkolistá (*Rosa spinosissima*), v blízkosti Růžičkova a Státního lomu se vyskytuje vzácná Iněnka Dollinerova (*Thesium dollineri*), na louce jihozápadně od Státního lomu roste několik trsů koniklece velkokvětého (*Pulsatilla grandis*). Kvalita společenstev je často narušena expanzí nežádoucích druhů bylin a dřevin, převážně třtinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*), javorem jasanolistým (*Acer negundo*), trnovníkem akátem (*Robinia pseudacacia*), růžemi (*Rosa* spp.), trnkou obecnou (*Prunus spinosa*), slivoní obecnou (*Prunus insititia*), svídou krvavou (*Cornus sanguinea*) a ptačím zobem obecným (*Ligustrum vulgare*). Také po stránce zoologické je lokalita velmi hodnotná, žijí zde celoevropsky chránění motýli přástevník kostivalový (*Callimorpha quadripunctaria*) a ohniváček černočárý (*Lycaena dispar*). Z dalších vzácnějších druhů bezobratlých se zde vyskytuje modrásek jetelový (*Polyommatus bellargus*), hnědásek černýšový (*Melitaea aurelia*), chrobák ozbrojený (*Odonteus armiger*), krasec třešňový (*Anthaxia candens*), kozlíček hnědý (*Dorcadion fulvum*), kyjorožec (*Claviger longicornis*). Od roku 1999 je tu pravidelně zaznamenávána kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*). Hnízdí zde výr velký (*Bubo bubo*), krutihlav obecný (*Jynx torquilla*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*) či tuhyák obecný (*Lanius collurio*), dříve zde byla dokumentována vzácná pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*). Z plazů zde žije ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*). V minulosti zde byl pozorován sysel obecný (*Spermophilus citellus*).

Ve vzdálenosti cca 4,7 km severozápadním směrem se nachází evropsky významná lokalita Malý Kosíř (CZ0714083). V minulosti byla lokalita využívána jako sady, pastvina a ve vrcholové části s výstupy skal se lámal kámen pro stavební činnost. Všechny tyto aktivity měly velký vliv na celkový ráz území. Vzácná subxerofilní společenstva suchých acidofilních trávníků s hojnými prvky vřesovišť jsou vázána na bývalé extenzivní pastviny, bohužel masivní expanze křovin ohrožuje jejich plošný rozsah. Při floristických průzkumech zde bylo zatím zjištěno více než 230 druhů rostlin, k nejvýznamnějším patří zvonek moravský (*Campanula moravica*), třešeň křovitá (*Prunus fruticosa*), plamének přímý (*Clematis recta*), pýr prostřední (*Elytrigia intermedia*), chrastavec křovištní (*Knautia drymeia*), ch. Kitaibelův (*K. kitaibelii*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), rozrazil klasnatý (*Pseudolysimachion spicatum*), sesel roční (*Seseli annuum*), Iněnka

Inolistá (*Thesium linophyllon*), divizna jižní rakouská (*Verbascum chaixii* subsp. *austriacum*), rozrazil rozprostřený (*Veronica prostrata*), r. vídeňský (*V. vindobonensis*). Nachází se zde nejbohatší populace vstavače kukačky (*Orchis morio*) na střední Moravě. Ve dvou větších zmolách, které jsou pozůstatkem po těžbě kamene se vyskytují vlhkomilnější druhy rostlin, ve větší z nich byl vysázen leknín (*Nymphaea* sp.). Podrost opuštěného sadu na západním okraji lokality tvoří porost nevyhraněné mezofilnější louky s expanzí ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*). Faunisticky je významná především bohatá stepní entomocenóza, k nejvýznamnějším patří přástevník kostivalový (*Callimorpha quadripunctaria*), ohniváček černočárý (*Lycaena dispar*), soumračník jitrocelový (*Carterocephalus palaemon*). V tůních žije čolek obecný (*Triturus vulgaris*), č. velký (*T. cristatus*), ropucha obecná (*Bufo bufo*) a kuňka obecná (*Bombina bombina*). Zimuje zde kalous ušatý (*Asio otus*), hnízdí tuňák obecný (*Lanius collurio*) a další pěvci. Z velkých savců zde žije jezevec lesní (*Meles meles*).

Nejbližší ptačí oblastí je ptačí oblast Litovelské Pomoraví (č. CZ0711018) nacházející se od místa realizace záměru ve vzdálenosti cca 9,6 km severovýchodním směrem. Řeka a navazující luhy hostí celkem 19 druhů přílohy I směrnice o ptácích (z nich 3 cílové) i řadu dalších druhů významných z hlediska avifauny České republiky. Především v březích hlavního toku Moravy, ale pravidelně také ve stěnách štěrkopískových jezer hnízí ledňáček říční (*Alcedo atthis*) - 10-15 párů. Oblastí protahují desítky a na podzim zřejmě až stovky ledňáčků, pravidelné je zimování druhu na nezamrzajících úsecích toků. Ve starších lužních porostech jsou charakteristickými druhy strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*) - 100-130 párů a lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*) - 1300-1800 párů. Velký ostrov v PR Chomoutovské jezero je od roku 1997 jediným hnízdištěm racka černohlavého (*Larus melanocephalus*) v oblasti a jedním ze tří pravidelných hnízdišť druhu v České republice. V několikatisícové kolonii racka chechtavého (*Larus ridibundus*) hnízdilo v letech 1997-2001 každoročně 3-6 párů a v roce 2002 dokonce 16 párů (nejvíce v ČR). Na celém hlavním toku Moravy, ale také ve stěnách štěrkopískových jezer hnízí písík obecný (*Actitis hypoleucos*) - 10-18 párů. Štěrkopísková jezera jsou také významnou jarní i podzimní tahovou zastávkou pro několik tisíc vodních ptáků, zejména racků, kachen a bahňáků. Z druhů přílohy I jsou to např. rybák černý (*Chlidonias niger*), protahující na jaře v desítkách kusů, a jespák bojovný (*Philomachus pugnax*) a vodouš bahenní (*Tringa glareola*), kteří v desítkách protahují na jaře i na podzim.

Obrázek 10: Území soustavy NATURA 2000 v okolí místa realizace záměru



Zdroj: AOPK ČR

Zvláště chráněná území přírody

Zvláště chráněná území přírody v České republice definuje zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Zvláštní územní ochranou se rozumí, na rozdíl od obecné ochrany území, přísnější režim ochrany, vztahený na konkrétní území s přesným plošným vymezením. Zvláště chráněná území jsou vyhlášována v kategoriích: národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) a přírodní památky (PP).

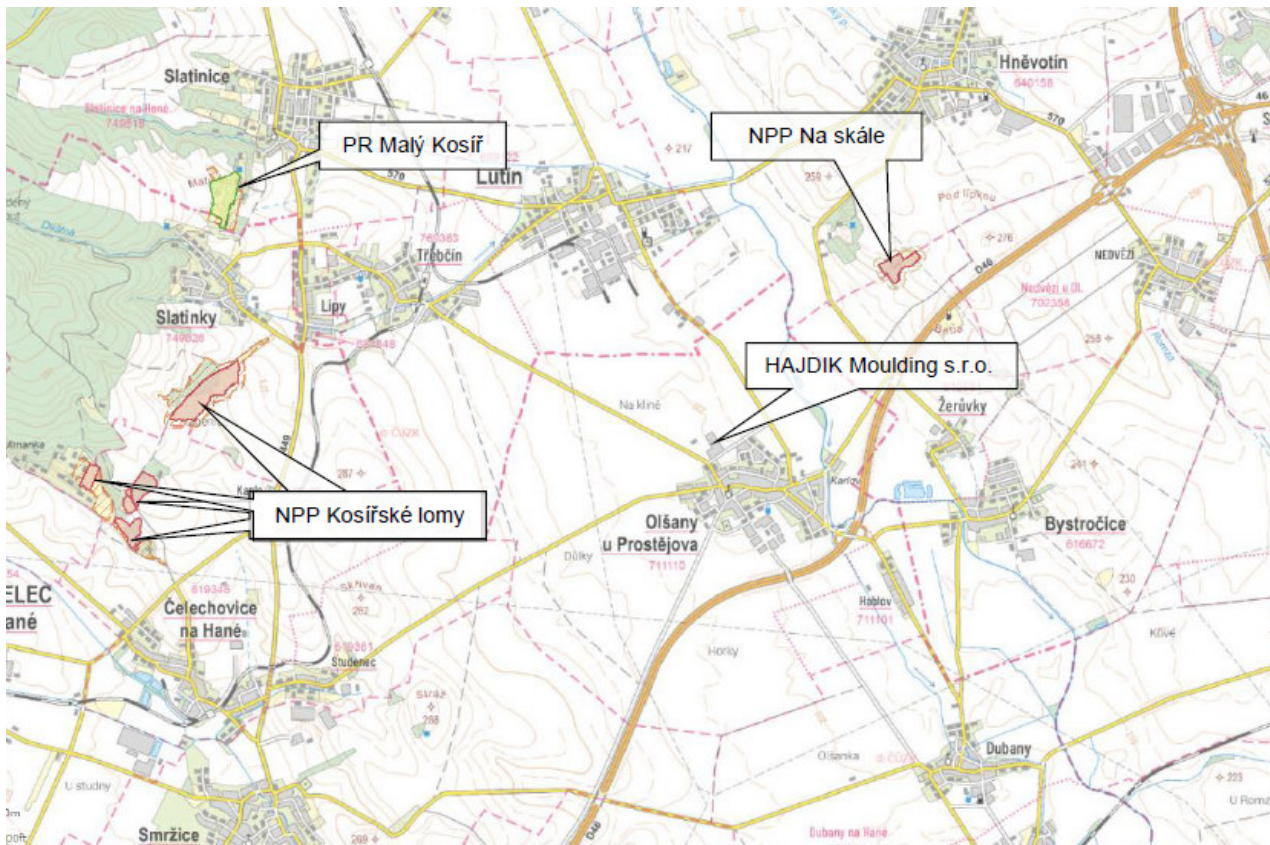
Areál HAJDIK Moulding s.r.o. se nenachází v žádném zvláště chráněném území přírody ani jeho ochranném pásmu. Nejblíže zvláště chráněným územím přírody je maloplošné chráněné území přírody – národní přírodní památka Na skále, nacházející se od místa realizace záměru ve vzdálenosti cca 2,1 km severovýchodním směrem. Důvodem ochrany je zachování významných stepních společenstev na devonském vápenci. Jde o jediné známé místo v Česku, kde roste mateřídouška vejčitá kraňská (*Thymus pulegioides*).

Ve vzdálenosti cca 4,1 km západním směrem a cca 5 km jihozápadním směrem od areálu HAJDIK Moulding s.r.o. se nachází maloplošné chráněné území přírody – národní přírodní památka Kosířské lomy. Důvodem ochrany lomů je významné paleontologické naleziště pozůstatků prvohorní mořské fauny v souvrství devonských vápenců a skalní ekosystémy skal a drovin. Nejsevernější výskyt na Moravě zde má silně ohrožená růže bedrníkolistá (*Rosa spinosissima*).

Ve vzdálenosti cca 4,7 km severozápadním směrem od areálu HAJDIK Moulding s.r.o. se nachází maloplošné chráněné území přírody – přírodní rezervace Malý Kosíř. Předmětem její ochrany jsou polopřirozené suché

travníky a facie křovin na vápnatých podložích s význačnými porosty vstavačovitých – prioritní stanoviště, a také evropská suchá vřesoviště. Významná je tato lokalita dále výskytem přástevníka kostivalového (*Euplagia quadripunctaria*) a dalších druhů motýlů.

Obrázek 11: Maloplošná zvláště chráněná území přírody v okolí místa realizace záměru



Zdroj: AOPK ČR

Přírodní parky

Přírodní parky nejsou na rozdíl od CHKO zvláště chráněným územím. Stanovují se k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami. Orgán ochrany přírody může zřídit přírodní park obecně závazným právním předpisem a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Předkládaný záměr se nenachází v žádném přírodním parku. Nejbližším přírodním parkem v okolí zájmové lokality je přírodní park Velký Kosíř, s nejbližší hranicí ve vzdálenosti cca 3,7 km západním směrem.

ÚSES

Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je definován zákonem č. 114/1992 Sb. jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Základními pojmy používanými v souvislosti s ÚSES jsou biocentrum, biokoridor a interakční prvek. Základním faktorem pro stanovení prvků územních systémů ekologické stability je vymezení ekologicky nejstabilnějších míst v území, která jsou nejbližší potenciálním přírodním systémům. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability.

Záměr bude realizován na ploše, která není součástí územního systému ekologické stability (ÚSES).

Krajina

Krajina je část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem, tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačními prvky. Krajinný ráz je souhrnem příznačných znaků, vlastností, jevů a hodnot určité krajiny vytvářejících její celkový charakter. Je chráněn před znehodnocením, tj. činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Je definován rysy a znaky, které tvoří jeho jedinečnost a odlišnost, např. morfologií terénu, charakterem vodních toků a ploch, vegetačním krytem a osídlením. Krajina vytváří každé území a podle uspořádání znaků, které ji vytváří, jejich vztahů a měřítka, lze rozlišit mnoho typů krajiny. Za základní typy můžeme považovat krajinu přírodní a krajinu kulturní. Přírodní krajinu utváří především znaky přírodní povahy, civilizační vliv zde není vůbec patrný nebo je výhradně podřízený přírodním podmínkám. Kulturní krajina je naopak vytvářena činností člověka.

Krajina v okolí obce Olšany u Prostějova má charakter intenzivně zemědělsky využívané nížinné krajiny s převahou rozsáhlých bloků orné půdy a nízkým podílem trvalých krajinných struktur. Krajinný ráz je utvářen převážně otevřeným reliéfem s minimálním převýšením, liniovou zelení podél komunikací a vodních toků a rozptýlenými porosty dřevin vázanými zejména na nivu vodního toku Blata. Urbanizovaná část obce tvoří lokálně výrazný antropogenní prvek v jinak převážně agrární krajině. Estetická a ekologická hodnota území je zvyšována zejména doprovodnou zelení vodotečí a fragmenty remízů, které přispívají k diverzitě krajiny a zmírňují monotónní charakter intenzivně obhospodařovaných ploch.

Z hlediska krajinného rázu lze samotnou lokalitu realizace záměru klasifikovat jako krajinu pozměněnou lidskou činností. Lze hovořit o kulturní krajině, jejíž příznačnou vlastností je, že zde vedle původních přírodních vazeb v systému existují vazby vyvolané technickými díly. Pro kulturní krajinu, kterou je krajina v zájmové oblasti, je příznačné mnohonásobné využívání pro potřeby společnosti. Krajina zde má především sídelní a zemědělské využití.

Z hlediska typologie české krajiny se jedná o typ 2Z4. Krajinu lze z hlediska využití území klasifikovat jako zemědělskou krajinu, podle reliéfu krajiny se jedná o krajinu rovin. Podle typu osídlení se jedná o krajinu Staré sídelní typy Pannonika.

Obrázek 12: Krajina v okolí místa realizace záměru



Zdroj: Mapy.cz

Významné krajinné prvky

Významným krajinným prvkem ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

V samotném místě realizace záměru se nenachází žádný významný krajinný prvek. Nejbližším významným krajinným prvkem ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny je vodní tok Blata nacházející se ve vzdálenosti cca 820 m severovýchodním směrem od areálu HAJDIK Moulding s.r.o.

Památné stromy

Památné stromy představují mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí, které byly za památné vyhlášeny postupem podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Samotné místo realizace záměru nekoliduje s žádnými památnými stromy. Nejbližší z památných stromů se nachází ve vzdálenosti cca 5,3 km jihovýchodním směrem v obci Vrbátky (Vrbátecký dub).

Obyvatelstvo

Olšany u Prostějova představují obec (cca 1,9 tis. obyvatel) v okrese Prostějov. Předkládaný záměr je situován do stávajícího výrobního závodu HAJDIK Moulding s.r.o., který je lokalizován na severozápadním okraji obce, v návaznosti na obytnou zástavbu.

V blízkosti realizace záměru nové lakovny se nejbližší obytný objekt, reprezentovaný rodinným domem č.p.18 nachází ve vzdálenosti cca 90 m jihozápadním směrem. Od komína zařízení na dopalování těkavých organických látek (RTO) se tento objekt nachází ve vzdálenosti cca 150 m jihozápadním směrem.

Nejbližší souvislá obytná zástavba obce Olšany u Prostějova, tvořená rodinnými domy, se od nové lakovny nachází ve vzdálenosti cca 180 m jižním a cca 230 m východním směrem. Nová zástavba rodinnými domy, které jsou v současnosti v realizaci, se od nové lakovny nachází ve vzdálenosti cca 185 m jihozápadním směrem. Od komína zařízení na dopalování těkavých organických látek (RTO) se stávající obytná zástavba nachází ve vzdálenosti cca 240 m jižním směrem a cca 260 m východojihozápadním směrem. Nová zástavba rodinnými domy pak ve vzdálenosti cca 275 m jihozápadním směrem.

Historické, kulturní nebo archeologické památky

Nejvíce vnímanou částí památkového fondu České republiky tvoří nemovité kulturní památky. Patří k nim vedle státních hradů, zámků a dalších státních památkových objektů zejména mnoho církevních a náboženských staveb, dále vysoké procento městských budov, vesnické architektury a dalších staveb v krajině i mnoho dalších specifických druhů staveb – technických, vojenských apod. Významnou složkou nemovitých kulturních památek jsou tzv. drobné stavby, zejména kapličky, Boží muka, ale také exteriérové sochy, sousoší a jiná sochařská díla. Mezi nemovité kulturní památky nacházející se v okolí místa realizace záměru patří následující památky:

Tabulka 19: Nemovité památky v okolí místa realizace záměru

Katalogové č.	č.p.	Památko	Popis
1142628253		smírčí kříž	Obtížně datovatelný cyrilometodějský kříž, doklad dobového náboženského cítění.
1146761511		hraniční kámen	Hodnotná historická památka z roku 1773. Původně mezník, oddělující panství Liechtensteinů a olomouckého biskupství.
1308865528	č.p.67	fara	Farní areál ve středu obce s částečně zachovanými hospodářskými budovami, zahradou a ohradní zdí.
1603164185		kříž	U kostela sv. Jana Křtitele je umístěn soubor, tvořený sousoším Ukřižování se sochami sv. Jana a Pavla, sousoším Ukřižování se sochami sv. Cyrila a Metoděje a dvěma kamennými kříži. Drobný smírčí kříž je evidován odděleně.
1987387780		sousoší Panny Marie, sv. Norberta a sv. Floriána	Ikonograficky nezvyklé barokní sousoší z roku 1712, přestavěné v r. 1892 se výrazně uplatňuje v urbanismu obce.
1000135813		kostel sv. Jana Křtitele	Na severovýchod orientovaná centrální stavba kostela sv. Jana Křtitele oválného

			půdorysu s půlkruhovým závěrem kněžiště a se čtyřbokou věží v průčelí. Významná barokní sakrální stavba, ovládající svými hmotami okolí.
1000142767		kaple Nejsvětější Trojice	Drobná lidová sakrální barokní architektura z roku 1787, výtvarně a prostorově dominující návsi.
1000157405		socha sv. Jana Nepomuckého	Kamenná socha sv. Jana Nepomuckého je osazena na odstupňovaném podstavci hranolového tvaru. Hodnotná barokní kamenosochařská práce z roku 1712. Dílo olomouckého sochaře Ondřeje Zirna (sign.).

V rámci samotného místa realizace záměru se nenacházejí žádné architektonické památky. Lokalita není obecně situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami.

Hluková situace na lokalitě

Současný stav hlukové zátěže v zájmovém území lze vyhodnotit na základě posledního měření hluku v chráněném venkovním prostoru staveb, které bylo na lokalitě provedeno v roce 2016 Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě (protokol č. 10345/2016).

Cílem měření bylo zaznamenání všech typických hlukových situací při provozu průmyslového areálu v denní době a stanovení ekvivalentní hladiny akustického tlaku A hluku, který proniká do chráněného venkovního prostoru stavby rodinného domu Olšany u Prostějova 18, a určení, zda dochází nebo nedochází v místech měření k překračování hygienických limitů hluku stanovených v Nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro chráněný venkovní prostor staveb pro denní dobu.

Místo měření – jednopodlažní rodinný dům, Olšany u Prostějova 18 (parc. č.660/3)

Místo měření představuje nejbližší chráněný venkovní prostor stavby. Jedná se o samostatně stojící rodinný dům. Mezi místem měření a zdrojem hluku jsou vzrostlé jehličnaté stromy a keře, které slouží jako částečná zábrana proti šíření hluku.

Tabulka 20: Výsledky měření hluku na lokalitě pro denní dobu

povaha a charakter hluku				
hluk zdroje v denní době – proměnný bez tónové složky				
místo a podmínky měření	čas měření [hod]	nekorigované hodnoty		
		L _{Aeq,T} [dB]	L _{Amax} [dB]	L _{Amin} [dB]
X: 1.NP rodinného domu, Olšany u Prostějova 18	08.43-11.00			
provoz průmyslového areálu v denní době s rušivými vlivy		57,4	86,4	33,0
provoz průmyslového areálu v denní době bez rušivých vlivů		37,0	47,8	33,0
Uvedená rozšířená nejistota měření [dB]		± 2,0		

Na základě výsledků provedených měření hlukové zátěže lze konstatovat, že výsledná celková hladina z provozu průmyslového areálu HAJDIK (v době měření Murdter Dvořák) v místě měření nekorigovaná na hluk pozadí, stanovená pro referenční časový interval $L_{Aeq,8h}$ činila 37,0 dB.

Tabulka 21: Vyhodnocení výsledků měření hluku na lokalitě pro denní dobu

povaha a charakter hluku		
hluk zdroje – proměnný bez tónové složky		
místo a podmínky měření	čas interval působení hluku [min]	výsledky měření *
X: 1.NP rodinného domu, Olšany u Prostějova 18		$L_{Aeq,T}$ [dB]
hluk pozadí v denní době bez rušivých vlivů	-	37,6
Výsledná dopadající hladina v místě měření *		35,6
Provoz průmyslového areálu (stávající provoz + novostavba výrobní haly) v denní době bez rušivých vlivů **	480	37,0
Výsledná celková hladina v místě měření nekorigovaná na hluk pozadí, stanovená pro referenční časový interval $L_{Aeq,8h}$ [dB],		37,0
Výsledná dopadající hladina v místě měření nekorigovaná na hluk pozadí, stanovená pro referenční časový interval $L_{Aeq,8h}$ [dB]] *		35,0
Uvedená rozšířená nejistota měření [dB]		±2,0

Pozn k měření č.1 uvedená v protokolu * Vzhledem k tomu, že nebyla splněna kritéria pro přičtení korekce -3 dB na odrazivé plochy dle článku 8.3.1 písm. c normy ČSN ISO 1996-2:2009 (fasáda objektu, před kterým bylo situováno místo měření, netvoří rovinnou plochu s mezními úchylkami $\pm 0,3m$, nesplněna kritéria z nerovností (B.1. a B.2.) pro vzdálenost k okraji odrazivého povrchu) bylo v souladu s odstavcem 3.5. Metodického návodu pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb č.j. 62545/2010-ovz - 32.3-1.11.2010 provedeno přičtení korekce -2 dB k výsledné celkové hladině v místě měření.

Pozn k měření č.2 uvedená v protokolu ** je-li zbytková hladina akustického tlaku (hladina hluku pozadí) v rozsahu od 3 dB do 10 dB pod změřenou hladinou akustického tlaku, koriguje se podle ČSN ISO 1996-2:2009, odst. 9.6., je-li rozdíl mezi hladinou hluku zdroje a pozadí menší než 3 dB korekci (K) nelze provést, je-li rozdíl mezi hladinou hluku zdroje a pozadí větší než 10 dB korekce (K) se neprovádí (podle ČSN ISO 1996-2:2009, odst. 9.6.).

Ve vyhodnocení měření hluku na lokalitě se v protokolu dále uvádí, že výsledná hodnotící hladina po odečtení nejistoty měření (± 2 dB), stanovená pro referenční časový interval $L_{Aeq,8h}$ činí 33,0 dB. Příspěvek zdroje hluku provoz průmyslového areálu v denní době bez rušivých vlivů k běžné hlukové situaci na místě měření není významný, neboť nelze průkazným způsobem od sebe odlišit hluk pozadí (dopravní hluk ze silničního provozu, hluk ze zpěvu ptactva a štěkot psů, hluk z přeletu letadel apod.) od hluku posuzovaného zdroje a současně výsledná hodnota leží pod limitní hodnotou.

Výsledky měření hluku na lokalitě byly podkladem pro sestavení hlukového modelu v rámci hlukové studie, která je přílohou tohoto Oznámení záměru.

C.II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Z hlediska složek životního prostředí, které mohou být provozem záměru významně ovlivněny, se jedná o ovzduší a dále hlukové charakteristiky prostředí. Stav ovzduší v území je stručně charakterizován v kapitole C 1 výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území, stejně jako v současnosti známé hlukové charakteristiky prostředí.

D ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I Charakteristika možných vlivů záměru a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.I.1 Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na ovzduší

Pro posouzení vlivu provozu záměru „Rozšíření provozu povrchových úprav“ na kvalitu ovzduší byla vypracována rozptylová studie, která je přílohou tohoto Oznámení záměru. Rozptylová studie byla zpracována jako doplňková. Účelem studie bylo kvantifikovat míru doplňkové imisní zátěže způsobené provozem záměru (nově navržená lakovací linka) a vyhodnotit ji ve vztahu ke stávající imisní zátěži v lokalitě reprezentovanou imisním pozadím. Dále byla vyhodnocena velikost tohoto vyvolaného navýšení vzhledem k imisním limitům, pokud to bylo možné.

Výpočet rozptylové studie byl pro krátkodobé (hodinové, osmihodinové, denní) hodnoty proveden pro maximální emise posuzovaného zdroje a současně nejméně příznivé rozptylové podmínky v kombinaci s nejhorsím možným směrem a rychlostí větru. K souběhu těchto jevů bude pravděpodobně docházet jen zřídka nebo ještě pravděpodobněji vůbec. V praxi to znamená, že skutečné krátkodobé (hodinové, osmihodinové, denní) doplňkové imisní koncentrace budou pravděpodobně nižší než dále popisované doplňkové imisní koncentrace vypočtené rozptylovým modelem. Četnost výskytu těchto vypočtených maximálních koncentrací bude velmi nízká nebo se tyto koncentrace nevyskytnou vůbec.

Pro výpočet matematického modelu rozptylu škodlivin bylo zvoleno celkem 3 819 referenčních bodů umístěných v pravidelné pravoúhlé síti na ploše 5 500 x 6 500 metrů, ve kterých je proveden výpočet doplňkové imisní zátěže sledovaných látek vznikajících z dříve uvedených zdrojů emisí. Síť referenčních bodů je volena tak, aby charakterizovala přízemní koncentrace u trvale obydlených oblastí v posuzované lokalitě. Vzdálenost referenčních bodů v síti činí 100 m.

Výška každého z těchto 3 819 referenčních bodů byla zvolena 1 metr nad terénem v místě referenčního bodu. Vypočtené doplňkové imisní koncentrace tak reprezentují doplňkové imisní koncentrace v „tzv. dýchací zóně.“

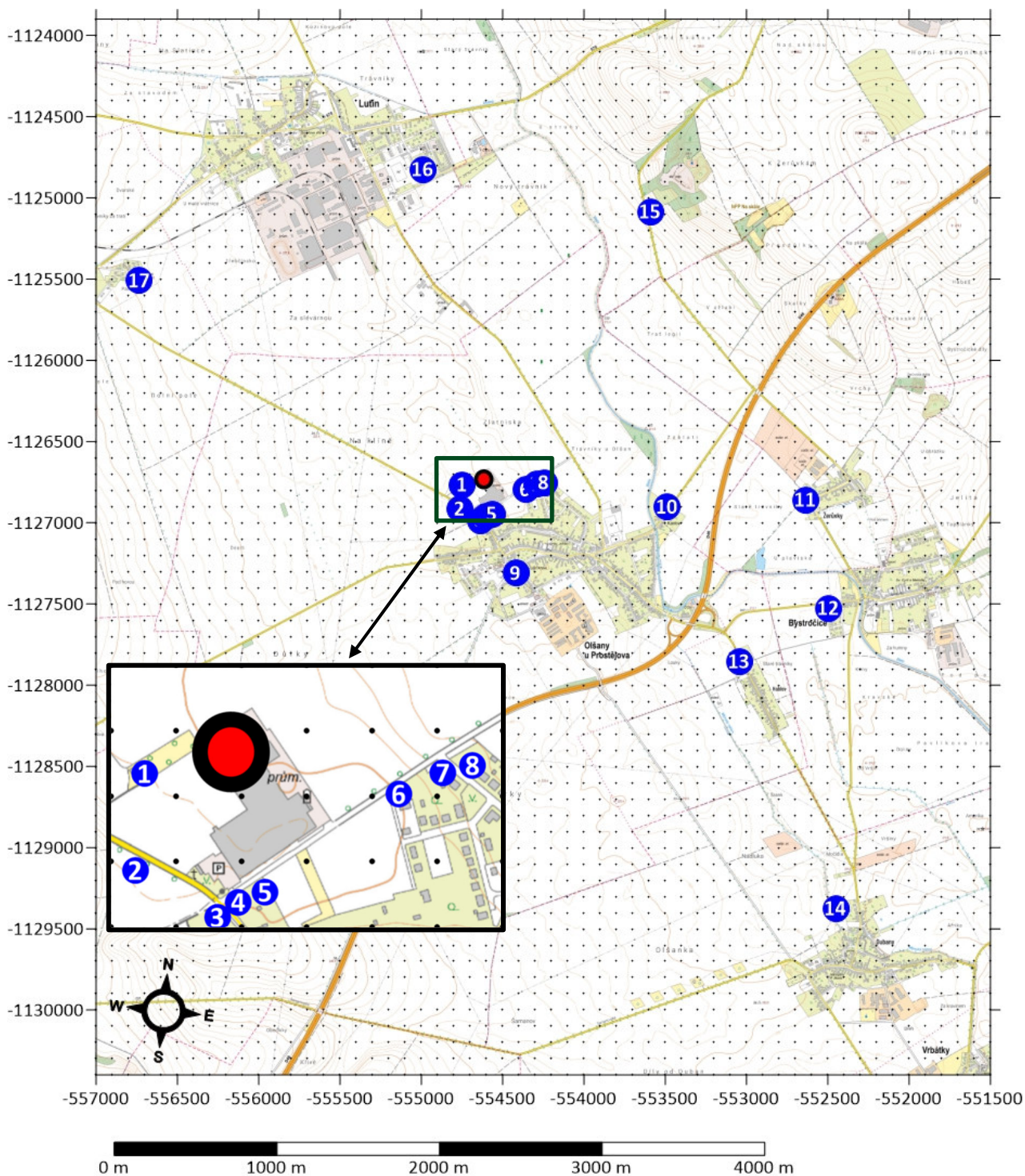
Tato síť byla doplněna o 17 individuálně určených referenčních bodů (dále jen IRB) v předpokládaných problémových místech. Problémová místa mohou být buď blízká obytná zástavba, nebo i vzdálenější objekty. V každém z těchto IRB byl referenční bod umístěn vždy do horního patra objektu, kde se předpokládá největší vliv spalovacích zdrojů. Podrobný popis umístění individuálních referenčních bodů i jejich lokalizaci v mapě uvádí následující tabulka a obrázek.

Tabulka 22: Popis umístění individuálně volených referenčních bodů

číslo	X (S-JTSK)	Y (S-JTSK)	Adresa	Typ objektu	Výška bodu nad terénem [m]
1	-554748	-1126766	Olšany u Prostějova 18	Rodinný dům	5
2	-554763	-1126914	Budoucí obytná zástavba Olšany	Rodinné domy	5
3	-554637	-1126986	Olšany u Prostějova 366	Rodinný dům	2
4	-554605	-1126962	Olšany u Prostějova 348	Rodinný dům	5
5	-554564	-1126947	Olšany u Prostějova 449	Rodinný dům	2
6	-554359	-1126797	Olšany u Prostějova 519	Rodinný dům	2
7	-554291	-1126764	Olšany u Prostějova 477	Rodinný dům	5
8	-554246	-1126753	Olšany u Prostějova 510	Rodinný dům	5
9	-554419	-1127311	Olšany u Prostějova 3	Základní škola	8
10	-553487	-1126903	Olšany u Prostějova 347	Rodinný dům	5
11	-552636	-1126860	Žerůvky 57, 779 00 Bystročice – Žerůvky	Rodinný dům	5
12	-552494	-1127526	Bystročice 169, 779 00 Bystročice	Rodinný dům	5
13	-553044	-1127855	Hablov 48, 798 14 Olšany u Pr. – Hablov	Rodinný dům	5
14	-552451	-1129376	Dubany 214, 798 12 Vrbátky – Dubany	Rodinný dům	2
15	-553592	-1125085	Hněvotín 224, 783 47 Hněvotín	Rodinný dům	5
16	-554991	-1124825	K Sídlišti 194, 78349 Lutín	ZŠ a MŠ	5
17	-556733	-1125511	Třebčín 251, 783 42 Lutín – Třebčín	Rodinný dům	2

Následující obrázek uvádí detailní lokalizaci referenčních bodů v mapě zvoleného zájmového území. Referenční body v pravidelné síti jsou označeny tečkou. IRB jsou označeny včetně čísla modrými kolečky. Červenou tečkou je označena poloha záměru.

Obrázek 13: Lokalizace individuálně volených referenčních bodů



- Referenční body umístěné v pravoúhlé souřadnicové síti
- Individuálně volené referenční body

V následujícím textu je uvedeno vyhodnocení doplňkových imisních koncentrací sledovaných škodlivin ve všech individuálně zvolených referenčních bodech.

Výsledky výpočtu z pohledu maximálních hodinových koncentrací oxidu dusičitého (NO₂)

Z pohledu stávající imisní zátěže lze konstatovat, že maximální hodinové koncentrace NO₂ se v zájmovém území definovaném pro rozptylové modelování v rozsahu 5,5 x 6,5 km pohybují na úrovni 79,0 µg/m³ (stanoveno na základě nejbližší relevantní monitorovací stanice MOLJ – Olomouc – Hejčín), zatímco imisní limit je 200 µg/m³. Na základě hodnot imisního pozadí lze tedy konstatovat, že v zájmovém území nedochází k překračování imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace oxidu dusičitého.

Tabulka 23: Vypočtené maximální hodinové doplňkové imisní koncentrace NO₂

Označení referenčního bodu	Stávající imisní pozadí	Vypočtená maximální hodinová doplňková koncentrace	Relativní navýšení stávající imisní zátěže	Podíl záměru na plnění imisního limitu
	µg/m ³	µg/m ³	%	%
IRB1	79,0	1,974	2,50	0,99
IRB2	79,0	1,456	1,84	0,73
IRB3	79,0	1,403	1,78	0,70
IRB4	79,0	1,449	1,83	0,72
IRB5	79,0	1,473	1,86	0,74
IRB6	79,0	1,343	1,70	0,67
IRB7	79,0	1,221	1,55	0,61
IRB8	79,0	1,233	1,56	0,62
IRB9	79,0	1,283	1,62	0,64
IRB10	79,0	0,787	1,00	0,39
IRB11	79,0	0,770	0,97	0,39
IRB12	79,0	0,630	0,80	0,31
IRB13	79,0	0,686	0,87	0,34
IRB14	79,0	0,738	0,93	0,37
IRB15	79,0	0,996	1,26	0,50
IRB16	79,0	0,948	1,20	0,47
IRB17	79,0	1,023	1,30	0,51
Maximum	79,0	1,974	2,50	0,99

Z výsledků výpočtů rozptylové studie vyplývá, že vliv provozu nově navržené lakovny na celkové maximální hodinové imisní koncentrace NO₂ se pohybuje maximálně do 2 mikrogramů na metr krychlový. Vliv záměru není příliš významný a v žádném případě nezpůsobí překročení imisního limitu pro hodinové koncentrace NO₂.

Výsledky výpočtu z pohledu průměrných ročních koncentrací oxidu dusičitého (NO₂)

Z pohledu stávající imisní zátěže lze konstatovat, že průměrné roční koncentrace NO₂ se v zájmovém území definovaném pro rozptylové modelování v rozsahu 5,5 x 6,5 km pohybují na úrovni 10,5 až 13,3 µg/m³, zatímco imisní limit je 40 µg/m³. Na základě hodnot imisního pozadí lze tedy konstatovat, že v zájmovém území nedochází k překračování imisního limitu pro průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého.

Tabulka 24: Vypočtené průměrné roční doplňkové imisní koncentrace NO₂

Označení referenčního bodu	Stávající imisní pozadí	Vypočtená průměrná roční doplňková koncentrace	Relativní navýšení stávající imisní zátěže	Podíl záměru na plnění imisního limitu
	µg/m ³	µg/m ³	%	%
IRB1	12,3	0,033	0,27	0,08
IRB2	13,0	0,032	0,25	0,08
IRB3	13,0	0,038	0,29	0,09
IRB4	13,0	0,042	0,32	0,11
IRB5	13,0	0,044	0,34	0,11
IRB6	12,3	0,026	0,21	0,07
IRB7	12,3	0,017	0,14	0,04
IRB8	12,3	0,015	0,12	0,04
IRB9	13,0	0,030	0,23	0,07
IRB10	12,3	0,009	0,08	0,02
IRB11	11,6	0,006	0,05	0,02
IRB12	12,9	0,007	0,05	0,02
IRB13	12,7	0,010	0,08	0,03
IRB14	10,9	0,007	0,07	0,02
IRB15	10,7	0,009	0,08	0,02
IRB16	13,3	0,009	0,07	0,02
IRB17	10,5	0,003	0,03	0,01
Maximum	13,3	0,044	0,34	0,11

Z výsledků výpočtů rozptylové studie vyplývá, že vliv provozu nově navržené lakovny na celkové průměrné roční imisní koncentrace NO₂ se pohybuje maximálně v řádu setin mikrogramu na metr krychlový. Vliv záměru je tedy zanedbatelný a při jeho provozu zůstane na lokalitě prakticky zachován stávající stav imisní zátěže z pohledu průměrných ročních imisních koncentrací NO₂. Provoz záměru v žádném případě nezpůsobí překročení imisního limitu pro roční koncentrace NO₂.

Výsledky výpočtu z pohledu maximálních osmihodinových koncentrací oxidu uhelnatého CO

Maximální osmihodinové koncentrace oxidu uhelnatého (CO) se v zájmovém území definovaném pro rozptylové modelování v rozsahu 5,5 x 6,5 km pohybují na úrovni 1 136 µg/m³ (stanoveno na základě nejbližší relevantní monitorovací stanice ZUHR – Uherské Hradiště), zatímco imisní limit je 10 000 µg/m³. Na základě hodnot imisního pozadí lze tedy konstatovat, že v zájmovém území nedochází k překračování imisního limitu pro maximální osmihodinové koncentrace oxidu uhelnatého.

Tabulka 25: Vypočtené maximální osmihodinové doplňkové imisní koncentrace CO

Označení referenčního bodu	Stávající imisní pozadí	Vypočtená maximální osmihodinová doplňková koncentrace	Relativní navýšení stávající imisní zátěže	Podíl záměru na plnění imisního limitu
	µg/m ³	µg/m ³	%	%
IRB1	1336,0	26,584	1,99	0,27
IRB2	1336,0	18,887	1,41	0,19
IRB3	1336,0	17,800	1,33	0,18
IRB4	1336,0	19,680	1,47	0,20
IRB5	1336,0	20,396	1,53	0,20
IRB6	1336,0	18,243	1,37	0,18
IRB7	1336,0	13,186	0,99	0,13
IRB8	1336,0	11,746	0,88	0,12
IRB9	1336,0	13,772	1,03	0,14
IRB10	1336,0	6,684	0,50	0,07
IRB11	1336,0	4,480	0,34	0,04
IRB12	1336,0	3,547	0,27	0,04
IRB13	1336,0	4,305	0,32	0,04
IRB14	1336,0	2,512	0,19	0,03
IRB15	1336,0	5,225	0,39	0,05
IRB16	1336,0	5,186	0,39	0,05
IRB17	1336,0	4,152	0,31	0,04
Maximum	1336,0	26,584	1,99	0,27

Z výsledků výpočtů rozptylové studie vyplývá, že vliv provozu nové lakovny na maximální osmihodinové koncentrace CO se pohybuje maximálně v desítkách mikrogramu na metr krychlový. Příspěvky provozu zdroje ke stávající zátěži jsou velmi nízké a v žádném případě nezpůsobí překročení imisního limitu pro maximální osmihodinové koncentrace CO.

Výsledky výpočtu z pohledu doplňkových imisních koncentrací organických látek

Stávající imisní pozadí z hlediska koncentrací organických látek vyjádřených jako TOC (celkový organický uhlík) není známo, jelikož tento polutant není předmětem imisního monitoringu. Pro TOC není českou legislativou stanoven imisní limit, vzhledem k charakteru polutantu není uvedena ani jiná vztažná hodnota. Provozem nové lakovací linky na úrovni emisního limitu může dojít ke vnášení nových emisí TOC do ovzduší v celkové výši až 1,530 t/rok.

Tabulka 26: Vypočtené doplňkové imisní koncentrace organických látek vyjádřených jako TOC

Označení referenčního bodu	Vypočtená maximální hodinová doplňková koncentrace	Vypočtená maximální denní doplňková koncentrace	Vypočtená průměrná roční doplňková koncentrace
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
IRB1	5,642	4,197	0,068
IRB2	4,665	3,471	0,059
IRB3	4,336	3,226	0,073
IRB4	4,973	3,700	0,085
IRB5	4,933	3,670	0,093
IRB6	4,109	3,057	0,062
IRB7	2,796	2,080	0,037
IRB8	2,504	1,863	0,032
IRB9	3,376	2,068	0,053
IRB10	1,398	0,954	0,014
IRB11	1,229	0,881	0,007
IRB12	0,921	0,659	0,007
IRB13	1,125	0,795	0,012
IRB14	0,790	0,584	0,006
IRB15	1,578	1,162	0,010
IRB16	1,547	1,135	0,010
IRB17	1,403	1,040	0,003
Maximum	5,642	4,197	0,093

Vypočtené doplňkové imisní koncentrace není možno přímo vyhodnotit, jelikož pro TOC není českou legislativou stanoven imisní limit, a vzhledem k charakteru polutantu není uvedena ani jiná vztažná hodnota.

Celkově lze však z hlediska záměru konstatovat, že za účelem minimalizace emisí organických látek je součástí nové lakovací linky zařízení RTO (regenerativní termická oxidace), která vyniká vysokou účinností odstraňování těkavých organických látek (přes 99 %) a představuje nejlepší dostupnou techniku. Modelově stanovené hodnoty dlouhodobé (roční průměrné) imisní zátěže indukované provozem zdroje dosahují velmi nízkých úrovní (do 0,1 µg/m³). Porovnání s imisními limity a imisním pozadím není provedeno, neboť v platné národní ani evropské legislativě nejsou stanoveny imisní limity pro směs látek souhrnně označovaných jako těkavé organické látky (VOC) vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC). Pro orientační posouzení lze výsledky však vztáhnout k imisnímu limitu pro benzen jako reprezentativní těkavou organickou látku. Limitní hodnota ročního průměru činí 5 µg/m³, přičemž od roku 2030 bude snížena na 3,4 µg/m³. Vypočtené koncentrace jsou ve srovnání s touto referenční hodnotou řádově nižší.

Celkový závěr z hlediska vlivů na kvalitu ovzduší

Posuzovaný záměr „Rozšíření provozu povrchových úprav“ v provozovně HAJDIK Moulding s.r.o. nezpůsobí významné změny v imisní zátěži v lokalitě zdroje. Ve všech ukazatelích (škodlivina, typ imisní koncentrace, imisní limit, imisní pozadí) se dá vliv provozu nově navržené lakovací linky označit za málo významný a

z hlediska imisní zátěže zanedbatelný. V žádném případě nezpůsobí překročení imisních limitů pro sledované škodliviny.

Na vstupní straně do modelu v rámci rozptylové studie (výpočet emisí zdroje) se navíc vycházelo z maximálních možných teoretických hodnot emisí. Reálné emise zdroje budou pravděpodobně nižší, než jsou emise zahrnuté jako vstup do modelu. Jednotka RTO pro snižování emisí organických látek obvykle dosahuje účinnosti snížení emisí VOC přes 99 %.

Vlivy na klima

Z hlediska vlivu na klima lze uvažovat zejména s emisemi oxidu uhličitého ze spalování paliv, jako významného skleníkového plynu. Předkládaný záměr představuje umístění nové lakovací linky a související technologie ve stávající hale. V rámci předkládaného záměru budou realizovány nové spalovací zdroje na zemní plyn s celkovým jmenovitým tepelným výkonem 1,150 MW (hořák RTO 400 kW, plynový ohřev pece basecoat 200 kW, plynový ohřev pece clearcoat 200 kW, plynové hořáky flaming 100 kW a hořák vzduchotechnické jednotky 250 kW).

Z hlediska emisí CO₂ nově vnášených do ovzduší dojde ke spalování zemního plynu jako fosilního paliva u výše uvedených zdrojů v celkovém projektovaném množství 84 000 m³/rok, což znamená množství CO₂ nově vnášených do ovzduší ve výši 161,4 t za rok.

Tabulka 27: Výpočet emisí CO₂ nově vnášených do ovzduší

Medium	Výhřevnost	Emisní faktor	Spotřeba po realizaci záměru	Emise CO ₂ po realizaci záměru
Zemní plyn	34,607 TJ/mil.m ³	55,511 t CO ₂ /TJ	84 000 m ³ /r	161,4 t CO ₂ /r

Pozn.1 Pro výpočet byly u zemního plynu použity Národně specifické hodnoty emisních faktorů a oxidačních faktorů z Výňatku z české národní inventarizační zprávy (NIR - National Inventory Report). Uvedený emisní faktor zahrnuje oxidační faktor.

Vlivy na klima z předkládaného záměru lze označit za nevýznamné.

D.I.2 Vlivy na hlukovou situaci

Pro posouzení vlivu hluku z předkládaného projektu na akustické charakteristiky okolního prostředí byla zpracována hluková studie, která je přílohou tohoto Oznámení záměru. Vliv hluku byl posuzován pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb. Ekvivalentní hladina akustického tlaku pro stacionární zdroje byla stanovena, dle ustanovení Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., pro nejhluchnějších 8 hodin v denní době a nejhluchnější hodinu v době noční. Pro stanovení L_{Aeq,T} se předpokládal nejhorší možný stav, a to, že budou v provozu všechny zdroje hluku provozované v hodnoceném areálu. Modelování situace a výpočty byly provedeny pomocí programového vybavení HLUK+, verze 14.56 profi14, na katastrální mapě lokality s podkladem ortofotomapou dané lokality z ČÚZK.

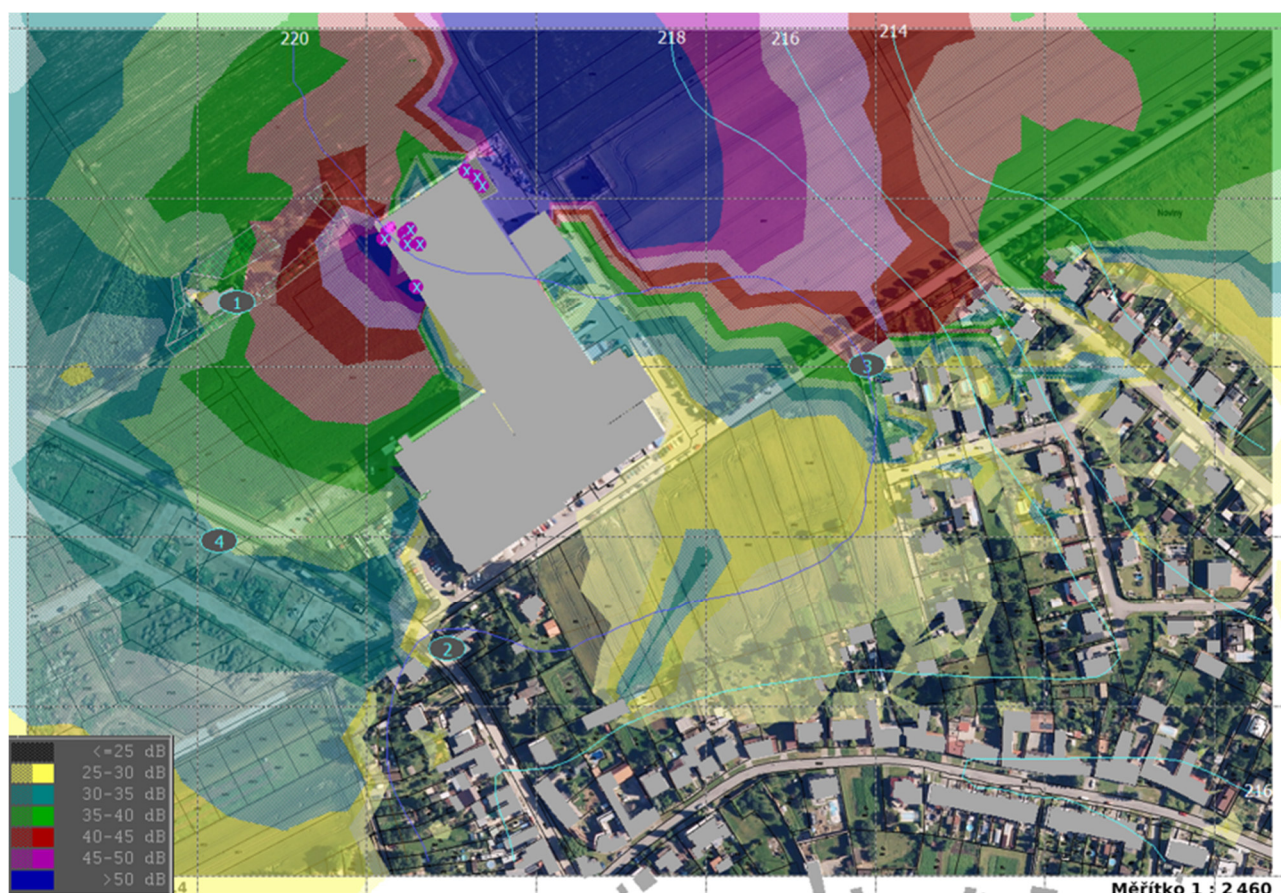
Ekvivalentní hladiny akustického tlaku byly vypočteny pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb v potenciálně nejvíce dotčených místech u nejbližší obytné zástavby v následujících výpočtových bodech:

Tabulka 28: Výpočtové body hlukové studie

Výpočtový bod	Výška	Specifikace	Adresa
1.	2,0 m	Rodinný dům, 2 m před J fasádou	Olšany u Prostějova 18, 798 14 Olšany u Prostějova
2.	2,0 m	Rodinný dům, 2 m před JZ fasádou	Olšany u Prostějova 348, 798 14 Olšany u Prostějova
3.	2,0 m	Rodinný dům, 2 m před JZ fasádou	Olšany u Prostějova 519, 798 14 Olšany u Prostějova
4.	2,0 m	Hranice nové obytné zástavby	Parcelní číslo: 573/19

Lokalizace výpočtových bodů v území je zřejmá z následujícího obrázku ukazující cílový stav hladin hluku ze stacionárních zdrojů v zájmovém území po realizaci záměru.

Obrázek 14: Umístění výpočtových bodů a hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, příspěvek záměru, cílový stav



Vliv ze stacionárních zdrojů hluku

Do výpočtů ekvivalentních hladin akustického tlaku ze stacionárních zdrojů byly zahrnuty všechny stacionární zdroje hluku, které souvisí s provozem předkládaného záměru. Stávající stacionární zdroje byly do modelu započteny jako stávající hlukové pozadí, které vyplývá z provedeného měření. Výpočet byl proveden pro denní a noční dobu. Předkládaný záměr představuje nepřetržitý provoz 5 dní v týdnu.

Výsledky výpočtu jsou uvedeny v tabulce níže.

Tabulka 29: Ekvivalentní hladiny akustického tlaku, cílový stav

Výp. bod č.	Výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] Akreditované měření hluku	$L_{Aeq,T}$ [dB] Stac. zdroje Příspěvek záměru	$L_{Aeq,T}$ [dB] Stac. zdroje Cílový stav	$L_{Aeq,T}$ [dB] Hygienický limit
Denní a noční doba					
1	2,0	33,0	36,0	37,8	50 / 40
2	2,0	33,0	22,9	33,4	50 / 40
3	2,0	33,0	33,8	36,4	50 / 40
4	2,0	33,0	34,3	36,7	50 / 40

Pro stanovení stávající hlukové zátěže (hluku pozadí) v chráněném venkovním prostoru staveb (RD Olšany u Prostějova č.p. 18) byly využity výsledky akreditovaného měření hluku provedeného Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě (protokol č. 10345/2016). Podle závěrů tohoto měření činila výsledná celková hladina akustického tlaku z provozu průmyslového areálu nekorigovaná na hluk pozadí $L_{Aeq,8h} = 37,0$ dB. Vzhledem k tomu, že hladina akustického tlaku pozadí bez rušivých vlivů (v době odstávky areálu) vykazovala obdobné hodnoty ($L_{Aeq,T} = 37,6$ dB), nebylo možné podle ČSN ISO 1996-2 provést standardní korekci na hluk pozadí, neboť hluk posuzovaného průmyslového zdroje nelze prokazatelně odlišit od stávajícího šumu prostředí (doprava z dálnice D46, přírodní zvuky). Výsledná hodnotící ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro referenční časový interval (denní doba) byla po odečtení rozšířené nejistoty měření (2 dB) a korekce na odrazivé plochy stanovena na 33,0 dB. Vzhledem k tomu, že v matematickém modelu je výpočet prováděn ve volném akustickém poli (vypnutý vliv odrazu od fasády posuzovaného objektu), je pro potřeby hodnocení kombinovaného hluku uvažována tato standardně očištěná hodnota požadového hluku ve výši 33,0 dB. Vzhledem k tomu, že bylo měřeno pouze ve výpočetním bodě č. 1, je tato hodnota využita i pro zbylé výpočetní body jako hodnota pozadí. Tento postup představuje stranu bezpečnosti, neboť pracuje s nejnižší prokazatelnou hladinou akustického pozadí v lokalitě.

Závěr z hlediska vlivu na hlukové charakteristiky prostředí

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 12, odst. 3, se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 3.

Korekce:

- Noční doba -10 dB
- Hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001. Dále se použije pro hluk z dopravy, jde-li o činnost podle § 2 písm. p) nebo q) na těchto pozemních komunikacích a drahách prováděnou po 1. lednu 2001. +18 dB

Na základě výsledků hlukové studie lze konstatovat, že vlivem provozu nových zdrojů hluku v rámci předkládaného záměru v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb, definovaném v souladu s §30, odst. 3) zákona č. 258/2000 Sb.:

a) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.

b) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v nejhluchnější hodině v noční době.

c) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk z provozu na pozemních komunikacích v denní době

Podrobnější informace o vlivech záměru na hlukovou situaci v území jsou uvedeny v hlukové studii, která je přílohou tohoto Oznámení záměru.

D.I.3 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Odběr a spotřeba vody

Provoz záměru vyžaduje pitnou vodu pro sociální zázemí zaměstnanců a technologické vody pro doplňování uzavřeného cirkulačního okruhu mokré separace přestříků nátěrových hmot a pro vlhčení vzduchu u technologické vzduchotechniky. Zdrojem veškeré vody pro výrobní závod bude, stejně jako v současnosti, veřejný vodovodní řad. Pitná voda pro zaměstnance je řešena v rámci stávajícího sociálního zázemí. Projektované navýšení spotřeby pitné vody pro sociální zázemí zaměstnanců z důvodu provozu nové lakovací linky činí 1 050 m³/rok. Projektované navýšení spotřeby technologické vody (v daném případě v podobě odebírané vody pitné) činí 156 m³/rok.

Odpadní voda a vliv na povrchové vody

Provoz záměru bude produkovat pouze splaškové odpadní vody ze sociálního zázemí zaměstnanců, technologické odpadní vody vznikají nebudou. Splaškové odpadní vody budou vznikat v rámci stávajícího sociálního zázemí zaměstnanců závodu, které bude využíváno novými pracovníky zajišťujícími provoz nové lakovací linky. Projektované navýšení množství splaškových odpadních vod činí 1 050 m³/rok.

Stávající systém řešení srážkových vod z areálu HAJDIK Moulding s.r.o. se po realizaci záměru nezmění. Záměr bude realizován v rámci stávající výrobní haly a na zpevněné ploše v přístavku. Nebudou bodovány žádné zpevněné plochy, které by vyžadovaly řešení srážkových vod.

Záplavové území

Výrobní areál HAJDIK Moulding s.r.o. není lokalizován ve vymezeném záplavovém území.

Ochranná pásma vodních zdrojů (PHO)

Výrobní areál HAJDIK Moulding s.r.o. je lokalizován v ochranném pásmu vodního zdroje. Jedná se o ochranné pásmo 2. stupně pro podzemní zdroj Olšany studny (rozhodnutí č.j. 1577/83-Př, ze dne 17.01.1984).

Ochranná pásma byla stanovena za předpokladu splnění následujících podmínek:

1. Hospodaření na zemědělských pozemcích v PHO 2. vnitřní i vnější se bude realizovat ve smyslu návrhu hygienické ochrany a hospodaření v PHO, který je přílohou dokumentace a byl s jednotlivými zemědělskými závody projektantem projednán a odsouhlasen.
2. Hospodaření v pásmu I. stupně bude prováděno správcem prameniště t.j. odštěpným závodem JmVaK Prostějov ve smyslu platné směrnice č. 51 (hygienické předpisy min. zemědělství ČR).

3. Výstavba v dotčených obcích včetně zřizování a provozování skládek se bude řídit všeobecně platnými hygienickými předpisy tak, aby nebyla v budoucnu zhoršována situace na úseku čistoty vod. Zjištěné závady uvedené v textu návrhu PHO budou postupně dle důležitosti likvidovány.
4. Na úseku dopravy budou dodržovány pokyny pro údržbu vozovek procházejících PHO 2.stupně vnitřním, včetně zabezpečení příkopů, zákazu průjezdu vozidel dopravujících látky závadné vodám.

Z důvodu umístění závodu v ochranném pásmu vodního zdroje bude stavba ve zvýšené míře zabezpečena adekvátními technickými a organizačními opatřeními.

V případě samotné lakovací linky se jedná o následující opatření:

- Veškerá technologie lakovací linky bude umístěna uvnitř samostatné výrobní haly č.5.
- Pro umístění nové lakovací linky bude v hale realizován soubor železobetonových monolitických van hloubky -1,2 až -3 m, do kterých bude umístěna pro případ úniku část samostatně opláštěné technologie. Havarijní vany představují druhou ochrannou linii, která bude navržena tak, aby v případě havárie zachytila veškeré uniklé provozní kapaliny.
- Z hlediska zajištění nepropustnosti bude nejnižší část jímek provedena jako bílá vana (tzn. podzemní zahlobené konstrukce budou zcela vodotěsné a nepropustné samy o sobě. Nepropustnost bílé vany je dána samotným tělem betonu)
- Jímky budou dále opatřeny hydroizolačním systémem zajišťujícím jejich nepropustnost
- Podlahová deska haly na úrovni ± 0 m bude opatřena hydroizolační fólií

V případě skladu barev se jedná o následující opatření:

- Sklad barev bude umístěna jako samostatná vestavba uvnitř výrobní haly č.5.
- Skladování nátěrových systémů zde bude probíhat v originálních obalech regálovým systémem
- Sudy se závadnými látkami budou uloženy na samostatných zachytných vanách
- Pro případ úniku bude v prostoru umístěna havarijní vpust', která případný únik odvede do bezodtokové jímky o objemu 10 m^3 (6 m^3 únik + $3,5 \text{ m}^3$ pro hasební vody). Jedná se o standardní bezodtokovou monolitickou jímku, u které bude pro případ havárie či úniku sledována hladina. Jímka a podlahová konstrukce skladu budou opatřeny hydroizolačním systémem a bude zajištěna jejich nepropustnost.

Podnik bude mít dále vypracován havarijní plán pro případ úniku závadných látek zahrnující novou linku povrchových úprav. Osoby určené k plnění havarijního plánu budou adekvátně proškoleny.

Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů minerálních vod

Výrobní areál HAJDIK Moulding s.r.o. neleží v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů a zdrojů minerálních vod.

CHOPAV

Výrobní areál HAJDIK Moulding s.r.o. leží v Chráněné oblasti přirozené akumulace Kvartér řeky Moravy.

Jedná se o legislativně vyhlášenou oblast, ve které dochází díky specifickým přírodním podmínkám k přirozené akumulaci vod ve vyšší míře. Proto jsou zde zakázány činnosti narušující vodní režim. Mezi ně patří dle ustanovení vodního zákona zejména:

- a) zmenšovat rozsah lesních pozemků,
- b) odvodňovat lesní pozemky,
- c) odvodňovat zemědělské pozemky,

- d)** těžit rašelinu,
- e)** těžit nerosty povrchovým způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod,
- f)** těžit a zpracovávat radioaktivní suroviny,
- g)** ukládat radioaktivní odpady,
- h)** ukládat oxid uhličitý do hydrogeologických struktur s využitelnými nebo využívanými zásobami podzemních vod.

Podrobněji upravuje omezení v území, které je součástí CHOPAV Kvartér řeky Moravy, Nařízení vlády ČSR č.5/1981 Sb., ze dne 24. června 1981 o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les, Severočeská křída, Východočeská křída, Polická pánev, Třeboňská pánev a Kvartér řeky Moravy. To nařízení v chráněných vodohospodářských oblastech zakazuje:

- a)** zmenšovat rozsah lesních pozemků v jednotlivých případech o více než 25 ha; v jednotlivé chráněné vodohospodářské oblasti smí být celkově rozsah lesních pozemků snížen nejvýše o 500 ha proti stavu ke dni nabytí účinnosti tohoto nařízení,
- b)** odvodňovat u lesních pozemků více než 250 ha souvislé plochy,
- c)** odvodňovat u zemědělských pozemků více než 50 ha souvislé plochy, pokud se neprokáže na základě hydrogeologického zhodnocení, že odvodnění neohrozí oběh podzemních vod,
- d)** těžit rašelinu v množství přesahujícím 500 tisíc m³ v jedné lokalitě, pokud se neprokáže na základě hydrogeologického zhodnocení, že těžba rašeliny neohrozí oběh podzemních vod; zákaz se nevztahuje na těžbu rašeliny z přírodních léčivých zdrojů,
- e)** těžit nerosty povrchovým způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod; zákaz se nevztahuje na těžbu
 - 1.** štěrků, písků a štěrkopísků, budou-li časový postup a technologie těžby přizpůsobeny možnostem následného vodohospodářského využití prostoru ložiska,
 - 2.** v kamenolomech, v nichž je nutno přejít k polojámové nebo jámové těžbě a nedojde-li k většímu plošnému odkrytí než 10 ha,
 - 3.** všech druhů uhlí, nedojde-li k narušení důležitých funkcí území z hlediska ochrany životního prostředí,
 - 4.** ostatních vyhrazených nerostů, nedojde-li k většímu plošnému odkrytí než 10 ha,
- f)** těžit a zpracovávat radioaktivní suroviny, u nichž není zajištěno zneškodňování odpadů v souladu s předpisy na ochranu jakosti vod,
- g)** ukládat radioaktivní odpady z výroby nebo regenerace palivových článků pro jaderné elektrárny a radioaktivní odpady z jaderných elektráren,
- h)** provádět geologické a hydrogeologické průzkumné práce, pokud jednotlivé průzkumné objekty nebudou následně vodohospodářsky využity nebo nebudou následně upraveny tak, aby nedocházelo k ohrožení oběhu podzemních vod,
- i)** provádět výstavbu:
 - 1.** zařízení pro výkrm prasat o celkové kapacitě zástavu nad 5 000 kusů,
 - 2.** závodů na zpracování ropy a dále závodů chemické výroby, využívajících ropu nebo ropné látky jako surovinu,
 - 3.** skladů ropných látek o objemu jednotlivých nádrží nad 1 000 m³,
 - 4.** dálkových potrubí pro přepravu ropných látek včetně příslušenství, pokud nebudou opatřena proti úniku ropných látek do povrchových a podzemních vod nebo pokud nebude vybudován kontrolní systém pro zjišťování jejich úniku,

5. provozních skladů látek, které nejsou odpadními vodami a které mohou ohrozit jakost nebo zdravotní nezávadnost povrchových nebo podzemních vod, s kapacitou přesahující potřebu provozu závodu,
6. tepelných elektráren na tuhá paliva s výkonem nad 200 MW.

Z výše uvedeného vyplývá, že realizací záměru nedojde k provozování žádné z činností, které jsou v území zakázány výše uvedeným Nařízením vlády č. 85/1981 Sb.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES

Předkládaným záměrem nebude dotčen stav vodních útvarů a budoucí možnosti docílení dobrého stavu vodních útvarů v souvislosti s požadavky Směrnice č.2000/60/ES Evropského Parlamentu a Rady ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky. Předkládané Oznámení EIA plně zohledňuje uvedenou směrnici.

Vliv na podzemní a povrchové vody lze hodnotit při běžném provozu jako nevýznamný, z hlediska možné havárie pak bude stavba zabezpečena adekvátními technickými a organizačními opatřeními.

D.I.4 Vlivy na půdu

Samotný záměr „Rozšíření provozu povrchových úprav“ bude realizován v rámci stávající výrobní haly č.5 a v rámci stávajícího přístavku. Na stavebních pozemcích se nenachází žádná orná půda, nejedná se o pozemky, které by byly součástí zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Záměr je v souladu s územním plánem obce Olšany u Prostějova. Záměr se nachází na plochách Výroby a skladování „VS“.

Vliv stavby na půdu lze vyhodnotit jako nevýznamný.

D.I.5 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V rámci místa realizace záměru ani v nejbližším okolí se nenachází žádné vybrané naleziště paleontologických nálezů, geomorfologických ani geologických jevů.

Na základě účelového výstupu z databází ložisek nerostných surovin, chráněných ložiskových území a dobývacích prostorů v rozsahu map ložiskové ochrany, nebyly v zájmovém prostoru zjištěny žádné střety s výše uvedenými prostory.

Zájmové území se nachází v seismicky stabilní oblasti. Vodní eroze, sesuvy a jiné geodynamické jevy jako např. svahové deformace se v areálu neuplatňují.

V zájmovém území areálu HAJDIK Moulding s.r.o. není evidována žádná stará ekologická zátěž v databázi SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst).

Vliv stavby na horninové prostředí a přírodní zdroje lze vyhodnotit jako nevýznamný.

D.I.6 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr je situován do stávajícího průmyslového areálu lokalizovaného na okraji obce Olšany u Prostějova. Jedná se o průmyslový areál nacházející se na okraji obytné zástavby, který je obklopen zemědělskou půdou. Území lze charakterizovat jako antropogenně ovlivněné území s výrazným porušením přírodních struktur. Střetává se zde urbanizovaný prostor se zemědělskou krajinou. Z hlediska širšího okolí realizací záměru

nedojde k narušení či změnám trofické struktury, biotické rozmanitosti a koloběhu látek okolních ekosystémů.

Samotné místo určené k realizaci záměru je tvořeno průmyslovým areálem. Není zde tedy přítomno žádné charakteristické společenstvo pro danou jednotku, ani předpoklad výskytu žádného zvláště chráněného rostlinného nebo živočišného druhu. V rámci realizace záměru nedojde ke kácení dřevin.

ÚSES

Záměr bude realizován na ploše, která není součástí územního systému ekologické stability (ÚSES).

Zvláště chráněná území přírody

Areál HAJDIK Moulding s.r.o. se nenachází v žádném zvláště chráněném území přírody ani jeho ochranném pásmu. Nejbližším zvláště chráněným územím přírody je maloplošné chráněné území přírody – národní přírodní památka Na skále, nacházející se od místa realizace záměru ve vzdálenosti cca 2,1 km severovýchodním směrem. Důvodem ochrany je zachování významných stepních společenstev na devonském vápenci. Ve vzdálenosti cca 4,1 km západním směrem a cca 5 km jihozápadním směrem od areálu HAJDIK Moulding s.r.o. se nachází maloplošné chráněné území přírody – národní přírodní památka Kosířské lomy. Důvodem ochrany lomů je významné paleontologické naleziště pozůstatků prvohorní mořské fauny v souvrství devonských vápenců a skalní ekosystémy skal a drolin. Ve vzdálenosti cca 4,7 km severozápadním směrem od areálu HAJDIK Moulding s.r.o. se nachází maloplošné chráněné území přírody – přírodní rezervace Malý Kosíř. Předmětem její ochrany jsou polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích s význačnými porosty vstavačovitých – prioritní stanoviště, a také evropská suchá vřesoviště.

Z hlediska vlivů stavby na uvedená zvláště chráněná území přírody lze konstatovat, že stávající provoz HAJDIK Moulding s.r.o. se v chráněných územích přírody prakticky nijak neprojevuje. Předkládané rozšíření provozu povrchových úprav, které je předmětem tohoto Oznámení záměru, nebude mít na chráněná území přírody žádný významný vliv.

NATURA 2000

Areál HAJDIK Moulding s.r.o. se nenachází v žádném chráněném území soustavy NATURA 2000. Nejbližším územím soustavy NATURA 2000 je evropsky významná lokalita Kosířské Lomy (CZ0714076), která se nachází od místa realizace záměru ve vzdálenosti cca 4,1 km západním směrem a cca 5 km jihozápadním směrem. Státní a Růžičkův lom patří k nejvýznamnějším paleontologickým lokalitám na Moravě, vyskytují se zde bohatá naleziště pozůstatků prvohorní mořské fauny, která zahrnuje zástupce téměř všech tehdy žijících živočišných kmenů. Lokalita Vápenice patří k nejvýznamnějším enklávám vápnomilné vegetace na střední Moravě. Ve vzdálenosti cca 4,7 km severozápadním směrem se nachází evropsky významná lokalita Malý Kosíř (CZ0714083). Vzácná subxerofilní společenstva suchých acidofilních trávníků s hojnými prvky vřesovišť jsou na lokalitě vázána na bývalé extenzivní pastviny. Při floristických průzkumech zde bylo zjištěno více než 230 druhů rostlin.

Z hlediska vlivů stavby na uvedená území soustavy NATURA 2000 lze konstatovat, že stávající provoz výroby HAJDIK Moulding s.r.o. se v územích soustavy NATURA 2000 prakticky nijak neprojevuje. Předkládané rozšíření provozu povrchových úprav, které je předmětem tohoto Oznámení záměru, nebude mít na území NATURA 2000 žádný významný vliv.

Vliv stavby na faunu, flóru a ekosystémy lze vyhodnotit jako nevýznamný.

D.I.7 Vlivy na přírodu a krajinu

Širší území zájmové lokality lze charakterizovat jako urbanizovanou krajinu. Lze hovořit o kulturní krajině, jejíž příznačnou vlastností je, že zde vedle původních přírodních vazeb v systému existují vazby vyvolané technickými díly. Pro kulturní krajinu, kterou je krajina v zájmové oblasti, je příznačné mnohonásobné využívání pro potřeby společnosti. Krajina zde má především sídelní a zemědělské využití. Posuzovaný záměr bude realizován v rámci stávajícího průmyslového areálu, ve stávajícím průmyslovém objektu. V místě realizace záměru se nenachází žádný významný krajinný prvek.

Vliv stavby na krajinu lze vyhodnotit jako nevýznamný.

D.I.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V zájmovém území pro realizaci projektu ani jeho bezprostředním okolí se nenacházejí žádné architektonické památky. Záměr není situován v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami.

Vliv stavby na hmotný majetek a kulturní památky lze vyhodnotit jako nevýznamný.

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Výrobní závod společnosti HAJDIK Moulding s.r.o., ve kterém bude předkládán záměr realizován, je lokalizován na severozápadním okraji obce Olšany u Prostějova (cca 1,9 tis. obyvatel), v návaznosti na její obytnou zástavbu. Areál je ze severozápadní, severovýchodní i jihozápadní části obklopen zemědělskou půdou. Na jihovýchodě pak kromě pole navazuje rovněž na obytnou zástavbu obce Olšany u Prostějova.

V blízkosti realizace záměru nové lakovny se nejblíže obytný objekt, reprezentovaný rodinným domem č.p.18 nachází ve vzdálenosti cca 90 m jihozápadním směrem. Od komína zařízení na dopalování těkavých organických látek (RTO) se tento objekt nachází ve vzdálenosti cca 150 m jihozápadním směrem.

Nejbližší souvislá obytná zástavba obce Olšany u Prostějova, tvořená rodinnými domy, se od nové lakovny nachází ve vzdálenosti cca 180 m jižním a cca 230 m východním směrem. Nová zástavba rodinnými domy, které jsou v současnosti v realizaci, se od nové lakovny nachází ve vzdálenosti cca 185 m jihozápadním směrem. Od komína zařízení na dopalování těkavých organických látek (RTO) se stávající obytná zástavba nachází ve vzdálenosti cca 240 m jižním směrem a cca 260 m východojihozápadním směrem. Nová zástavba rodinnými domy pak ve vzdálenosti cca 275 m jihozápadním směrem.

Obecně lze z hlediska vlivů na obyvatelstvo uvažovat zejména negativní působení fyzikální škodliviny (hluk) a chemických polutantů (imise škodlivin). Předkládaný závěr, vzhledem ke svému charakteru, nebude představovat jakékoliv významné změny ve stávající imisní zátěži na lokalitě. Záměr v žádném případě nezpůsobí překročení imisních limitů pro sledované škodliviny. Z hlediska vlivů na akustické charakteristiky prostředí lze konstatovat, že nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době, ani v nejhluchnější hodině v noční době. Rovněž nedojde k překročení hygienického limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro hluk z provozu na pozemních komunikacích v denní době.

Z hodnocení vyplývá, že předkládaný záměr bude z hlediska zasaženého území a populace nevýznamný.

D.III Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Realizace a provoz záměru „Rozšíření provozu povrchových úprav“ nebudou představovat vlivy přesahující státní hranice.

D.IV Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

U opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí nejsou uváděna opatření a podmínky vyplývající z legislativy platné v oblasti ochrany životního prostředí. Opatření uváděná níže jsou opatření, která vyplynula z projektových prací a při zpracování specializovaných studií, a jako taková jsou přímo součástí předkládaného záměru.

Ovzduší a klima

1. Nedílnou součástí nové lakovací linky bude koncové zařízení na snižování emisí těkavých organických látek z procesu výroby, kterým bude regenerativní termická oxidace (RTO). RTO představuje obecně nejúčinnější zařízení ke snižování emisí VOC při zachování příznivých ukazatelů spotřeby energie na toto snižování emisí. Na zařízení RTO bude odtahována vzdušina z recirkulačních okruhů lakovacích kabin (kabiny nanášení primeru, basecoatu a clearcoatu) a ze sušících pecí (pece basecoatu a clearcoatu), tedy prostorů s výskytem VOC.
2. Garantované výstupní koncentrace z nové lakovací linky budou v souladu s BAT-AEL. Pro těkavé organické látky vyjádřené jako TOC budou činit 20 mg/Nm³, garantované výstupní koncentrace pro CO budou činit 100 mg/Nm³ a garantované výstupní koncentrace pro NO_x budou činit 100 mg/Nm³.

Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

1. Není navrhováno žádné specifické opatření.

Povrchové a podzemní vody

1. Z důvodu umístění závodu v ochranném pásmu vodního zdroje a CHOPAV bude stavba ve zvýšené míře zabezpečena adekvátními technickými a organizačními opatřeními.

V případě samotné lakovací linky se jedná o následující opatření:

- Veškerá technologie lakovací linky bude umístěna uvnitř samostatné výrobní haly č.5.
- Pro umístění nové lakovací linky bude v hale realizován soubor železobetonových monolitických van hloubky -1,2 až -3 m, do kterých bude umístěna pro případ úniku část samostatně opláštěné technologie. Havarijní vany představují druhou ochrannou linii, která bude navržena tak, aby v případě havárie zachytila veškeré uniklé provozní kapaliny.
- Z hlediska zajištění nepropustnosti bude nejnížší část jámky provedena jako bílá vana (tzn. podzemní zahloubené konstrukce budou zcela vodotěsné a nepropustné samy o sobě. Nepropustnost bílé vany je dána samotným tělem betonu)
- Jámkový budou dále opatřeny hydroizolačním systémem zajišťujícím jejich nepropustnost
- Podlahová deska haly na úrovni ± 0 m bude opatřena hydroizolační fólií

V případě skladu barev se jedná o následující opatření:

- Sklad barev bude umístěna jako samostatná vestavba uvnitř výrobní haly č.5.
- Skladování nátěrových systémů zde bude probíhat v originálních obalech regálovým systémem
- Sudy se závadnými látkami budou uloženy na samostatných zachytých vanách
- Pro případ úniku bude v prostoru umístěna havarijní vpust', která případný únik odvede do bezodtokové jímky o objemu 10 m³ (6 m³ únik + 3,5 m³ pro hasební vody). Jedná se o standardní bezodtokovou monolitickou jímku, u které bude pro případ havárie či úniku sledována hladina. Jímka a podlahová konstrukce skladu budou opatřeny hydroizolačním systémem a bude zajištěna jejich nepropustnost.

Podnik bude mít dále vypracován havarijní plán pro případ úniku závadných látek zahrnující novou linku povrchových úprav. Osoby určené k plnění havarijního plánu budou adekvátně proškoleny.

Půda

Není navrhováno žádné opatření.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Není navrhováno žádné opatření.

Fauna, flóra a ekosystémy

Není navrhováno žádné opatření.

Krajina

Není navrhováno žádné opatření.

Hmotný majetek a kulturní památky

Není navrhováno žádné opatření.

D.V Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Posouzení vlivu projektované stavby na jednotlivé složky životního prostředí bylo provedeno na základě projektové dokumentace a odborných znalostí. Popis současného stavu životního prostředí byl proveden na základě informací získaných z internetu, odborných databází a publikací. K zjištění situace na lokalitě bylo provedeno v zájmovém území místní šetření.

Přehled použitých podkladů

VÝTISK, Jan, Rozšíření provozu povrchových úprav HAJDIK Moulding s.r.o., *Hluková studie* č.2621/26/HS. Ostrava: E-expert, spol. s r.o., červen 2026

VÝTISK, Jiří, Rozšíření provozu povrchových úprav HAJDIK Moulding s.r.o. *Rozptylová studie* č.2921/26/RS. Ostrava: E-expert, spol. s r.o., červen 2026

Internetové zdroje:

<http://geoportal.gov.cz/>

<http://heis.vuv.cz/>

<http://monumnet.npu.cz/>

<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

<http://www.geology.cz/>

<http://www.sekm.cz/>

<http://www.chmi.cz/>

<http://www.mapy.cz/>

<http://www.nature.cz/>

<https://www.mzp.cz/ippc>

<http://www.ochranaprirody.cz/aj>

Metodika výpočtu imisní zátěže

Pro výpočet imisní zátěže vyvolané provozem posuzovaných spalovacích zdrojů byl použit matematický model dle metodiky SYMOS'97, která byla vydána v červnu 1998 Českým hydrometeorologickým ústavem Praha pod názvem "Systém modelování stacionárních zdrojů". Metodika výpočtu znečištění ovzduší vychází z nejnovějších dostupných poznatků získaných domácím i zahraničním výzkumem, navazuje na dříve vydanou publikaci „Metodika výpočtu znečištění ovzduší pro stanovení a kontrolu technických parametrů zdrojů“, kterou v roce 1979 vydalo tehdejší Ministerstvo lesního a vodního hospodářství ČSR a podstatným způsobem ji rozšiřuje.

Pro vlastní výpočet byla použita aktualizovaná verze programu Symos97 v.2013 zahrnující postupné změny metodiky výpočtu. Jedná se zejména o výpočet maximálních krátkodobých koncentrací porovnatelných s hodinovým imisním limitem. Podstatnou změnou je možnost výpočtu koncentrace NO₂ respektující transformaci oxidu dusnatého (NO) na výstupu ze zdroje na oxid dusičitý (NO₂) v ovzduší.

Metodika výpočtu znečištění ovzduší umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami a prachem z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- výpočet znečištění od většího počtu zdrojů,
- stanovit charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů,
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztahované ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle Klasifikace Bubníka a Koldovského,
- odhad koncentrace znečišťujících látek při bezvětrí a pod inverzní vrstvou ve složitém terénu

Pro každý referenční bod umožňuje metodika výpočet těchto základních charakteristik znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytnout ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší,
- maximální možné krátkodobé hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídu stability a rychlost větru,
- roční průměrné koncentrace,

- doba trvání koncentrací převyšujících určité předem zadané hodnoty

Metodika se používá při posuzování vlivu stávajících nebo nově budovaných zdrojů znečištění ovzduší na okolí. Dle této metodiky se výpočet doplňkové imisní zátěže provádí pro tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s ; 5 m/s ; 11 m/s) a pro kritickou rychlost větru v daném bodě. Stav atmosféry je respektován rozdělením do 5 tříd stability.

Metodika výpočtu hlukové zátěže

Pro výpočty hluku byl použit výpočtový program HLUK+, verze 14.56 Profi14 (č. licence 6123), který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území.

Použití uvedeného výpočtového programu pro posuzování hluku ve venkovním prostředí je akceptováno dopisem Hlavního hygienika České republiky č.j. HEM/510-3272-13.2.9695 ze dne 21.února 1996.

Použité programové vybavení HLUK+, v. 14.56 profi14 má integrovanou novelu metodiky pro výpočet dopravního hluku a hodnotí i útlum hluku vlastnostmi prostředí, včetně vertikálního zvrstvení terénu.

D.VI Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Hodnoty získané matematickým modelováním v rámci rozptylové studie jsou, i přes podstatné přiblížení se skutečnému stavu, pouze vyhodnocením odborného odhadu doplňkové imisní zátěže dané lokality. Do výpočtu rozptylové studie vstupuje řada nejistot, které mohou ovlivnit výsledky výpočtu matematického modelu. Jelikož metodika Symos'97 není primárně určena pro výpočet koncentrací pod úrovní střech budov, mohou být ve studii uváděné doplňkové imisní koncentrace zatíženy chybou způsobenou deformací proudění v zastavěné oblasti. Nejistota stanovení koncentrace matematickým modelem může dosáhnout až 50%.

Výpočet rozptylové studie byl pro krátkodobé (hodinové, osmihodinové, denní) hodnoty proveden pro maximální emise posuzovaného zdroje a současně nejméně příznivé rozptylové podmínky v kombinaci s nejhorším možným směrem a rychlostí větru. K souběhu těchto jevů bude pravděpodobně docházet jen zřídka nebo možná vůbec. V praxi to znamená, že skutečné doplňkové imisní koncentrace budou pravděpodobně nižší než popisované doplňkové imisní koncentrace vypočtené rozptylovým modelem. Četnost výskytu těchto vypočtených maximálních koncentrací bude velmi nízká nebo se tyto koncentrace nevyskytnou vůbec.

Závěrem je nutno zdůraznit, že cílem rozptylové studie bylo modelovat rozložení imisní zátěže posuzované lokality z konkrétních dříve specifikovaných zdrojů emisí. Do výsledných hodnot jsou zahrnuty vlivy dálkového přenosu imisí ze vzdálených významných zdrojů a další možné zdroje emisí formou imisního pozadí získaného ze zdrojů publikovaných na stránkách www.chmi.cz.

Z pohledu modelování akustické situace na lokalitě lze konstatovat, že v daném případě je hodnocen hluk ze stacionárních zdrojů. Odchylku výpočtu lze očekávat v intervalu <-2.0; +2.0> dB.

E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Předkládaný záměr je předložen k posouzení v jedné variantě dispozičního a technického řešení. V projektu se neuvažuje s variantami umístění stavby, technologického a technického řešení, ani není řešeno variantně zastavovací řešení. Záměr je tedy předkládán jako konečný a dostupné projektové podklady byly předloženy na dané úrovni projektové připravenosti jako konečné.

F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapová dokumentace je uvedena v přílohové části, která následuje za textem oznámení.

F.II Další podstatné informace oznamovatele

Oznámení záměru bylo zpracováno v rozsahu podle přílohy č. 3, ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Při zpracování oznámení byly popsány všechny charakteristiky a ukazatele vlivu záměru na životní prostředí. Předložený výstup odpovídá úrovni projekčních podkladů (údaje o záměru), zohledňuje existenci jiných zájmů na využívání území a jeho okolí a prozkoumanost základních složek životního prostředí.

Při posuzování nebyly zjištěny takové negativní vlivy, které by vyloučily možnost realizace hodnoceného záměru v dané lokalitě. Záměr nebude působit významně negativně na žádnou složku životního prostředí ani na veřejné zdraví. Realizace záměru v plánovaném rozsahu, popsaném výše v textu, je v daném území akceptovatelná.

G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Společnost HAJDIK Moulding s.r.o. provozuje v obci Olšany u Prostějova výrobu a povrchovou úpravu plastových dílů, zejména pro automobilový průmysl. V současnosti se jedná o lisovnu plastů s 18 vstřikovacími lisami a navazující povrchovou úpravu těchto dílů v lakovně používající vodou ředitelné nátěrové hmoty. Součástí areálu jsou rovněž sklady surovin, komponentů a výrobků. Dále pak administrativní a technické objekty.

Předmětem předkládaného záměru společnosti HAJDIK Moulding s.r.o. je rozšíření provozu povrchových úprav o novou lakovací linku pro povrchovou úpravu plastových dílů používající nátěrové hmoty na bázi organických rozpouštědel. Nová lakovací linka bude umístěna do stávající výrobní haly, která je součástí výrobních a skladovacích prostor společnosti. Součástí lakovací linky bude rovněž koncové zařízení na snižování emisí těkavých organických látek z procesu výroby, kterým bude regenerativní termická oxidace (RTO). Toto zařízení bude umístěno do stávajícího přístavku výrobních a skladovacích prostor společnosti.

Realizací projektu nedojde k dotčení pozemků, které jsou součástí zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa. Záměr je v souladu s územním plánem obce Olšany u Prostějova.

Z hlediska vlivu záměru na kvalitu ovzduší v zájmovém území je možno konstatovat, že předkládaný záměr nezpůsobí významné změny v imisní zátěži v lokalitě zdroje. Ve všech ukazatelích (škodlivina, typ imisní koncentrace, imisní limit, imisní pozadí) se dá vliv provozu nově navržené lakovací linky označit za málo významný a z hlediska imisní zátěže zanedbatelný. V žádném případě nezpůsobí překročení imisních limitů pro sledované škodliviny. Na vstupní straně do modelu v rámci rozptylové studie (výpočet emisí zdroje) se navíc vycházelo z maximálních možných teoretických hodnot emisí. Reálné emise zdroje budou pravděpodobně nižší, než jsou emise zahrnuté jako vstup do modelu v rámci rozptylové studie. Navržená jednotka regenerativní termické oxidace (RTO) pro snižování emisí organických látek (VOC) představuje nejlepší dostupnou techniku a obvykle dosahuje účinnosti snížení emisí VOC přes 99 %.

Z hlediska vlivů na akustické charakteristiky prostředí lze konstatovat, že nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době, ani v nejhluchnější hodině v noční době. Rovněž nedojde k překročení hygienického limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro hluk z provozu na pozemních komunikacích.

Provoz záměru vyžaduje pitnou vodu pro sociální zázemí zaměstnanců a technologické vody pro doplňování uzavřeného cirkulačního okruhu mokré separace přestřiků nátěrových hmot a pro vlhčení vzduchu u technologické vzduchotechniky. Zdrojem veškeré vody pro výrobní závod bude, stejně jako v současnosti, veřejný vodovodní řad. Pitná voda pro zaměstnance je řešena v rámci stávajícího sociálního zázemí. Projektované navýšení spotřeby pitné vody pro sociální zázemí zaměstnanců z důvodu provozu nové lakovací linky činí 1 050 m³/rok. Projektované navýšení spotřeby technologické vody (v daném případě v podobě odebírané vody pitné) činí 156 m³/rok.

Provoz záměru bude produkovat pouze splaškové odpadní vody ze sociálního zázemí zaměstnanců, technologické odpadní vody vznikat nebudou. Splaškové odpadní vody budou vznikat v rámci stávajícího sociálního zázemí zaměstnanců závodu, které bude využíváno novými pracovníky zajišťujícími provoz nové lakovací linky. Projektované navýšení množství splaškových odpadních vod činí 1 050 m³/rok.

Stávající systém řešení srážkových vod z areálu HAJDIK Moulding s.r.o. se po realizaci záměru nezmění. Záměr bude realizován v rámci stávající výrobní haly a na zpevněné ploše v přístavku. Nebudou budovány žádné zpevněné plochy, které by vyžadovaly řešení srážkových vod.

Výrobní areál HAJDIK Moulding s.r.o. je lokalizován v ochranném pásmu vodního zdroje. Jedná se o ochranné pásmo 2. stupně pro podzemní zdroj Olšany studny (rozhodnutí č.j. 1577/83-Př, ze dne 17.01.1984). Z důvodu umístění závodu v ochranném pásmu vodního zdroje bude stavba ve zvýšené míře zabezpečena adekvátními technickými a organizačními opatřeními.

Výrobní areál HAJDIK Moulding s.r.o. leží v Chráněné oblasti přirozené akumulace Kwartér řeky Moravy. Realizací záměru nedojde k provozování žádné z činností, které jsou v dané CHOPAV zakázány.

Místo realizace záměru neleží v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů a zdrojů minerálních vod ani není lokalizováno ve vymezeném záplavovém území. Předkládaným záměrem nebude dotčen stav vodních útvarů a budoucí možnosti docílení dobrého stavu vodních útvarů v souvislosti s požadavky Směrnice č.2000/60/ES Evropského Parlamentu a Rady ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.

V rámci pozemku určeného k realizaci záměru se nenachází žádné vybrané naleziště paleontologických nálezů ani geologických nebo geomorfologických jevů. Neprojeví se zde žádné významné geodynamické jevy jako svahové deformace.

V zájmovém území areálu HAJDIK Moulding s.r.o. není evidována žádná stará ekologická zátěž v databázi SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst).

Samotné místo určené k realizaci záměru je tvořeno průmyslovým areálem. Není zde tedy přítomno žádné charakteristické společenstvo pro danou jednotku, ani předpoklad výskytu žádného zvláště chráněného rostlinného nebo živočišného druhu. V rámci realizace záměru nedojde ke kácení dřevin.

Areál HAJDIK Moulding s.r.o. se nenachází v žádném zvláště chráněném území přírody ani jeho ochranném pásmu. Nejblíže zvláště chráněným územím přírody je maloplošné chráněné území přírody – národní přírodní památka Na skále, nacházející se od místa realizace záměru ve vzdálenosti cca 2,1 km severovýchodním směrem. Důvodem ochrany je zachování významných stepních společenstev na devonském vápenci. Ve vzdálenosti cca 4,1 km západním směrem a cca 5 km jihozápadním směrem od areálu HAJDIK Moulding s.r.o. se nachází maloplošné chráněné území přírody – národní přírodní památka Kosířské lomy. Důvodem ochrany lomů je významné paleontologické naleziště pozůstatků prvohorní mořské fauny v souvrství devonských vápenců a skalní ekosystémy skal a drolin. Ve vzdálenosti cca 4,7 km severozápadním směrem od areálu HAJDIK Moulding s.r.o. se nachází maloplošné chráněné území přírody – přírodní rezervace Malý Kosíř. Předmětem její ochrany jsou polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích s význačnými porosty vstavačovitých – prioritní stanoviště, a také evropská suchá vřesoviště.

Z hlediska vlivů stavby na uvedená zvláště chráněná území přírody lze konstatovat, že stávající provoz HAJDIK Moulding s.r.o. se v chráněných územích přírody prakticky nijak neprojevuje. Předkládané rozšíření provozu povrchových úprav nebude mít na chráněná území přírody žádný významný vliv.

Areál HAJDIK Moulding s.r.o. se nenachází v žádném chráněném území soustavy NATURA 2000. Nejblíže územím soustavy NATURA 2000 je evropsky významná lokalita Kosířské Lomy (CZ0714076), která se nachází od místa realizace záměru ve vzdálenosti cca 4,1 km západním směrem a cca 5 km jihozápadním směrem. Státní a Růžičkův lom patří k nejvýznamnějším paleontologickým lokalitám na Moravě, vyskytují se zde bohatá naleziště pozůstatků prvohorní mořské fauny, která zahrnuje zástupce téměř všech tehdy žijících živočišných kmenů. Lokalita Vápenice patří k nejvýznamnějším enklávám vápnomilné vegetace na střední Moravě. Ve vzdálenosti cca 4,7 km severozápadním směrem se nachází evropsky významná lokalita Malý Kosíř (CZ0714083). Vzácná subxerofilní společenstva suchých acidofilních trávníků s hojnými prvky vřesovišť jsou na lokalitě vázána na bývalé extenzivní pastviny. Při floristických průzkumech zde bylo zjištěno více než 230 druhů rostlin.

Z hlediska vlivů stavby na uvedená území soustavy NATURA 2000 lze konstatovat, že stávající provoz výroby HAJDIK Moulding s.r.o. se v územích soustavy NATURA 2000 prakticky nijak neprojevuje. Předkládané rozšíření provozu povrchových úprav nebude mít na území NATURA 2000 žádný významný vliv.

Záměr bude realizován na ploše, která není součástí územního systému ekologické stability (ÚSES).

Z hlediska krajinného rázu lze samotnou lokalitu výstavby klasifikovat jako krajinu pozměněnou lidskou činností. Samotný záměr nebude znamenat významný zásah do krajiny. Na ploše výstavby ani v bezprostředním okolí se nenachází žádný významný krajinný prvek.

V zájmovém území pro realizaci projektu ani jeho bezprostředním okolí se nenacházejí žádné architektonické památky. Záměr není situován v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami.

Realizace a provoz záměru nebudou představovat vlivy přesahující státní hranice.

H PŘÍLOHY

Příloha č. 1	Situace širších vztahů
Příloha č. 2	Dispoziční řešení záměru
Příloha č. 3	Rozptylová studie
Příloha č. 4	Hluková studie
Příloha č. 5	Bezpečnostní listy
Příloha č. 6	Vyjádření z hlediska NATURA 2000

Datum zpracování oznámení: červenec 2026

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

Mgr. Alan Kašpar
E-expert, spol. s r.o.
Mrštíkova 883/3, 709 00 Ostrava Mariánské Hory
tel: 725684999, e-mail: kaspar@e-expert.eu

Autorizace ke zpracování dokumentací, posudků a oznámení dle zákona č.100/2001Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí MŽP ČR č.j. 10645/1333OPVŽP/98 ze dne 16.9.1998. Autorizace byla prodloužena Rozhodnutím o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku č.j. 35526/ENV/06 vydaným Ministerstvem životního prostředí dne 29.5.2006 a Rozhodnutím o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku č.j. 22869/ENV/11 vydaným Ministerstvem životního prostředí dne 30.3.2011 a Rozhodnutím o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku č.j. 1805/ENV/16 vydaným Ministerstvem životního prostředí dne 10.2.2016 a Rozhodnutím o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku č.j. MZP/2021/710/4652 vydaným Ministerstvem životního prostředí dne 10.9.2021.

Jméno, příjmení, bydliště a telefon osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Ing. Vladimír Lollek (ovzduší)
tel. 776 551 709, e-mail: lollek@e-expert.eu

Ing. Vladimír Lollek
Digitálně podepsal
Ing. Vladimír Lollek
Datum: 2026.07.23
10:19:54 +02'00'

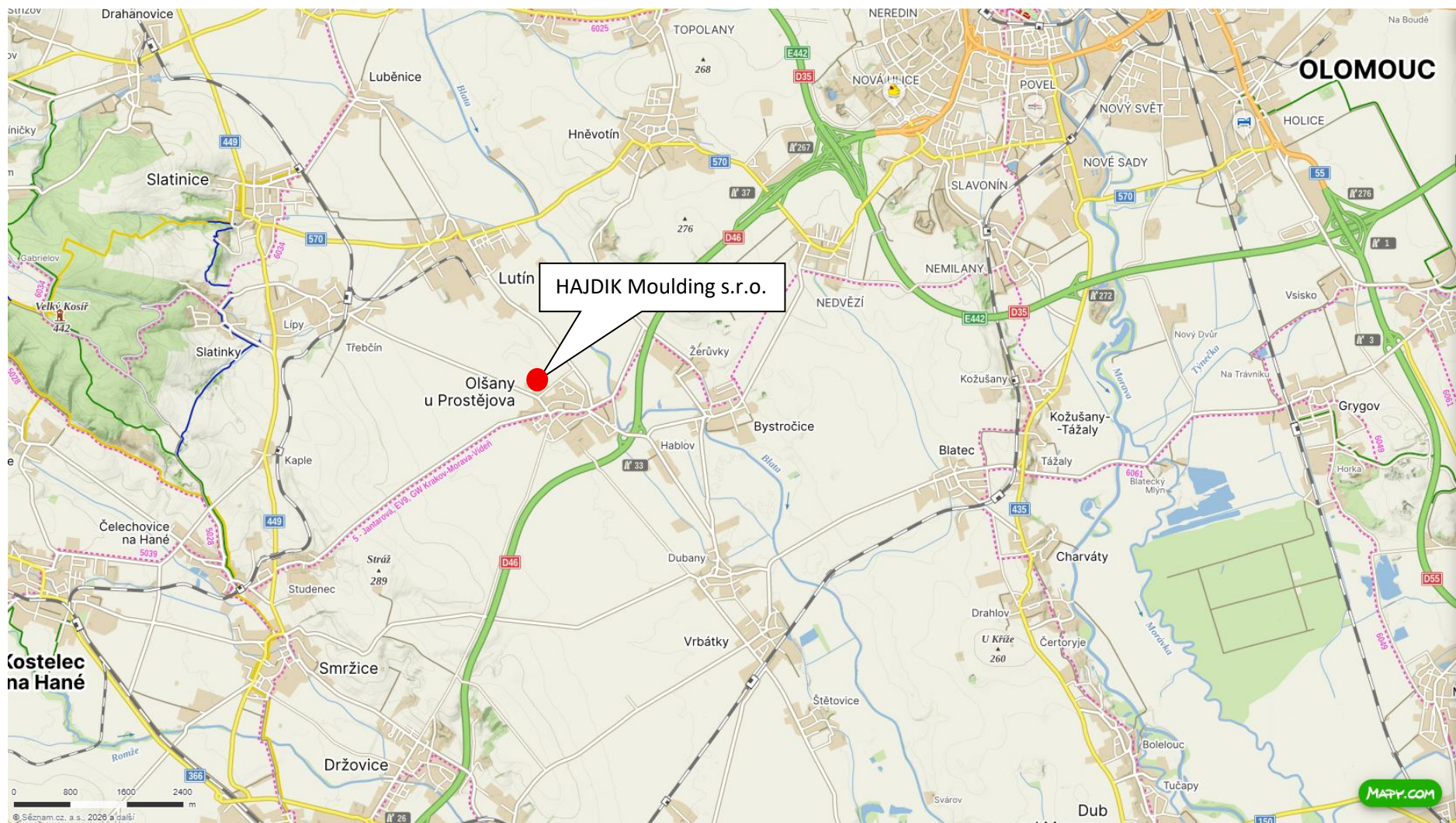
Autorizace ke zpracování dokumentací, posudků a oznámení dle zákona č.100/2001Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí MŽP ČR č.j. MZP/2025/710/1932 ze dne 12.6.2025

Ing. Jiří Výtisk (rozptylová studie)
E-expert, spol. s r.o.
Mrštíkova 883/3, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory
tel: 776551709, e-mail: vytisk@e-expert.eu

Ing. Jan Výtisk (hluková studie)
E-expert, spol. s r.o.
Mrštíkova 883/3, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory
tel: 596 124 070, e-mail: jan.vytisk@e-expert.eu

Podpis zpracovatele oznámení:





Zdroj: www.mapy.cz





Coordinate dimension / Koordinatennormale		Surface treatment / Oberflächenbehandlung		Semi product / Halbzug		DIN ISO 5462-2		DIN ISO 13715		-0,3 +0,1	
Tolerance / Maßmittelmärkungen		Heat treatment / hardness / Wärmebehandlung / Härte		Mat.-no. (material) / W.-Nr. (Werkstoff)							
Weight / Gewicht		ISO / EK / DIN Norm									
h +		date / Datum / Name		Description / Benennung		Layout Sketch complete line HAJJD Olsany		Drawing number / Zeichnungsnummer O-25-17745-AP-06		Scale / Maßstab 1:1	
g +		Drawn / Gez. 22.04.2026 U.S.									
f +		Checked / Geger.									
e +		Status									
d +											
c +											
b +											
a +											
Index / Revision / Änderung		Date / Datum / Name									
19		20		21		22		23		24	

ROZPTYLOVÁ STUDIE

č. 2921/26/RS

vypracovaná ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší pro akci:

Rozšíření provozu povrchových úprav HAJDIK Moulding s.r.o.

Objednatel:

HAJDIK Moulding s.r.o.
č.p. 19, 798 14 Olšany u Prostějova

Zpracovatel:

E-expert, spol. s r.o.
Mrštíkova 883/3
709 00 Ostrava – Mariánské Hory

Obsah

1.	Zadání rozptylové studie	3
1.1.	Obecné údaje, účel zpracování	3
1.2.	Identifikační údaje.....	3
1.3.	Stručný popis záměru a jeho vlivů na ovzduší	5
1.4.	Způsob zpracování studie.....	6
2.	Metodika výpočtu.....	6
2.1.	Metoda, typ modelu	6
2.2.	Třídy stabilitního zvrstvení	7
3.	Vstupní údaje.....	8
3.1.	Lokalizace projektu	8
3.2.	Reliéf	9
3.3.	Popis zdrojů.....	10
3.4.	Stanovení množství emisí pro model.....	15
3.5.	Meteorologické podklady	19
3.6.	Popis referenčních bodů	20
3.7.	Znečišťující látky a příslušné imisní limity	23
3.8.	Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě	25
4.	Výsledky rozptylové studie	26
4.1.	Způsob vyhodnocení rozptylové studie	26
4.2.	Tabulkové vyhodnocení	26
4.3.	Slovní vyhodnocení a komentáře k výsledkům.....	32
4.4.	Hodnoty vypočtených maxim v pravidelné síti referenčních bodů	34
4.5.	Kartografická interpretace výsledků	35
4.6.	Kompenzační opatření	35
5.	Návrh kompenzačních opatření	35
6.	Závěrečné hodnocení	36
6.1.	Popis zpracování studie.....	36
6.2.	Závěrečné hodnocení.....	36
6.3.	Znamé nejistoty výpočtu.....	36
7.	Seznam použitých podkladů.....	37
7.1.	Podklady předané objednatelem.....	37
7.2.	Další použité podklady	37
8.	Přílohy.....	38

1. Zadání rozptylové studie

1.1. Obecné údaje, účel zpracování

Obsahové náležitosti této rozptylové studie odpovídají příloze č. 15 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Tato rozptylová studie je zpracována jako jedna z příloh k OZNÁMENÍ dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

1.2. Identifikační údaje

1.2.1. Zpracovatel rozptylové studie

Zpracovatel:	E-expert, spol. s r.o.
IČ:	26783762
Pracoviště Ostrava (sídlo):	Mrštíkova 883/3 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
Pracoviště Praha:	Na Pankráci 30 140 00 Praha 4
Telefon:	+420 596 124 070
E-mail:	info@e-expert.eu
Internet:	www.e-expert.eu

Osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií vydané Ministerstvem životního prostředí ČR č.j. MZP/2021/780/513 ze dne 14.4.2021 (viz. příloha č. 6 této rozptylové studie).

Zpracoval: Ing. Jiří Výtisk

Schválil: Ing. Vladimír Lollek

1.2.2. Identifikační údaje záměru

Název záměru: **Rozšíření provozu povrchových úprav**

Investor: HAJDIK Moulding s.r.o.
č.p. 19, 798 14 Olšany u Prostějova
IČ: 26244802

Stávající provozovna: HAJDIK Moulding s.r.o.
č.p. 19, 798 14 Olšany u Prostějova
IČP: 711118101

Umístění nové KGJ: Kraj: Olomoucký
Obec: Olšany u Prostějova [589829]
Katastrální území: Olšany u Prostějova [711110]
Umístění (nová linka): Ve stávající výrobní hala

1.2.3. Údaje o zpracování

Rozptylová studie je duševním vlastnictvím E-expert, spol. s r.o. Její veřejná publikace a další použití nad rámec původního smluvního určení je vázáno na souhlas zpracovatele.

Grafické materiály použité v této rozptylové studii jsou převzaty zejména z podkladů předaných zadavatelem studie, případně provozovatelem stávajících zdrojů a dále z internetových veřejně dostupných zdrojů. Pro zpracování byly použity také mapové podklady Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního a mapové podklady z Národního geoportálu INSPIRE (<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>).

1.3. Stručný popis záměru a jeho vlivů na ovzduší

1.3.1. Popis záměru

Záměr „Rozšíření provozu povrchových úprav“ lokalizovaný do obce Olšany u Prostějova v Olomouckém kraji představuje záměr uvedený v kategorii II (záměry podléhající zjišťovacímu řízení), bod 23 Zařízení pro povrchovou úpravu látek, předmětů nebo výrobků, používající organická rozpouštědla při spotřebě organických rozpouštědel stejné nebo vyšší než alespoň jeden ze stanovených limitů – limit činí 75 kg/h nebo 100 t/rok.

Na severozápadním okraji obce Olšany u Prostějova se nachází průmyslový areál, ve kterém provozují výrobu společnosti HAJDIK Moulding s.r.o. a HAJDIK Tooling s.r.o. Výroba společnosti HAJDIK Tooling s.r.o. zahrnuje nástrojárnu, která nebude předkládaným záměrem nijak dotčena.

Společnost HAJDIK Moulding s.r.o. provozuje výrobu a povrchovou úpravu plastových dílů, zejména pro automobilový průmysl. V současnosti se jedná o lisovnu plastů s 18 vstřikovacími lisami a navazující povrchovou úpravu těchto dílů v lakovně používající vodou ředitelné nátěrové hmoty. Součástí areálu jsou rovněž sklady surovin, komponentů a výrobků. Dále pak administrativní a technické objekty.

Předmětem zde posuzovaného záměru společnosti HAJDIK Moulding s.r.o. je rozšíření provozu povrchových úprav o novou lakovací linku pro povrchovou úpravu plastových dílů používající nátěrové hmoty na bázi organických rozpouštědel. Nová lakovací linka bude umístěna do stávající výrobní haly, která je součástí výrobních a skladovacích prostor společnosti. Součástí lakovací linky bude rovněž koncové zařízení na snižování emisí těkavých organických látek z procesu výroby, kterým bude regenerativní termická oxidace (RTO). Toto zařízení bude umístěno do stávajícího přístavku výrobních a skladovacích prostor společnosti.

1.3.2. Vlivy záměru na ovzduší

Bodové zdroje (komíny a odtahy)

Po realizaci předkládaného záměru budou zachovány stávající zdroje znečišťování ovzduší, které nebudou kapacitně nijak dotčeny a budou provozovány stejně jako dosud. Vedle toho však budou v souvislosti s realizací nové lakovací linky instalovány nové stacionární zdroje znečišťování ovzduší. Bude se jednat o následující zdroje:

1. Nová lakovací linka používající nátěrové systémy na bázi organických rozpouštědel
2. Nepřímý plynový ohřev pece basecoat
3. Nepřímý plynový ohřev pece clearcoat
4. Příprava povrchu technologiemi cryosnow a flaming
5. Přírodní technologická VZT jednotka vytápěná zemním plynem

Jejich podrobný popis je proveden níže včetně popisu jejich vlivů na kvalitu ovzduší a případně kvantifikace emisí. K tomu dále uvádíme, že:

- Veškeré odtahy z lakovací technologie (technologické odtahy v nanášecích kabinách, odtahy ze sušících pecí) jsou zaústěny na jednotku termické likvidace VOC – technologie RTO. Výstup této jednotky je do modelu uvažován jako bodový zdroj emisí. Jiné odtahy s emisemi VOC v rámci instalace nové lakovací linky nevzniknou.
- Do modelu jsou dále zahrnuty veškeré spalovací zdroje emisí na zemní plyn, i když se jedná o zdroje neuvedené v příloze č.2 k zákonu o ochraně ovzduší. Tyto spalovací slouží jako podpůrné zdroje pro

technologii lakovny (jedná se o dva ohřevy sušících pecí a také plynovou VZT jednotku pro náhradu odsávané vzdušiny z prostorů lakování).

- Technologie pro přípravu povrchu cryosnow a flammig nejsou do modelu zahrnuty jako zdroje emisí.

V případě flammingu dochází při kontrolovaném průchodu dílu hořáky k ultra krátkému kontaktu povrchu s oxidační zónou plynového plamene. Budou instalovány 2 robotické systémy ASIS RobFlame s třířadými plynovými hořáky. Jmenovitý tepelný příkon třířadého vysoce výkonného hořáku se pohybuje v rozmezí 20 až 50 kW. Celkový instalovaný příkon této technologické sekce se obvykle pohybuje mezi 40 až 100 kW (nevýznamný zdroj).

Proces cryosnow slouží k odstranění prachu a mastnoty. Zahrnuje dvě čistící zařízení se sněhovými jet-moduly JM-16 a plochými tryskami, izolované hadicové sestavy a společný řídicí rozvaděč. Jako čistící médium je využíván externě dodávaný kapalný oxid uhličitý a stlačený vzduch.

Flammig a cryosnow nepředstavují z pohledu zařazení vyjmenovaný stacionární zdroj uvedený v příloze č.2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Liniové zdroje (vyvolaná doprava)

Záměr vyvolá potřebu dopravy vstupních surovin a rovněž pak odvozu upravených výrobků a vznikajících odpadů. Množství vyvolané dopravy související s provozem záměru bude činit cca 20 osobních automobilů/den a cca 6 nákladních automobilů/den. Toto množství lze hodnotit jako nevýznamné. Doprava (nárůst intenzity dopravy, tedy liniové zdroje) není dále předmětem hodnocení v této rozptylové studii.

1.4. Způsob zpracování studie

Tato rozptylová studie je zpracována jako doplňková. Slovem doplňková se přitom rozumí to, že je hodnocena doplňková imisní zátěž, která vznikne provozem celého záměru (nově navržené lakovací linky) na kvalitu ovzduší. Výstupem rozptylové studie je tedy možnost porovnání vlivu provozu výše popsanych zdrojů v součtu (tím vyvolané imisní zátěže) ke stávající imisní zátěži v lokalitě. Dále je vyhodnocována velikost tohoto vyvolaného navýšení vzhledem k imisním limitům, pokud je to možné.

2. Metodika výpočtu

2.1. Metoda, typ modelu

Pro výpočet doplňkové imisní zátěže vyvolané provozem posuzovaného zdroje byl použit matematický model dle metodiky SYMOS'97, která byla vydána v červnu 1998 Českým hydrometeorologickým ústavem Praha pod názvem "Systém modelování stacionárních zdrojů". Metodika výpočtu znečištění ovzduší vychází z nejnovějších dostupných poznatků získaných domácím i zahraničním výzkumem, navazuje na dříve vydanou publikaci „Metodika výpočtu znečištění ovzduší pro stanovení a kontrolu technických parametrů zdrojů“, kterou v roce 1979 vydalo tehdejší Ministerstvo lesního a vodního hospodářství ČSR a podstatným způsobem ji rozšiřuje.

Pro vlastní výpočet byla použita aktualizovaná verze programu Symos97 v.2013 zahrnující postupné změny metodiky výpočtu. Jde zejména o výpočet maximálních krátkodobých koncentrací porovnatelných s hodinovým imisním limitem. Podstatnou změnou je možnost výpočtu koncentrace NO₂ respektující transformaci oxidu dusnatého (NO) na výstupu ze zdroje na oxid dusičitý (NO₂) v ovzduší.

Metodika výpočtu znečištění ovzduší umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami a prachem z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- výpočet znečištění od většího počtu zdrojů,
- stanovit charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů,
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle Klasifikace Bubníka a Koldovského,
- odhad koncentrace znečišťujících látek při bezvětří a pod inverzní vrstvou ve složitém terénu

Pro každý referenční bod umožňuje metodika výpočet těchto základních charakteristik znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytnout ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší,
- maximální možné krátkodobé hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídu stability a rychlost větru,
- roční průměrné koncentrace,
- doba trvání koncentrací převyšujících určité předem zadané hodnoty

Metodika se používá při posuzování vlivu stávajících nebo nově budovaných zdrojů znečištění ovzduší na okolí. Dle této metodiky se výpočet doplňkové imisní zátěže provádí pro tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s ; 5 m/s ; 11 m/s) a pro kritickou rychlost větru v daném bodě. Stav atmosféry je respektován rozdělením do 5 tříd stability.

2.2. Třídy stabilitního zvrstvení

Výpočet matematického modelu rozptylu škodlivin je proveden pro 5 tříd stability klasifikace podle Bubníka – Koldovského.

Tabulka 1 – Třídy stability atmosféry

Třída stability	Vertikální teplotní gradient [°C na 100 m]	popis
I. superstabilní	$\gamma < -1,6$	silné inverze, velmi špatné rozptylové podmínky
II. stabilní	$-1,6 \leq \gamma < -0,7$	běžné inverze, špatné rozptylové podmínky
III. izotermní	$-0,7 \leq \gamma < 0,6$	slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient, často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
IV. normální	$0,6 \leq \gamma < 0,8$	indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
V. konvektivní	$\gamma > 0,8$	labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek

3. Vstupní údaje

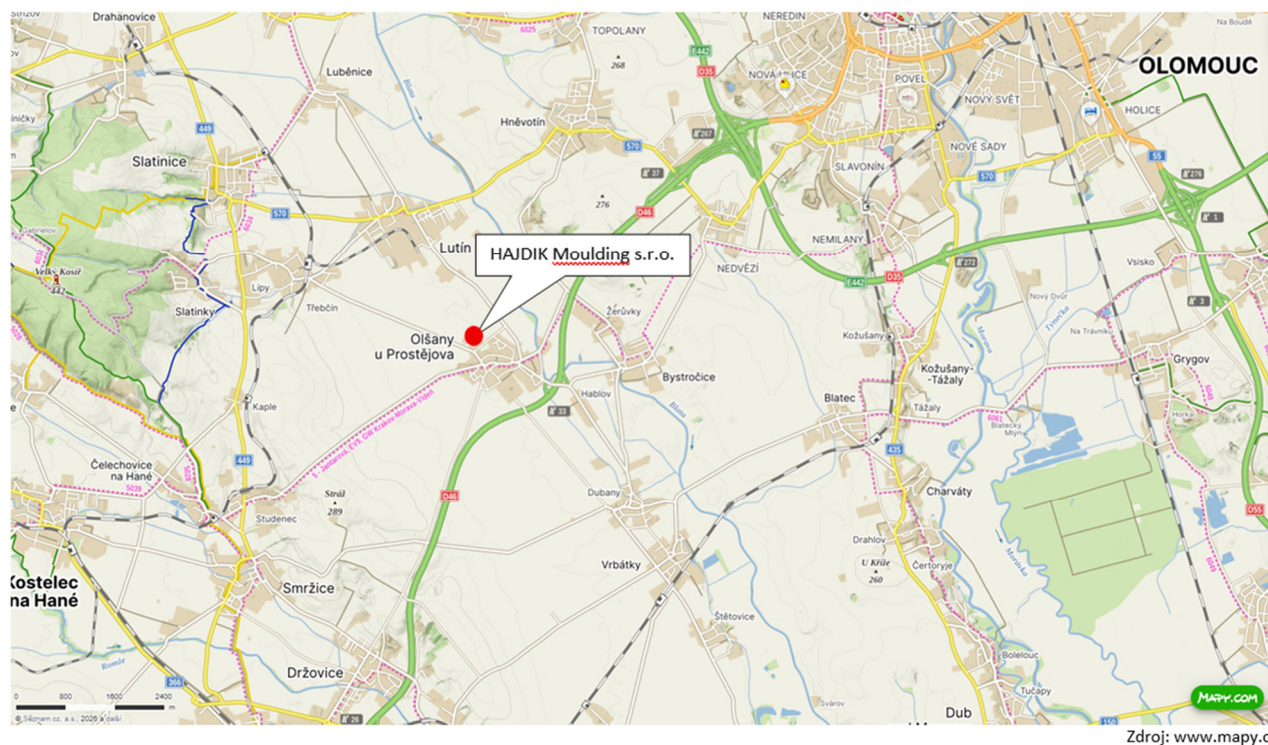
3.1. Lokalizace projektu

3.1.1. Širší situace

Posuzovaný záměr „Rozšíření provozu povrchových úprav“ je situován do obce Olšany u Prostějova, nacházející se v okrese Prostějov, v Olomouckém kraji. Obec Olšany u Prostějova (cca 1,9 tis. obyvatel) leží mezi Prostějovem a Olomoucí, ve vzdálenosti cca 8 kilometrů severovýchodně od Prostějova. Na severu sousedí olšanský katastr s obcemi Lutín a Hněvotín, na východě s Bystročicemi a Vrbátkami, na jihu se Smržicemi a na západě pak s Čelechovicemi a Třebčínem. Olšany patří k typicky nížinatým obcím. Nadmořská výška se pohybuje od 219 do 222 m.n.m. Obcí protéká vodní tok Blata.

Samotný výrobní závod společnosti HAJDIK Moulding s.r.o., ve kterém bude předkládán záměr realizován, je lokalizován na severozápadním okraji obce, v návaznosti na obytnou zástavbu. Areál je ze severozápadní, severovýchodní i jihozápadní části obklopen zemědělskou půdou. Na jihovýchodě pak kromě pole navazuje rovněž na obytnou zástavbu obce Olšany u Prostějova.

Obrázek 1 - Širší situace



Zdroj: www.mapy.cz

3.1.2. Bližší situace, nejbližší obytná zástavba

V blízkosti realizace záměru nové lakovny se nejbližší obytný objekt, reprezentovaný rodinným domem č.p.18 nachází ve vzdálenosti cca 90 m jihozápadním směrem. Od komína zařízení na dopalování těkavých organických látek (RTO) se tento objekt nachází ve vzdálenosti cca 150 m jihozápadním směrem.

Nejbližší souvislá obytná zástavba obce Olšany u Prostějova, tvořená rodinnými domy, se od nové lakovny nachází ve vzdálenosti cca 180 m jižním a cca 230 m východním směrem. Nová zástavba rodinnými domy, které jsou v současnosti v realizaci, se od nové lakovny nachází ve vzdálenosti cca 185 m jihozápadním směrem.

Od komína zařízení na dopalování těkavých organických látek (RTO) se stávající obytná zástavba nachází ve vzdálenosti cca 240 m jižním směrem a cca 260 m východojihovýchodním směrem. Nová zástavba rodinnými domy pak ve vzdálenosti cca 275 m jihozápadním směrem.

Následující obrázek uvádí polohu záměru v areálu a také jeho návaznost na blízkou obytnou zástavbu. Vybrané z blízkých obydlených objektů jsou pak dále v této studii vyhodnocovány jako individuálně volené referenční body (IRB).

Obrázek 2- Poloha záměru a nejbližší obytná zástavba



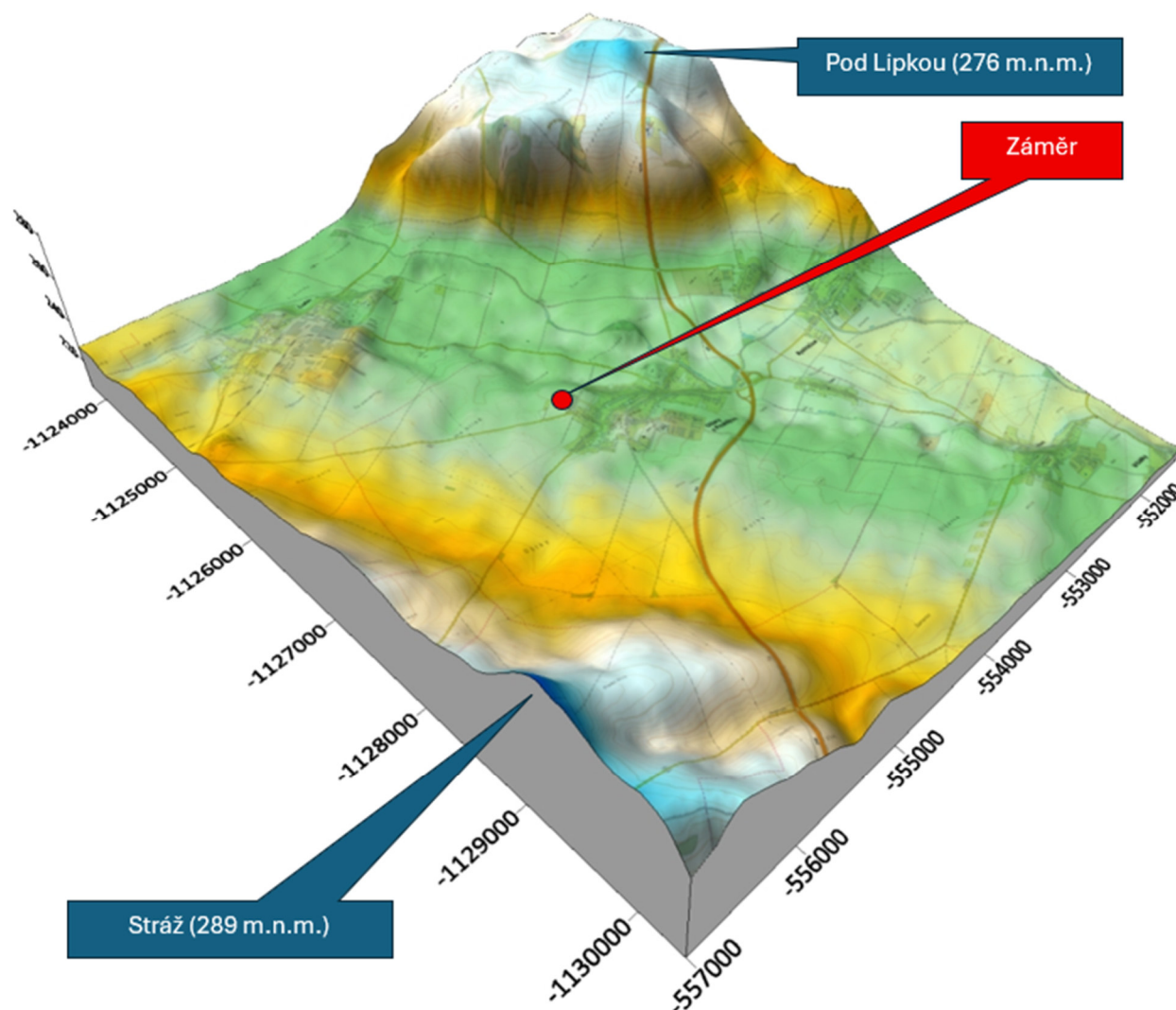
Zdroj: Mapy.cz

3.2. Reliéf

Samotná obec Olšany u Prostějova se nachází v rovinatém území, kterým protéká říčka Blata. Reliéf v okolí Olšan u Prostějova je bez významných terénních nerovností. Jako jeden z podkladů rozptylového modelování byl zpracován digitální model terénu v ploše 5 500 x 6 500 metrů. Jeho grafické vyobrazení je uvedeno na následujícím obrázku. Nadmořská výška posuzovaného zájmového území o výše uvedených rozměrech se pohybuje v rozmezí 206 – 282 metrů.

Na tomto následujícím obrázku je vidět, že nadmořská výška roste na severovýchodě zájmového území (místní vrchol Pod Lipkou – 276 m.n.m.) a také na jihozápadě zvoleného zájmového území směrem k vrcholu Stráž (289 m.n.m.).

Obrázek 3 - Digitální model terénu



3.3. Popis zdrojů

3.3.1. Stávající stav

Stávající průmyslový areál v Olšanech u Prostějova zahrnuje výrobu společností HAJDIK Moulding s.r.o. a HAJDIK Tooling s.r.o. Areál společností tvoří stávající výrobní, skladové, administrativní a technické objekty.

Ve výrobní hale č.1 a výrobní hale č.4 provozuje výrobu společnost HAJDIK Tooling s.r.o. Jedná se o nástrojárnu, tedy provoz zaměřený na výrobu, údržbu, opravy a úpravy nástrojů, přípravků a forem používaných ve výrobě. Tento provoz nebude předkládaným záměrem nijak dotčen.

V ostatních částech areálu provozuje společnost HAJDIK Moulding s.r.o. výrobu a povrchovou úpravu plastových dílů, zejména pro automobilový průmysl. Ve výrobní hale č.3 je umístěna lisovna plastů, ve které je v současnosti instalováno 18 vstřikolisů. Ve výrobní hale č.2 je provozována pro povrchovou úpravu těchto dílů v lakovně. Lakovna používá vodou ředitelné nátěrové hmoty. Součástí provozu HAJDIK Moulding s.r.o. jsou dále skladovací haly č.1, č.2 a č.3. Vedle skladovací haly č.3 se nachází v současnosti prázdná výrobní hala č. 5, ve které bude umístěna nová lakovací linka, která je předmětem hodnocení v této rozptylové studii.

3.3.2. Nově navržený stav – po instalaci nové linky

Z hlediska stavebních objektů nedochází v souvislosti se záměrem k žádným významným změnám v areálu. Projekt využívá stávající výrobní haly a infrastrukturu závodu. Změny jsou zaměřeny zejména na vnitřní část objektu haly č.5, ve které bude instalována nová lakovací linka. Ve stávajícím přístřešku u skladovací haly č.3 pak bude instalováno zařízení regenerativní termické oxidace (RTO) na snižování emisí těkavých organických látek z provozu nové lakovny.

Nová lakovací linka představuje konvenční zařízení určené pro nanášení povlaků na plastové díly, používající nátěrové hmoty na bázi organických rozpouštědel. Dopravu upravovaných plastových výrobků v zařízení zajišťuje dopravník skrze jednotlivé části lakovny, kde jsou prováděny veškeré potřebné procesy pro kvalitní aplikaci povlaku. Zařízení představuje klíčové zařízení pro odvětví jako je automobilový průmysl, ale i jiné.

1. Všeobecná charakteristika a dopravní systém linky

Nová lakovací linka je navržena pro automatické nanášení nátěrových hmot na plastové díly za využití pokročilé robotické techniky. Celkem je v lince integrováno 8 robotických ramen dodávaných společností Fanuc (2× typ M710 nebo ekvivalent pro předúpravu a 6× typ P250 pro aplikaci laků).

Plynulý transport dílů technologií zajišťuje podlahový obrácený dvouřadý řetězový dopravník (typ SLF 50+150/300') s regulovatelnou rychlostí řetězu v rozmezí 0,8 – 1,5 – 2,0 m/min. Technické parametry dopravního systému a kapacity jsou následující:

- Rozteč vozíků (trolleys): 2 400 mm.
- Jmenovitý čas cyklu: 1,6 minuty.
- Maximální hmotnost vsázky na jeden vozík: 75 kg.
- Maximální rozměry neseného dílu: délka 1 600 mm, šířka 600 mm, výška 1 600 mm.
- Konstrukce závěsů: Nosiče obrobků jsou prostorově navrženy tak, aby striktně dodržovaly obrysové kontury z důvodu velmi omezeného prostorového uspořádání linky.

2. Technologické kroky předúpravy povrchu

- **Stírací kabina (Wiping booth):** Pro doplňkové manuální čištění či dočištění povrchu bude instalována stírací kabina s vlastním nuceným odtahem vzduchu o objemu cca 3 000 m³/h vyvedeným nad střechu objektu.

Před samotným lakováním prochází plastový výrobek dále mechanickou a tepelnou předúpravou v kombinované kabině pro čištění CO₂ (cryosnow) a aktivaci plamenem (flaming):

- **Kryogenní čištění CO₂ (Cryosnow):** Technologie slouží k odstranění prachu a mastnoty. Zahrnuje dvě čistící zařízení se sněhovými jet-moduly JM-16 a plochými tryskami, izolované hadicové sestavy a společný řídicí rozvaděč. Jako čistící médium je využíván externě dodávaný kapalný oxid uhličitý a stlačený vzduch. Z bezpečnostních důvodů jsou v kabině a na jejím vstupu i výstupu instalovány bezpečnostní senzory koncentrace CO₂.

Proces vysoce účinného suchého čištění pomocí technologie Cryosnow využívá jako čistící médium kapalný oxid uhličitý, který se při expanzi přeměňuje na směs CO₂ sněhu a plynu. Proud stlačeného vzduchu následně unáší krystalky suchého ledu proti povrchu dílu, kde dochází k synergickému termomechanickému a sublimacnímu efektu. Prudké ochlazení lokálně „zkřehčí“ nečistoty, zatímco objemová expanze sublimujícího CO₂ je okamžitě odtrhne od substrátu. Technologie efektivně odstraňuje prach, mikročástice, zbytky separátorů z forem i mastnotu, a to bez rizika mechanického poškození plastového povrchu nebo vzniku elektrostatického náboje. Vzhledem k tomu, že CO₂ beze

zbytku odpaří, proces je zcela suchý, environmentálně příznivý a eliminuje potřebu následného sušení dílů před aplikací nátěrových hmot.

- **Aktivace plamenem (Flaming):** Krok slouží ke zvýšení povrchového napětí plastu za účelem zajištění adheze. Využívá dva robotizované systémy ASIS RobFlame s plynovými třířadými vysoce výkonnými hořáky o standardní délce 250 mm (volitelně 200 či 300 mm) s aktivním rozsahem 40 až 250 mm. Průtok plynu je elektronicky řízen proporcionálními ventily s integrovanými senzory hmotnostního průtoku.

Při kontrolovaném průchodu dílu hořáky zde dochází k ultra krátkému kontaktu povrchu s oxidační zónou plynového plamene. Tento proces iniciuje cílenou destrukci chemických vazeb polymeru a navázání polárních funkčních skupin (zejména kyslíkových) na povrch substrátu. Výsledkem je výrazné zvýšení povrchového napětí a zlepšení smáčivosti plastu, což zaručuje optimální rozliv a dlouhodobou soudržnost následně aplikovaných lakových vrstev, aniž by došlo k deformaci či degradaci samotného materiálu.

Celkový procesní čas v zóně CO₂/flaming činí 7,5 minuty (délka zóny 11,25 m) a po výstupu následuje nucené mezichlazení, po kterém díly procházejí spojovacím tunelem o délce 11,5 m do kabiny základního nátěru.

3. Aplikací kroky nanášení nátěrových hmot

Samotné nanášení nátěrových hmot probíhá ve třech po sobě jdoucích krocích, přičemž ve všech fázích jsou instalovány automatické stříkací pistole DeVilbiss AGMD PRO s duální regulací atomizačního vzduchu pracující v režimu uzavřené smyčky (closed loop system). Průtok laku je kontinuálně monitorován Coriolisovými měřicími celami umístěnými za každým dávkovacím čerpadlem.

- **Aplikace základního nátěru (Primer):** Využívá dvousložkový (2K) aplikační systém. Zahrnuje komponent A (rozpouštědlový primer – kapacita pro 3 materiály) a komponent B (rozpouštědlové tvrdidlo – 3 pozice), které jsou dávkovány přes samostatná zubová čerpadla (čerpadlo komponentu A disponuje bypassovým okruhem a funkcí pro snadný proplach). Systém dále obsahuje 1 pozici pro tvrdidlo pro vodou ředitelné materiály, jehož zubové čerpadlo je z bezpečnostně-technologických důvodů umístěno v samostatné skříni mimo lakovací kabinu. Po aplikaci primeru následuje fáze odtěkání (flash-off) po dobu 19 minut (délka trasy dává 28,5 m).
- **Aplikace podkladového laku (Basecoat):** Technologické řešení umožňuje vysokou flexibilitu a střídání rozpouštědlových a vodou ředitelných systémů. Rozpouštědlová větev disponuje kapacitou pro 4 základní laky a 4 tvrdidla; pro minimalizaci technologických ztrát drahých materiálů jsou instalovány 2 piggovatelné (čistitelné proplachovacím válečkem) distribuční systémy, které snižují ztrátu laku při výměně odstínu pod 400 ml. Vodou ředitelná větev má kapacitu pro 6 základních laků a 3 tvrdidla. Všechny materiály jsou dávkovány dedikovanými zubovými čerpadly. Následuje odtěkání po dobu 15 minut (délka trasy 22,5 m).
- **Aplikace vrchního bezbarvého laku (Clearcoat):** Krok využívá dvousložkový rozpouštědlový systém s kapacitou pro 3 bezbarvé laky a 3 tvrdidla, dávkované přes samostatná zubová čerpadla (komponent A s bypassem a proplachem). Po aplikaci následuje odtěkání laku po dobu 15 minut (délka trasy 22,5 m).

Čištění stříkacích pistolí ve všech třech kabinách probíhá plně automaticky v čistících stanicích ASIS CleanGun vybavených mechanickým kartáčem. Pro operace proplachu a plnění je v každé aplikační skříni umístěna jedna technologická nádoba typu Hobbock.

4. Vzduchotechnická zařízení, filtrace a nakládání s emisemi

Z hlediska posuzování vlivů na životní prostředí (EIA) jsou klíčové parametry vzduchotechnických bilancí a směřování odpadních plynů na koncové zařízení pro zneškodňování těkavých organických látek (VOC) – regenerativní termickou oxidací (RTO).

- **Lakovací kabiny (Primer, Basecoat, Clearcoat):** Všechny tři kabiny jsou instalovány v podlahových jímkách a mají identické vnitřní rozměry: čistá délka 8 000 mm, šířka 4 500 mm a výška od podlahy k filtračnímu stropu 3 500 mm (celková stavební výška cca 4 600 mm). Každá kabina pracuje s objemem cirkulačního vzduchu 42 500 m³/h, přičemž průměrná rychlost vertikálního proudění vzduchu pod filtračním stropem je omezena na maximálně 0,35 m/s.
- **Mokrý separace přestříků laku:** Kabiny jsou vybaveny systémem mokrého čištění vzduchu od unášených kapének laku. Systém tvoří vodou zaplavená zadní stěna a kompletně zaplavená podlaha pod celou plochou kabiny, pračka nátěrové mlhy a odlučovač kapek. Průtok cirkulační vody činí minimálně 120 m³/h (odpovídá min. 250 l/(m²·min)) a je zajišťován čerpadly s frekvenčními měniči a míchadlem v akumulární nádrži. Vzduchotechnická jednotka (ARU) obsahuje dvě sady kapsových předfiltrů, chladič a dohřívač (měď/hliník) a koncový kapsový filtr třídy F9.
- **Záchyt VOC a odtahy na RTO:** Z recirkulačních okruhů kabin a z navazujících zařízení jsou permanentně odtahovány odpadní plyny s obsahem organických rozpouštědel na jednotku RTO v těchto množstvích:
 - Odtah z kabiny Primer: cca 4 250 m³/h.
 - Odtah z kabiny Basecoat: cca 4 000 m³/h.
 - Odtah z kabiny Clearcoat: cca 3 500 m³/h.
 - Odtah ze sušicí pece Basecoat: cca 500 m³/h.
 - Odtah ze sušicí pece Clearcoat: cca 500 m³/h.
- **Sušicí pece (Ovens):** Stěny a stropy obou pecí jsou tvořeny izolovanými pozinkovanými panely o tloušťce 150 mm. Obsahují cirkulační ventilátory, podlahové odsávací kanály podél dopravníku a vzduchové uzávěry na vstupu i výstupu.
 - *Pec Basecoat:* Délka cca 11,5 m, šířka 4 500 mm, objem cirkulujícího vzduchu 35 000 m³/h, Ohřev cirkulačního vzduchu je řešen jako nepřímý plynový ohřev s plynovým hořákem o topném výkonu cca 200 kW. Spaliny z hořáku jsou vyvedeny samostatným odtahem nad střechu objektu. Doba sušení je 20 minut, po čemž následuje chladicí zóna (délka 14 m) s oběhem vzduchu 30 000 m³/h a chladicím výkonem 50 kW.
 - *Pec Clearcoat:* Délka cca 19 m, šířka 6 500 mm, objem vzduchu 40 000 m³/h. Ohřev cirkulačního vzduchu v peci je zajištěn jako nepřímý plynový ohřev s plynovým hořákem o topném výkonu cca 200 kW. Vznikající spaliny jsou odváděny samostatným kouřovodem nad střechu objektu. Doba sušení je 45 minut, po čemž následuje chladicí zóna (délka 15 m) umístěná v budově.
- **Kabina hořáku flammingu a CO₂:** Pracuje s vnitřním objemem vzduchu 40 000 m³/h, nucený odtah nad střechu činí cca 4 000 m³/h a instalovaný chladicí výkon pro cirkulační vzduch je cca 30 kW.
- **Přívodní vzduchotechnická jednotka (Fresh air unit):** Slouží ke kompenzaci vzduchu, který je z technologie odváděn na spalování do RTO a do ovzduší. Disponuje kapacitou cca 20 000 m³/h a je vytápěna přímým plynovým hořákem s otevřeným plamenem o jmenovitém výkonu cca 250 kW. Filtrace nasávaného vzduchu je třístupňová (včetně koncových kapsových filtrů).

5. Skladování, příprava a distribuce chemických látek

- **Míchárna barev (Paintmix room - PMR):** Je umístěna v těsné blízkosti lakovacích kabin. Z důvodu bezpečnosti a odtahu výparů rozpouštědel je vybavena nuceným podlahovým odtahem vzduchu o objemu cca 2 000 m³/h, který běží v nepřetržitém režimu 24/7. Vizualizace a ovládání systémů v PMR jsou situovány mimo prostředí s nebezpečím výbuchu (Non-EX area). Rozvody laku a proplachů z míchárny k robotům jsou realizovány pomocí chemicky odolných FEP (fluorovaný ethylen propylen) hadic bez dodatečné izolace. Pod distribučními systémy je plánována standardní záchytná konstrukce.
- **Skladovací a proplachové hospodářství:** Zahrnuje cirkulační stanice s 25litrovými nádobami typu Hobbock, které jsou osazeny pneumatickými (případně volitelně elektrickými s frekvenčními měniči) míchadly a hladinovými radarovými senzory. Systémy pro tvrdidla využívají tlakové nádrže o objemu cca 20 litrů se sušením vzduchu pomocí silikagelu. Centrální zásobování rozpouštědlem a proplachovým médiem pro vodu ředitelné systémy je řešeno pomocí 200 l sudů se zátkou a příslušných čerpadel.
- **Odpadní systémy (DUMP):** Pro záchyt technologických zbytků nátěrových hmot, znečištěných rozpouštědel z proplachů pistolí a piggovatelných tras jsou instalovány 2 samostatné systémy DUMP určené pro sběr do 200 l sudů se zátkou – odděleně pro rozpouštědlové odpady a odděleně pro vodu ředitelné odpady.

6. Pomocná energetická hospodářství a řídicí bezpečnostní prvky

- **Výroba chladu a tepla:** Pro technologické chlazení vzduchu v kabinách a zónách je instalován centrální chladicí agregát určený pro venkovní montáž. Zařízení využívá moderní chladivo R32 s nízkým potenciálem globálního oteplování. Systém je energeticky optimalizován tak, že odpadní teplo z okruhu chlazení (teplotní spád chladicí vody 6 °C / 12 °C) je plně využíváno k produkci teplé vody (teplotní spád 45 °C / 40 °C) potřebné pro energetické napájení dohříváčů v recirkulačních jednotkách lakovacích kabin.
- **Řídicí systém a provozní bezpečnost:** Celá linka je řízena pomocí centralizovaných bezpečnostních automatů (SPS) Siemens řady S7-15XXF (fail-safe) nejnovější generace (jeden systém pro robotiku, aplikaci a míchárnu, druhý pro vzduchotechniku a dopravník) s decentrální periferií ET200SP.
 - *Ochrana vstupu:* Na vstupech do lakovacích kabin jsou instalovány optické světelné závěsy s funkcí mutingu.
 - *Zámky dveří:* Všechny servisní dveře kabin jsou vybaveny bezpečnostními koncovými spínači s blokováním. Vstup personálu do lakovacích kabin je automatickým zámkem umožněn až po uplynutí definované doby nuceného provětrání kabiny čerstvým vzduchem; v případě kabiny flaming/CO₂ je odblokování navíc striktně vázáno na odezvu bezpečnostních senzorů detekujících přítomnost CO₂.
 - *Požární signalizace:* Systém firemní integrace (Fire Call) zajišťuje, že při vyhlášení požárního poplachu centrální EPS automaticky uzavře hlavní vzduchový ventil s plášťovou ventilací.
 - *Sběr dat:* Kontrolu nad materiálovými a energetickými toky (včetně monitorování životního cyklu komponentů, jako jsou motory či čerpadla) provádí integrovaný systém Surface Analytics 4.0 využívající databázi Microsoft SQL a vizualizační open-source platformu Grafana.

Kapacita provozu

Provozní hodiny předkládaného záměru jsou uvedeny níže.

Počet provozních hodin za den	24 hod/den
Počet pracovních dnů	5 dnů/týden; 250 dnů/rok
Předpokládaný počet zaměstnanců	48 (12 lidí na směně, celkem 4 směny)

Provoz nové lakovací linky bude realizován v nepřetržitém třísměnném provozu (24 hodin denně, 5 pracovních dnů v týdnu). Na jedné směně bude pracovat 12 zaměstnanců. Pro zajištění nepřetržitého provozu včetně zastupitelnosti během dovolených a dalších absencí bude vytvořeno celkem 48 nových pracovních míst organizovaných do čtyř směnových skupin.

3.4. Stanovení množství emisí pro model

3.4.1. Posuzované zdroje

Do rozptylového modelu vstupují tyto zdroje emisí:

1. Nová lakovací linka používající nátěrové systémy na bázi organických rozpouštědel (zde tedy konkrétně výstup z jednotky termické likvidace VOC)
2. Nepřímý plynový ohřev pece basecoat
3. Nepřímý plynový ohřev pece clearcoat
4. Přírodní technologická VZT jednotka vytápěná zemním plynem

Jejich podrobný popis je proveden níže včetně popisu jejich vlivů na kvalitu ovzduší a případně kvantifikace emisí. K tomu dále uvádíme, že:

- Veškeré odtahy z lakovací technologie (technologické odtahy v nanášecích kabin, odtahy ze sušících pecí) jsou zaústěny na jednotku termické likvidace VOC – technologie RTO. Výstup této jednotky je do modelu uvažován jako bodový zdroj emisí. Jiné odtahy s emisemi VOC v rámci instalace nové lakovací linky nevzniknou.
- Do modelu jsou dále zahrnuty veškeré spalovací zdroje emisí na zemní plyn, i když se jedná o zdroje neuvedené v příloze č.2 k zákonu o ochraně ovzduší. Tyto spalovací slouží jako podpůrné zdroje pro technologii lakovny (jedná se o dva ohřevy sušících pecí a také plynovou VZT jednotku pro náhradu odsávané vzdušiny z prostorů lakování).

3.4.2. Výpočet emisí – lakovací linka a jednotka RTO

Popis zařízení

Vzdušina z recirkulačních okruhů lakovacích kabin a ze sušících pecí, tedy prostor s výskytem VOC, bude permanentně odtahována na jednotku RTO v následujících množstvích:

- Odtah z kabiny Primer: cca 4 250 m³/h.
- Odtah z kabiny Basecoat: cca 4 000 m³/h.
- Odtah z kabiny Clearcoat: cca 3 500 m³/h.
- Odtah ze sušící pece Basecoat: cca 500 m³/h.
- Odtah ze sušící pece Clearcoat: cca 500 m³/h.

Celkové množství odtahované vzdušiny bude tedy činit 12 750 m³/h.

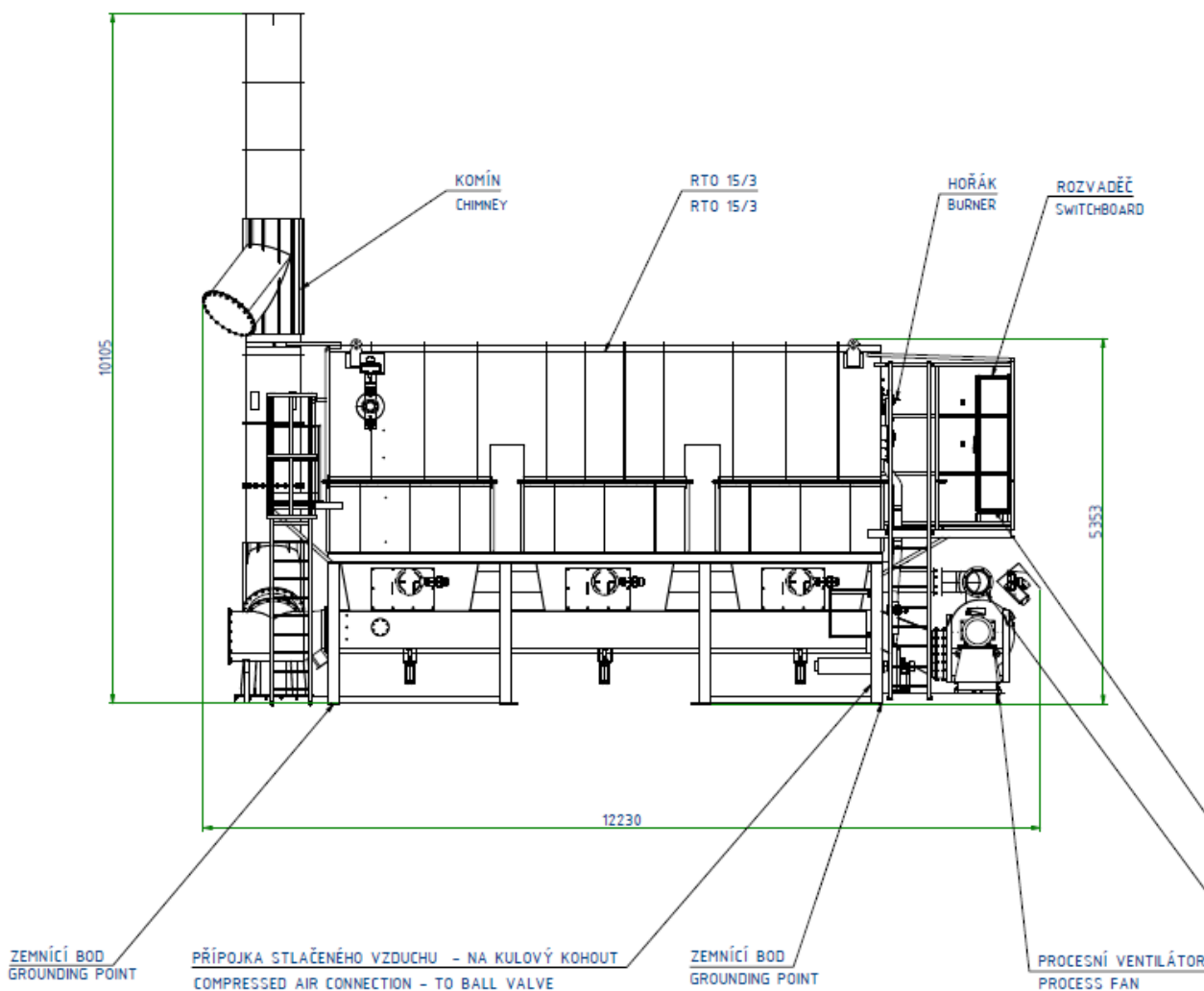
Popis funkce jednotky RTO:

- Princip akumulace tepla: Pro odpadní plyny s nízkým obsahem VOC představuje termický oxidátor s regenerativní výměnou tepla nejúčinnější zařízení ke snižování emisí těkavých organických látek. Zároveň je pro nízké koncentrace VOC v odpadní vzdušině nejlepší metodou zachycování z hlediska minimální spotřeby přídavného paliva. Základní část tvoří tříkomorový reaktor vyplněný keramickým voštinovým materiálem pro akumulaci tepla. Dvě komory jsou vždy v provozním režimu (vstup/výstup) a třetí komora je v režimu proplachu – tento systém zajišťuje eliminaci špiček ve výstupní koncentraci těkavých organických látek.
- Oxidační proces: Komory reaktoru jsou nahoře propojeny oxidační komorou, kde dochází k oxidaci uhlovodíků na CO₂ a H₂O při teplotách okolo 800 °C.
- Rekuperace tepla: Vyčištěný odpadní plyn opouští oxidační komoru přes voštinový keramický materiál, kterému předává část svého tepla. Při změně směru proudění se toto teplo následně využije k předehřevu vstupujícího odpadního vzduchu. Teplota předehřátého odpadního plynu se může až z 95 % rovnat oxidační teplotě. Směr proudění se obrací pomocí pneumaticky ovládaných klapek.
- Tlakové poměry: Celá jednotka je navržena jako přetlakový systém. V odtahovém potrubí je udržován mírný podtlak pomocí hlavního odtahového ventilátoru s frekvenčním měničem. Před reaktorem je instalována najížděcí klapka čerstvého vzduchu pro spouštění jednotky.
- Hořákový systém: Ohřev a udržování teploty v oxidační komoře zajišťuje průmyslový hořák na zemní plyn o výkonu 400 kW. Hořák obsahuje regulační ventil plynu, senzor hlídání plamene a ventilátor spalovacího vzduchu.
- Konstrukční vlastnosti: Řídicí systém jednotky je navržen jako automatický a bezobslužný (vyžaduje pouze údržbu). Technologie je určena pro venkovní použití v prostředí bez nebezpečí výbuchu. Použité voštiny s hexagonálním profilem mají výrazně vyšší tepelnou účinnost při zachování objemu vyzdívky a snižují tlakovou ztrátu, což zaručuje nižší provozní náklady na elektřinu.

Tabulka 2 - Parametry instalovaného zařízení RTO

Počet komor	3
Celkový maximální objem odsávané vzdušiny	15 000 Nm ³ /h
Teplota odsávané vzdušiny	30 °C
Koncentrace těkavých organických látek (vyjádřená jako TOC)	0-4 g/Nm ³
Odhadovaná výhřevnost VOC	35 000 kJ/kg
Garantované výstupní koncentrace TOC	< 20 mg/Nm ³
Garantované výstupní koncentrace CO	< 100 mg/Nm ³
Garantované výstupní koncentrace NO _x	< 100 mg/Nm ³

Obrázek 4 - Bokorys instalovaného zařízení RTO



Výpočet množství emisí z lakovny

Pro výpočet množství emisí z lakovny (resp. z komína technologie pro snižování emisí – jednotky RTO) se vycházelo z garantovaných hodnot emisních koncentrací (viz. tabulka výše), z maximálního průtoku odpadní vzdušiny a teoretické maximální roční provozní doby. Výpočet emisí a také další potřebné údaje pro sestavení rozptylového modelu (parametry komína, poloha, teplota spalin) jsou uvedeny v následujícím přehledu.

Výška komína:	10,105	m
Průměr komína:	0,8	m
Uvažovaná teplota spalin:	100	°C
Výstupní rychlost spalin:	9,63	m/s
Množství odtahované vzdušiny:	12 750	m ³ /hod
Roční provozní doba:	6 000	hod/rok
Poloha komína jednotky RTO (X S-JTSK):	-554601	m
Poloha komína jednotky RTO (Y S-JTSK):	-1126692	m

Hodinové emise:

Maximální hodinové emise TOC:	0,255	kg/hod
Maximální hodinové emise CO:	1,275	kg/hod
Maximální hodinové emise NO _x :	1,275	kg/hod

Roční emise:

Maximální roční emise TOC:	1,530	tun/rok
Maximální roční emise CO:	7,650	tun/rok
Maximální roční emise NO _x :	7,650	tun/rok

3.4.3. Výpočet emisí – spalovací zdroje na zemní plyn

Pro výpočet emisí ze spalovacích zdrojů se vycházelo ze zadaných výkonů hořáků spalovacích zdrojů na zemní plyn a z teoretického předpokladu maximálních ročních provozních hodin. Pro vlastní stanovení množství emisí pak vycházelo z emisních faktorů uvedených ve „Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší“ zveřejněného ve věstníku MŽP (prosinec 2022). Základní charakteristiky a stanovení množství emisí je uvedeno v následující tabulce.

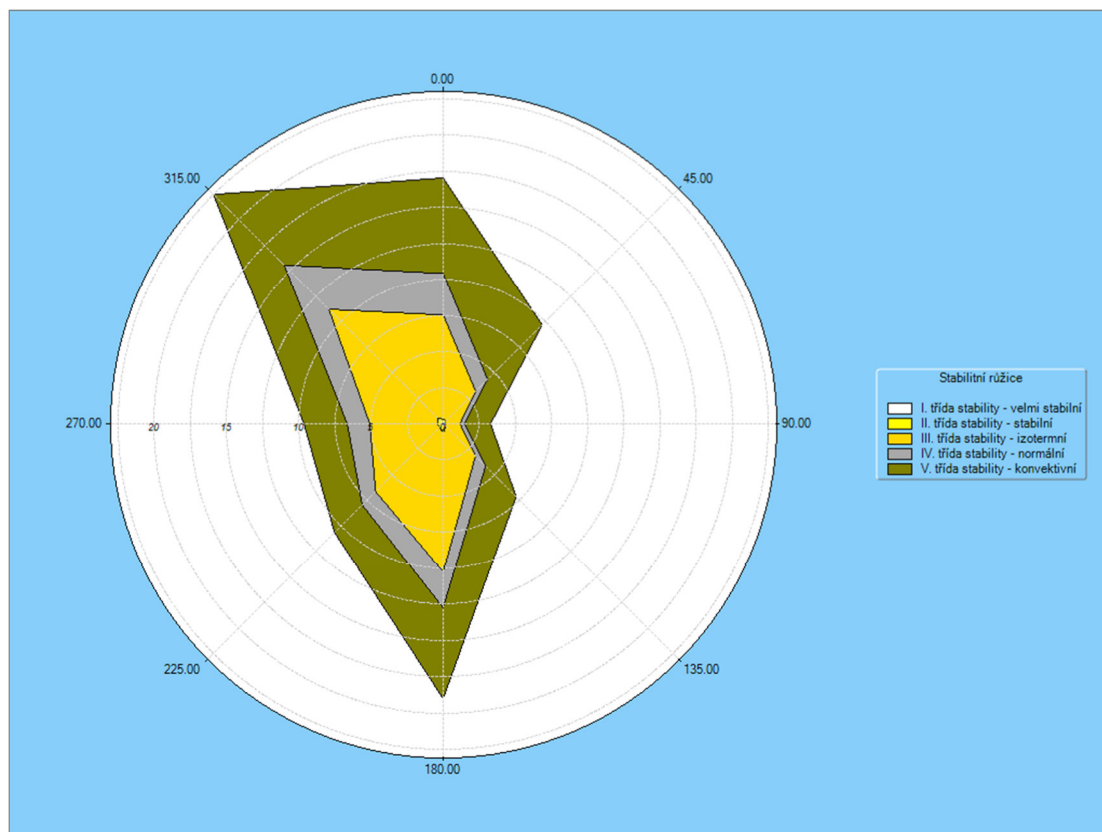
Tabulka 3 – Emise a další parametry zdrojů na zemní plyn

Parametr	Jednotka	Pec BASECOAT	Pec CLEARCOAT	VZT jednotka	CELKEM
Zadaný výkon hořáku	kW	200	200	250	650
Uvažovaná minimální účinnost	%	90	90	90	-
Dopočtený jmenovitý příkon hořáku	kW	222,2	222,2	277,8	722,2
Spotřeba ZP při jmenovitém příkonu	m ³ /hod	22,3	22,3	27,9	72,5
Emisní faktor pro NO _x	g/m ³ _{plynu}	1,130	1,130	1,130	-
Emisní faktor pro CO	g/m ³ _{plynu}	0,048	0,048	0,048	-
Maximální hodinové emise NO _x	g/hod	25,19	25,19	31,49	81,87
Maximální hodinové emise CO	g/hod	1,07	1,07	1,34	3,48
Celkové roční emise NO _x	tun/rok	0,151	0,151	0,189	0,491
Celkové roční emise CO	tun/rok	0,006	0,006	0,008	0,021
Uvažovaná teplota spalín	°C	100	100	100	-
Poloha komína X (S-JTSK)	m	-554643	-554636	-554629	-
Poloha komína Y (S-JTSK)	m	-1126722	-1126732	-1126744	-
Výška komína	m	10	10	10	-
Průměr komína	m	0,15	0,15	0,15	-

3.5. Meteorologické podklady

Pro výpočet rozptylové studie byl použit odborný odhad stabilitní větrné růžice pro zájmovou lokalitu (Prostějov). Odborný odhad stabilitní větrné růžice vypracoval Český hydrometeorologický ústav Praha – útvar ochrany čistoty ovzduší – oddělení modelování a expertiz.

Obrázek 5 - Grafické znázornění stabilitní větrné růžice



Tabulka 4 – Celková průměrná větrná růžice lokality

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	10,3	7,62	2,62	5,15	9,01	5,68	5,37	11,1	1,15	58,01
5,0	6,58	2,02	0,63	1,89	9,38	4,74	3,94	10,5	0	39,71
11,0	0,15	0,04	0,03	0,09	0,61	0,21	0,32	0,83	0	2,28
Součet	17	9,68	3,28	7,13	19	10,6	9,63	22,5	1,15	100/100

Z výše uvedené tabulky lze odvodit, že nejčastěji v roce se v lokalitě vyskytuje severozápadní směr proudění větrů a to ve 22,5 % roku tj. cca 82 dní ročně.

Z podrobné stabilitní růžice lze dále odvodit, že nejčastěji se vyskytující stabilitní vrstvou atmosféry je III. třída stability (izotermní) s četností 46,09 %, což je přibližně 168 dnů v roce. Jedná se o stav s výskytem slabých inverzí, izotermií nebo malým kladným teplotním gradientem, kdy se často vyskytují mírně zhoršené rozptylové podmínky.

Z hlediska rozptylu škodlivin je nejméně příznivá I. třída stability atmosféry charakterizovaná častou tvorbou inverzních stavů. I. třída stability se v posuzované oblasti vyskytuje maximálně 1 den v roce.

Tabulka 5 – Četnosti výskytu jednotlivých tříd stability

Třída stability	I. superstabilní	II. stabilní	III. izotermní	IV. normální	V. konvektivní
Četnost jejího výskytu v roce [%]	0,03	2,91	46,09	15,16	35,81
Četnost jejího výskytu v roce [dny/rok]	1	10	168	55	131

3.6. Popis referenčních bodů

3.6.1. Slovní a tabulkový popis

Pro výpočet matematického modelu rozptylu škodlivin bylo zvoleno celkem 3 819 referenčních bodů umístěných v pravidelné pravoúhlé síti na ploše 5 500 x 6 500 metrů, ve kterých je proveden výpočet doplňkové imisní zátěže sledovaných látek vznikajících z dříve uvedených zdrojů emisí. Síť referenčních bodů je volena tak, aby charakterizovala přízemní koncentrace u trvale obydlených oblastí v posuzované lokalitě. Vzdálenost referenčních bodů v síti činí 100 m.

Výška každého z těchto 3 819 referenčních bodů byla zvolena 1 metr nad terénem v místě referenčního bodu. Vypočtené doplňkové imisní koncentrace tak reprezentují doplňkové imisní koncentrace v „tzv. dýchací zóně.“

Tato síť byla doplněna o 17 individuálně určených referenčních bodů (dále jen IRB) v předpokládaných problémových místech. Problémová místa mohou být buď blízká obytná zástavba, nebo i vzdálenější objekty. V každém z těchto IRB byl referenční bod umístěn vždy do horního patra objektu, kde se předpokládá největší vliv spalovacích zdrojů. Podrobný popis umístění individuálních referenčních bodů i jejich lokalizaci v mapě uvádí následující tabulka a obrázek.

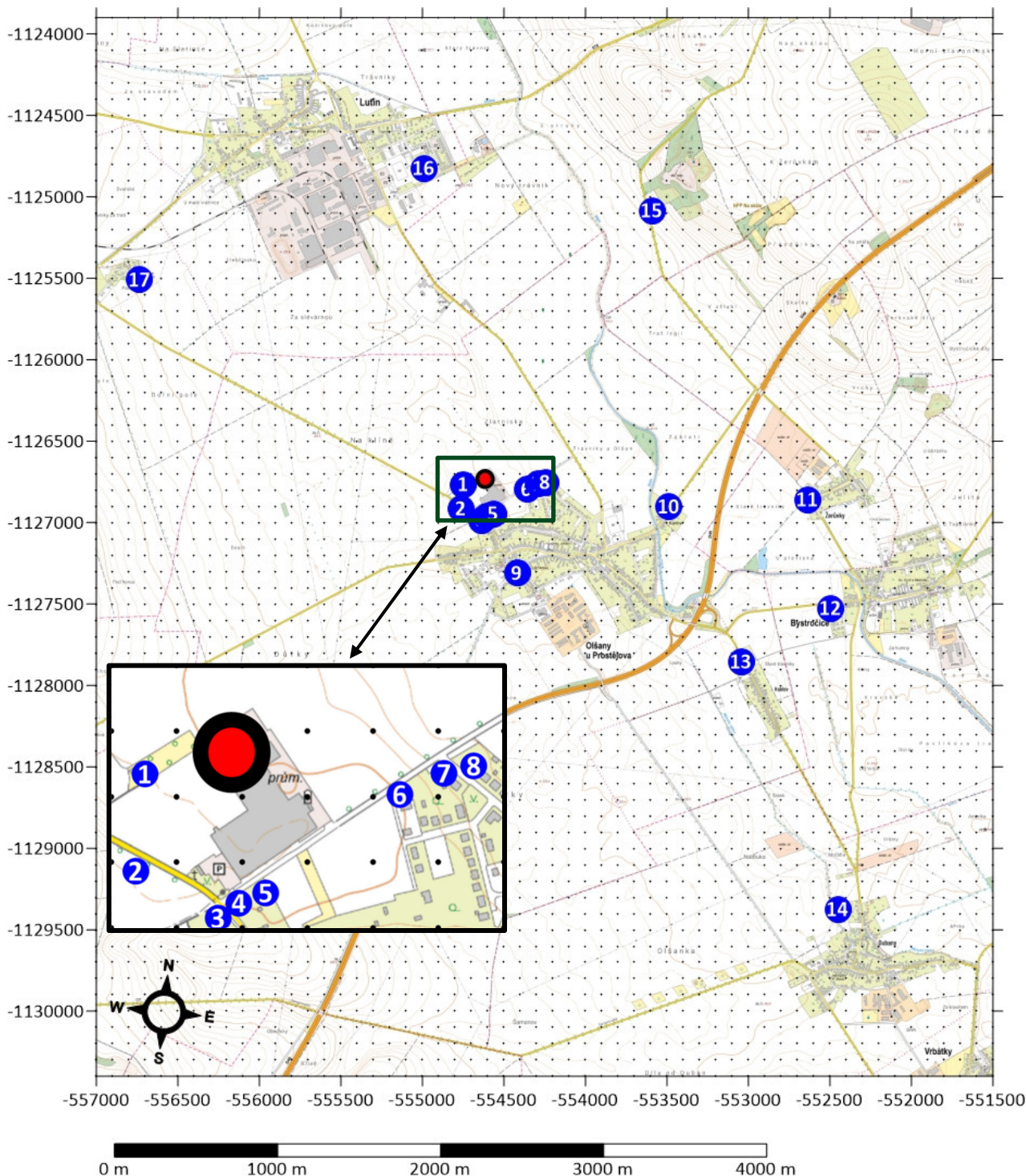
Tabulka 6 – Označení, souřadnice a popis umístění individuálně volených referenčních bodů

číslo	X (S-JTSK)	Y (S-JTSK)	Adresa	Typ objektu	Výška bodu nad terénem [m]
1	-554748	-1126766	Olšany u Prostějova 18	Rodinný dům	5
2	-554763	-1126914	Budoucí obytná zástavba Olšany	Rodinné domy	5
3	-554637	-1126986	Olšany u Prostějova 366	Rodinný dům	2
4	-554605	-1126962	Olšany u Prostějova 348	Rodinný dům	5
5	-554564	-1126947	Olšany u Prostějova 449	Rodinný dům	2
6	-554359	-1126797	Olšany u Prostějova 519	Rodinný dům	2
7	-554291	-1126764	Olšany u Prostějova 477	Rodinný dům	5
8	-554246	-1126753	Olšany u Prostějova 510	Rodinný dům	5
9	-554419	-1127311	Olšany u Prostějova 3	Základní škola	8
10	-553487	-1126903	Olšany u Prostějova 347	Rodinný dům	5
11	-552636	-1126860	Žerůvky 57, 779 00 Bystročice – Žerůvky	Rodinný dům	5
12	-552494	-1127526	Bystročice 169, 779 00 Bystročice	Rodinný dům	5
13	-553044	-1127855	Hablov 48, 798 14 Olšany u Pr. – Hablov	Rodinný dům	5
14	-552451	-1129376	Dubany 214, 798 12 Vrbátky – Dubany	Rodinný dům	2
15	-553592	-1125085	Hněvotín 224, 783 47 Hněvotín	Rodinný dům	5
16	-554991	-1124825	K Sídlišti 194, 78349 Lutín	ZŠ a MŠ	5
17	-556733	-1125511	Třebčín 251, 783 42 Lutín – Třebčín	Rodinný dům	2

3.6.2. Grafické znázornění umístění IRB

Následující obrázek uvádí znázornění polohy všech IRB v mapě zvoleného zájmového území. Červenou tečkou je označena poloha záměru.

Obrázek 6 - Lokalizace referenčních bodů



- Referenční body umístěné v pravoúhlé souřadnicové síti
- Individuálně volené referenční body

3.7. Znečišťující látky a příslušné imisní limity

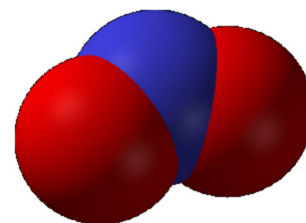
3.7.1. Určující znečišťující látky

Rozptylová studie je vypočtena pro ty škodliviny, u kterých se předpokládá nejméně příznivý poměr vyvolané imisní zátěže k imisním limitům a zároveň pro ty škodliviny, u kterých je stanoven imisní limit. Vzhledem k charakteru zdroje jsou pak doplňkově vypočteny také imisní koncentrace TOC, které ovšem není možné porovnávat s žádnými vztažnými hodnotami (imisní limit není v naší legislativě stanoven). Hodnoceny modelem byly tedy tyto škodliviny:

- NO₂ (v emisích NO_x)
- CO
- TOC

Oxidy dusíku (NO_x)

Nejvýznamnější z oxidů dusíku je oxid dusičitý (NO₂) – dráždivý plyn částečně pohlcovaný hlenem dýchacích cest. Při vdechování může být pohlcován z 80 – 90%, v závislosti na dýchání nosem nebo ústy. Protože není příliš rozpustný ve vodě, horní cesty dýchací ho zadrží jen relativně malé množství. Nejvýznamnějším zdrojem emisí oxidů dusíku je obecně doprava.



Po vdechnutí může být NO₂ vysledován v krvi nebo v moči ve formě dusitanů a dusičnanů. V plicích sahá škála nepříznivých účinků NO₂ od mírně zánětlivých reakcí ve sliznici dýchacích cest přes záněty průdušek a plic při nízkých koncentracích až po akutní otok plic při vysokých koncentracích. Světová zdravotnická organizace (WHO) doporučuje, aby nebyly překročeny hladiny 400 µg/m³ po dobu 1 hodiny a 150 µg/m³ po dobu 24 hodin. V ČR je imisní limit NO_x (vyjádřených jako NO₂) pro hodinový průměr stanoven na 200 µg/m³ a pro celoroční průměr na 40 µg/m³.

Vysoké koncentrace oxidů dusíku působí negativně na rostliny. Oxidy dusíku společně s oxidy síry tvoří kyselé deště, které poškozují živé rostliny a půdu. Vdechování vysokých koncentrací oxidů dusíku může vážně ohrozit zdraví člověka. Celkově lze tedy na základě shrnutí jejich negativních působení konstatovat, že jsou to látky se širokým spektrem negativních dopadů jak zdravotních, tak především dopadů na globální ekosystém.

Oxid uhelnatý (CO)

Oxid uhelnatý (CO) vzniká jako produkt nedokonalého hoření, je rychle absorbován v plicích a přechází do krve, kde se váže na hemoglobin za vzniku karboxyhemoglobinu (COHb) a tím blokuje okysličování krve. Míra vstřebávání je závislá zejména na jeho koncentraci, intenzitě fyzické námahy, tělesné velikosti, stavu plic a atmosférickém tlaku. Běžná koncentrace COHb je přibližně 1 %, u kuřáků podíl karboxyhemoglobinu může dosáhnout až 7 %.



Hlavní negativní efekt CO spočívá ve snížení přísunu kyslíku ke tkáním. Z tohoto důvodu jsou nejvyšší zdravotní rizika pro orgány závislé na vydatném zásobování kyslíkem – to znamená srdce a mozek. Klasické příznaky otravy CO jsou bolesti hlavy a závrať. Srdeční obtíže a malátnost. Při hladině COHb nad 40 % je značné riziko komatu a smrti.

Zdroj: www.irz.cz, www.wikipedia.cz

3.7.2. Imisní limity

Rozptylová studie je vypočtena pro koncentrace škodlivin uvedených výše. Imisní limity pro tyto škodliviny a příslušné typy koncentrací jsou uvedeny v příloze č.1 k zákonu č.201/2012 Sb. Zde jsou stanoveny imisní limity a povolený počet jejich překročení následujícím způsobem.

Tabulka 7 - Imisní limity pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Max. počet překročení
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	18
	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0
Oxid uhelnatý	Maximální denní osmihodinový průměr ¹⁾	10 $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$	0

¹⁾ Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni, ve kterém končí, tj. první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

3.7.3. Způsob výpočtu imisní zátěže vlivem NO₂

Pro výpočet imisní zátěže byla využita aktualizovaná metodika určená pro zpracování rozptylových studií zveřejněná na stránkách MŽP. Jedná se o přílohu č.2 k metodickému pokynu pro zpracování rozptylových studií s názvem „Metodika výpočtu podílu velikostních frakcí částic PM₁₀ a PM_{2,5} v emisích tuhých znečišťujících látek a výpočtu podílu emisí NO₂ v NO_x“. Toto bylo publikováno ve věstníku MŽP 8/2013.

Způsob výpočtu imisní zátěže vlivem NO₂

Pro výpočet imisní zátěže byla využita aktualizovaná metodika určená pro zpracování rozptylových studií zveřejněná na stránkách MŽP. Jedná se o přílohu č.2 k metodickému pokynu pro zpracování rozptylových studií s názvem „Metodika výpočtu podílu velikostních frakcí částic PM₁₀ a PM_{2,5} v emisích tuhých znečišťujících látek a výpočtu podílu emisí NO₂ v NO_x“.

Citace této metodiky v sekci emisí NO_x je následující:

„Výsledky měření emisí se vyjadřují v NO_x (jako NO₂). Emisní limity jsou stanoveny pro NO_x. Imisní limity jsou naproti tomu v některých případech stanoveny přímo pro NO₂ a z toho důvodu je nutná znalost poměru NO a NO₂, v jakém je směs NO_x vypouštěna do ovzduší.“

Vstupem do výpočtu rozptylové studie jsou emise NO_x i NO₂. Pokud nejsou tyto emise známy z měření, použijí se u spalovacích zařízení hodnoty dle následující tabulky“:

Tabulka 8 – Podíly emisí NO₂ a NO v emisích NO_x

Druh spalovacího zařízení	Podíl emisí v NO _x	
	NO ₂	NO
	%	%
Kotle na tuhá paliva	5	95
Kotle v průmyslu a energetice na kapalná paliva	5	95
Kotle na zemní plyn	5	95
Stacionární pístové spalovací motory (všechna paliva)	15	85
Plynové turbíny (palivo zemní plyn)	10	90

Pro zde posuzované zdroje se tedy předpokládalo, že zastoupení NO₂ v emisích NO_x je 5 %, zastoupení NO v emisích NO_x je 95 %.

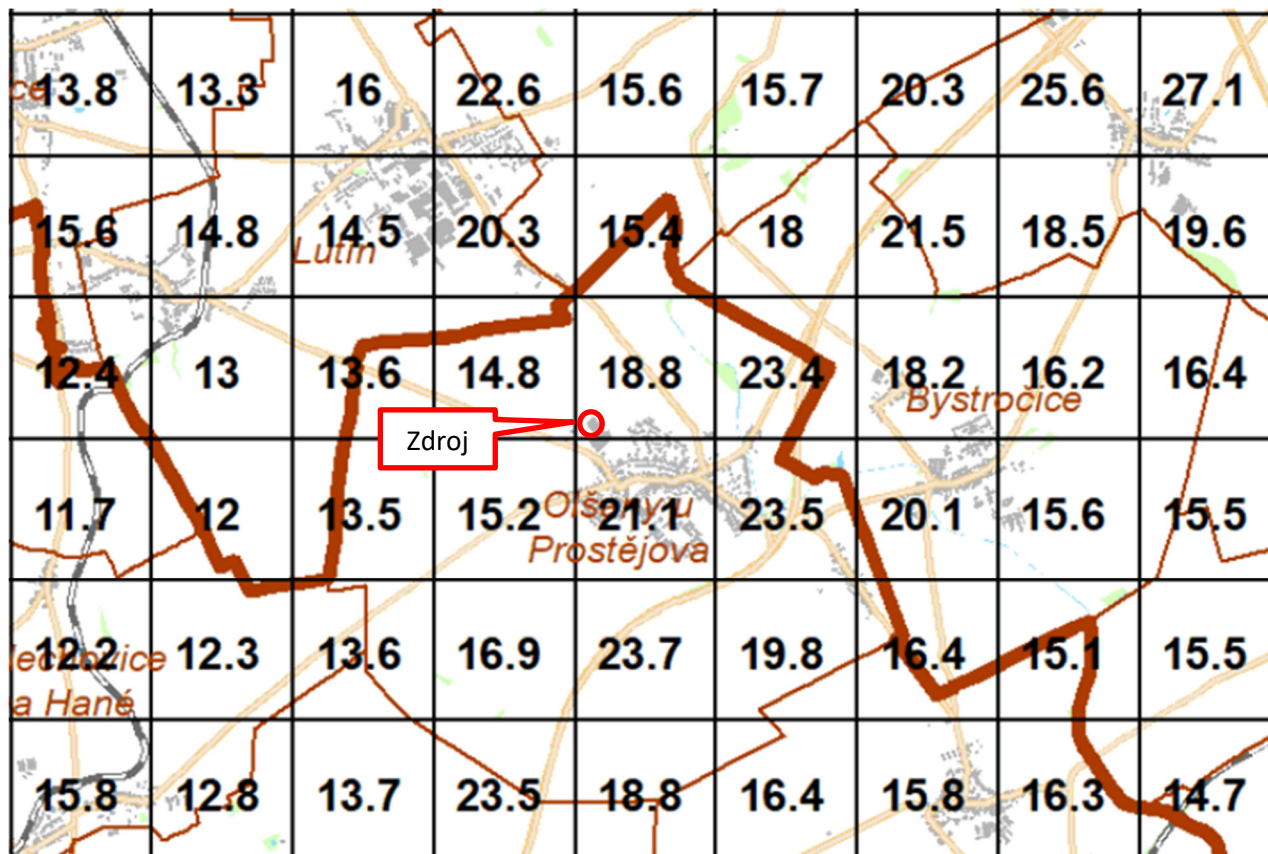
Dále byla využita možnost výpočtu transformace NO na NO₂, kterou je možné zvolit přímo ve výpočtovém programu. Tato metodika zajišťuje výsledné nepodhodnocení vznikající imisní zátěže vlivem oxidu dusičitého.

3.8. Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě

3.8.1. Pětileté průměry

Na serveru www.chmi.cz jsou v sekci „OZKO“ k dispozici údaje o pětiletých průměrech imisních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší. Jedná se o imisní koncentrace udávané ve čtvercích 1 x 1 km a průměrné hodnoty imisních koncentrací v letech 2020 až 2024. Na následujícím obrázku je uvedeno vyobrazení pětiletých průměrů ročních koncentrací NO₂ v okolí zdroje.

Obrázek 7 - Roční průměrné koncentrace NO₂ v okolí zdroje [μg/m³]



Imisní limit pro roční koncentrace NO_2 je stanoven na $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Z výše uvedeného obrázku je zřejmé, že tento není v lokalitě překračován, imisní koncentrace se v lokalitě Olšany a okolí se pohybují maximálně do $23,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ což je cca 59 % tohoto limitu pro roční koncentrace.

3.8.2. Krátkodobé koncentrace škodlivin – imisní monitoring

V sekci pětiletých průměrů nejsou k dispozici data o krátkodobých koncentracích relevantních škodlivin – v tomto případě o hodinových koncentracích NO_2 a osmihodinových koncentrací CO .

Imisní pozadí z pohledu maximálních hodinových hodnot NO_2 bylo informativně stanoveno na základě monitoringu ČHMÚ – monitorovací stanice MOLJ – Olomouc – Hejčín. Hodnota 19. nejvyšší měřené hodinové koncentrace NO_2 (19 MV) v roce 2025 (poslední dostupná hodnota) je na této stanici na úrovni $79,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tato hodnota je dále považována za imisní pozadí z hlediska hodinových koncentrací NO_2 .

Imisní pozadí z pohledu maximálních osmihodinových hodnot CO bylo informativně stanoveno na základě monitoringu ČHMÚ – monitorovací stanice ZUHR – Uherské Hradiště. Hodnota nejvyšší měřené osmihodinové koncentrace CO v roce 2025 (poslední dostupná hodnota) je na této stanici na úrovni $1336,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tato hodnota je dále považována za imisní pozadí z hlediska osmihodinových koncentrací CO .

4. Výsledky rozptylové studie

4.1. Způsob vyhodnocení rozptylové studie

Účelem této studie bylo kvantifikovat míru doplňkové imisní zátěže způsobené provozem posuzovaného záměru – tedy nové lakovací linky. Dále pak vyhodnotit význam vypočtených doplňkových imisních koncentrací vzhledem k absolutním hodnotám imisního pozadí, resp. imisních limitů.

Tato rozptylová studie je zpracována jako doplňková. Slovem doplňková se přitom rozumí to, že je hodnocena doplňková imisní zátěž, která vznikne provozem celého záměru (nově navržené lakovací linky) na kvalitu ovzduší. Výstupem rozptylové studie je tedy možnost porovnání vlivu provozu výše popsanych zdrojů v součtu (tím vyvolané imisní zátěže) ke stávající imisní zátěži v lokalitě. Dále je vyhodnocována velikost tohoto vyvolaného navýšení vzhledem k imisním limitům, pokud je to možné.

Výpočet rozptylové studie byl pro krátkodobé (hodinové, osmihodinové) hodnoty proveden pro maximální emise posuzovaného zdroje a současně nejméně příznivé rozptylové podmínky v kombinaci s nejhorším možným směrem a rychlostí větru. K souběhu těchto jevů bude pravděpodobně docházet jen zřídka nebo ještě pravděpodobněji vůbec. V praxi to znamená, že skutečné krátkodobé (hodinové, osmihodinové, denní) doplňkové imisní koncentrace budou pravděpodobně nižší než dále popisované doplňkové imisní koncentrace vypočtené rozptylovým modelem. Četnost výskytu těchto vypočtených maximálních koncentrací bude velmi nízká nebo se tyto koncentrace nevyskytnou vůbec.

4.2. Tabulkové vyhodnocení

4.2.1. Referenční body v pravidelné síti

Tabulky výsledků jsou, s ohledem na velký počet referenčních bodů, uloženy u autorů rozptylové studie. O velikosti doplňkových koncentrací po celé ploše zájmového území podávají poměrně přesný obraz izolinie doplňkových imisních koncentrací sledovaných látek. Izolinie jsou vypočteny ve výšce 1 metr nad terénem (přibližná výška tzv. „dýchací zóny“) a jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

4.2.2. Individuálně volené referenční body (IRB)

Následující tabulky uvádí vypočtené hodnoty doplňkových imisních koncentrací sledovaných škodlivin ve všech individuálně zvolených referenčních bodech v chráněné zástavbě. Jsou uvedeny tabulky pro všechny relevantní typy koncentrací. Význam sloupců v hodnotících tabulkách je následující:

- | | |
|------------|---|
| Sloupec 1: | Označení individuálně voleného referenčního bodu |
| Sloupec 2: | Absolutní hodnota stávajícího imisního pozadí (stávající imisní zátěž) |
| Sloupec 3: | Vypočtená absolutní hodnota doplňkové imisní zátěže vznikající v důsledku provozu nově navržené lakovny |
| Sloupec 4: | Relativní navýšení stávající imisní zátěže vznikající v důsledku provozu nově navržené lakovny |
| Sloupec 5: | Podíl vypočtené doplňkové imisní koncentrace způsobené provozem nově navržené lakovny na plnění imisního limitu |

Poznámka: Samostatně jsou pak uvedeny hodnoty vypočtených doplňkových koncentrací TOC, které jsou uvedeny jako absolutní hodnoty v podobách hodinových, denních a ročních. Vzhledem k absenci imisních limitů nejsou tyto dále s ničím porovnávány.

Vypočtené doplňkové koncentrace oxidu dusičitého NO₂

Tabulka 9 - Vypočtené maximální hodinové doplňkové imisní koncentrace NO₂

Označení referenčního bodu	Stávající imisní pozadí	Vypočtená max. hodinová doplňková koncentrace	Relativní navýšení stávající imisní zátěže	Podíl provozu záměru na plnění imisního limitu
	µg/m ³	µg/m ³	%	%
IRB1	79,0	1,974	2,50	0,99
IRB2	79,0	1,456	1,84	0,73
IRB3	79,0	1,403	1,78	0,70
IRB4	79,0	1,449	1,83	0,72
IRB5	79,0	1,473	1,86	0,74
IRB6	79,0	1,343	1,70	0,67
IRB7	79,0	1,221	1,55	0,61
IRB8	79,0	1,233	1,56	0,62
IRB9	79,0	1,283	1,62	0,64
IRB10	79,0	0,787	1,00	0,39
IRB11	79,0	0,770	0,97	0,39
IRB12	79,0	0,630	0,80	0,31
IRB13	79,0	0,686	0,87	0,34
IRB14	79,0	0,738	0,93	0,37
IRB15	79,0	0,996	1,26	0,50
IRB16	79,0	0,948	1,20	0,47
IRB17	79,0	1,023	1,30	0,51
Maximum	79,0	1,974	2,50	0,99

Tabulka 10 - Vypočtené průměrné roční doplňkové imisní koncentrace NO₂

Označení referenčního bodu	Stávající imisní pozadí	Vypočtená průměrná roční doplňková koncentrace	Relativní navýšení stávající imisní zátěže	Podíl provozu záměru na plnění imisního limitu
	µg/m ³	µg/m ³	%	%
IRB1	12,3	0,033	0,27	0,08
IRB2	13,0	0,032	0,25	0,08
IRB3	13,0	0,038	0,29	0,09
IRB4	13,0	0,042	0,32	0,11
IRB5	13,0	0,044	0,34	0,11
IRB6	12,3	0,026	0,21	0,07
IRB7	12,3	0,017	0,14	0,04
IRB8	12,3	0,015	0,12	0,04
IRB9	13,0	0,030	0,23	0,07
IRB10	12,3	0,009	0,08	0,02
IRB11	11,6	0,006	0,05	0,02
IRB12	12,9	0,007	0,05	0,02
IRB13	12,7	0,010	0,08	0,03
IRB14	10,9	0,007	0,07	0,02
IRB15	10,7	0,009	0,08	0,02
IRB16	13,3	0,009	0,07	0,02
IRB17	10,5	0,003	0,03	0,01
Maximum	13,3	0,044	0,34	0,11

Vypočtené doplňkové koncentrace oxidu uhelnatého CO

Tabulka 11 - Vypočtené maximální osmihodinové doplňkové imisní koncentrace CO

Označení referenčního bodu	Stávající imisní pozadí	Vypočtená max. osmihodinová doplňková koncentrace	Relativní navýšení stávající imisní zátěže	Podíl provozu záměru na plnění imisního limitu
	µg/m ³	µg/m ³	%	%
IRB1	1336,0	26,584	1,99	0,27
IRB2	1336,0	18,887	1,41	0,19
IRB3	1336,0	17,800	1,33	0,18
IRB4	1336,0	19,680	1,47	0,20
IRB5	1336,0	20,396	1,53	0,20
IRB6	1336,0	18,243	1,37	0,18
IRB7	1336,0	13,186	0,99	0,13
IRB8	1336,0	11,746	0,88	0,12
IRB9	1336,0	13,772	1,03	0,14
IRB10	1336,0	6,684	0,50	0,07
IRB11	1336,0	4,480	0,34	0,04
IRB12	1336,0	3,547	0,27	0,04
IRB13	1336,0	4,305	0,32	0,04
IRB14	1336,0	2,512	0,19	0,03
IRB15	1336,0	5,225	0,39	0,05
IRB16	1336,0	5,186	0,39	0,05
IRB17	1336,0	4,152	0,31	0,04
Maximum	1336,0	26,584	1,99	0,27

Vypočtené doplňkové koncentrace organických látek (TOC)

Tabulka 12 - Vypočtené doplňkové imisní koncentrace TOC

Označení referenčního bodu	Vypočtená maximální hodinová doplňková koncentrace	Vypočtená maximální denní doplňková koncentrace	Vypočtená průměrná roční doplňková koncentrace
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
IRB1	5,642	4,197	0,068
IRB2	4,665	3,471	0,059
IRB3	4,336	3,226	0,073
IRB4	4,973	3,700	0,085
IRB5	4,933	3,670	0,093
IRB6	4,109	3,057	0,062
IRB7	2,796	2,080	0,037
IRB8	2,504	1,863	0,032
IRB9	3,376	2,068	0,053
IRB10	1,398	0,954	0,014
IRB11	1,229	0,881	0,007
IRB12	0,921	0,659	0,007
IRB13	1,125	0,795	0,012
IRB14	0,790	0,584	0,006
IRB15	1,578	1,162	0,010
IRB16	1,547	1,135	0,010
IRB17	1,403	1,040	0,003
Maximum	5,642	4,197	0,093

Poznámka: Za účelem minimalizace emisí organických látek je instalována technologie RTO, která se vyznačuje vysokou účinností odstraňování těkavých organických látek (VOC), přesahující 99 %. Modelově stanovené hodnoty dlouhodobé (roční průměrné) imisní zátěže indukované provozem zdroje dosahují velmi nízkých úrovní (do 0,1 µg/m³). Porovnání s imisními limity a imisním pozadím není provedeno, neboť v platné národní ani evropské legislativě nejsou stanoveny imisní limity pro směs látek souhrnně označovaných jako VOC. Pro orientační posouzení lze výsledky vztáhnout k imisnímu limitu pro benzen jako reprezentativní těkavou organickou látku. Limitní hodnota ročního průměru činí 5 µg/m³, přičemž od roku 2030 bude snížena na 3,4 µg/m³. Vypočtené koncentrace jsou ve srovnání s touto referenční hodnotou řádově nižší.

4.3. Slovní vyhodnocení a komentáře k výsledkům

Pro výpočet rozptylového modelu bylo zvoleno celkem 3 836 referenčních bodů (z toho 3 819 v pravidelné souřadnicové síti a 17 individuálně určených referenčních na fasádách obydlených objektů – okolní chráněné zástavby). Výše uvedené tabulky představují výsledky výpočtu mimo pravidelnou síť bodů v individuálně volených referenčních bodech. Následující texty a případně obrázky uvádí vyhodnocení celé akce v porovnání se stávajícím imisním pozadím a imisními limity a také slovní vyhodnocení.

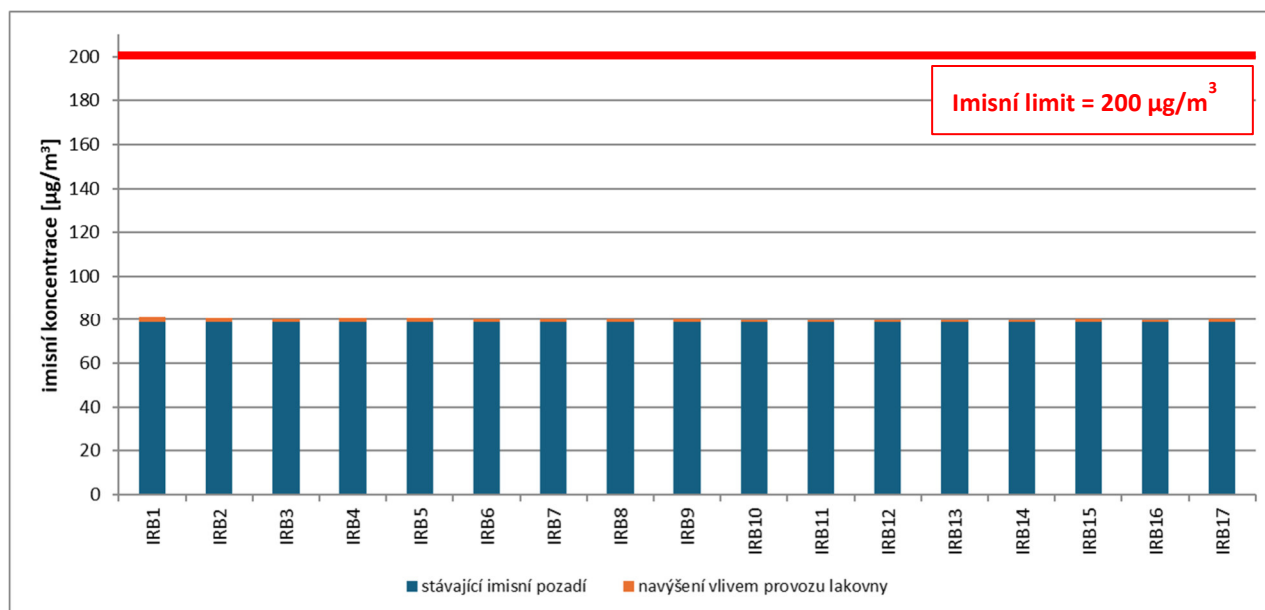
4.3.1. Vyhodnocení z hlediska oxidu dusičitého (NO₂)

Maximální hodinové koncentrace NO₂

Největší navýšení v případě maximálních hodinových koncentrací NO₂ můžeme pozorovat v bodě IRB1 (Rodinný dům, Olšany u Prostějova 18). Vlivem provozu nové lakovny může dojít v tomto bodě k navýšení maximálních hodinových koncentrací o cca 1,974 µg/m³. Tato hodnota představuje navýšení stávajícího imisního pozadí o cca 2,50 % a podílí se na plnění imisního limitu podílem o velikosti 0,99 %.

Následující obrázek uvádí grafické vyobrazení navýšení stávající imisní zátěže vlivem provozu nově navržené lakovny. V obrázku je možné pozorovat také plnění imisního limitu pro hodinové koncentrace při provozu lakovny.

Obrázek 8 – Vyhodnocení maximálních hodinových koncentrací NO₂



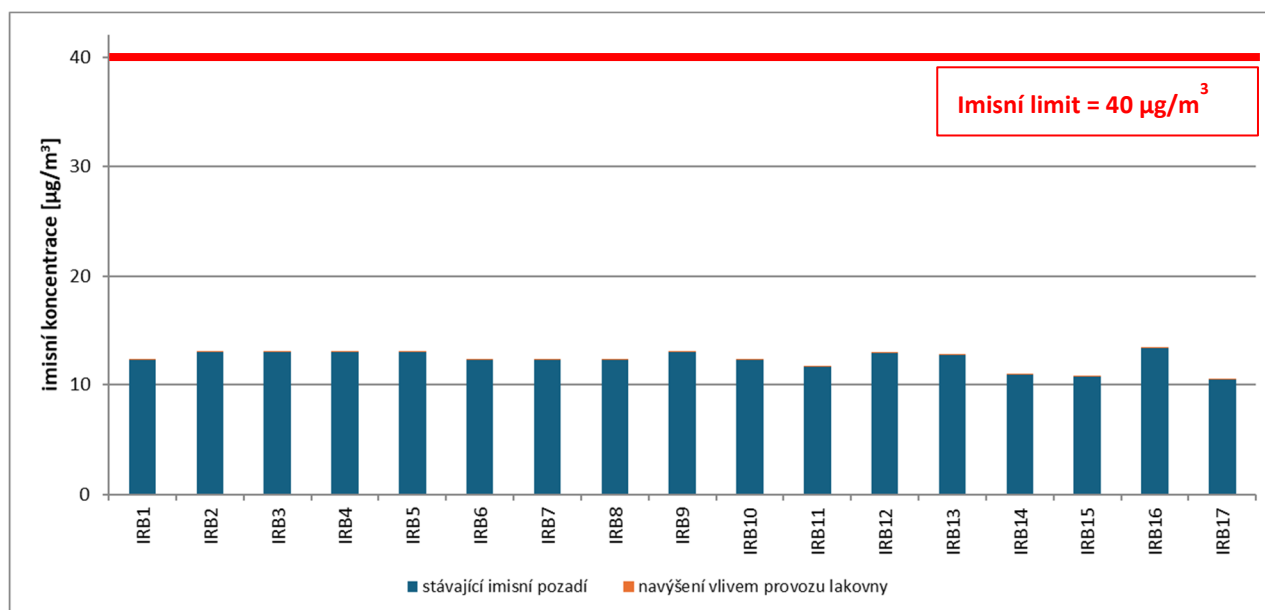
Z výše uvedeného obrázku je viditelné, že vliv provozu nově navržené lakovny na celkovou imisní zátěž z hlediska hodinových koncentrací NO₂ není příliš významný. Příspěvky provozu nově navržené lakovny ke stávající zátěži jsou relativně nízké a v žádném případě nezpůsobí překročení imisního limitu pro hodinové koncentrace NO₂.

Průměrné roční koncentrace NO₂

Největší navýšení v případě průměrných ročních koncentrací NO₂ můžeme pozorovat v bodě IRB5 (Rodinný dům, Olšany u Prostějova 449). Vlivem provozu nově navržené lakovny může dojít v tomto bodě k navýšení průměrných ročních koncentrací o cca 0,044 µg/m³. Tato hodnota představuje navýšení stávajícího imisního pozadí o cca 0,34 % a podílí se na plnění imisního limitu podílem o velikosti 0,11 %.

Následující obrázek uvádí grafické vyobrazení navýšení stávající imisní zátěže vlivem provozu nově navržené lakovny. V obrázku je možné pozorovat také plnění imisního limitu pro roční koncentrace při provozu zdroje.

Obrázek 9 – Vyhodnocení průměrných ročních koncentrací NO₂



Z výše uvedeného obrázku je viditelné, že vliv provozu nově navržené lakovny na celkovou imisní zátěž z hlediska ročních koncentrací NO₂ je naprosto zanedbatelný. Příspěvky provozu lakovny ke stávající zátěži jsou v grafu prakticky neviditelné a v žádném případě nezpůsobí překročení imisního limitu pro roční koncentrace NO₂.

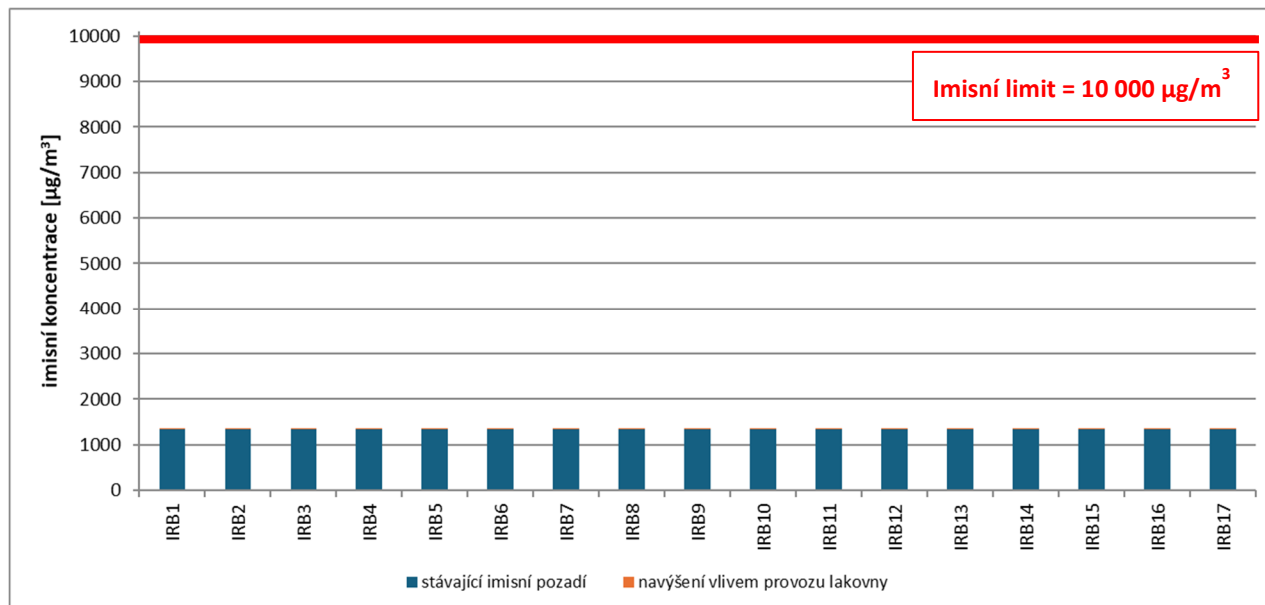
4.3.2. Vyhodnocení z hlediska oxidu uhelnatého (CO)

Maximální osmihodinové koncentrace CO

Největší navýšení v případě maximálních osmihodinových koncentrací CO můžeme pozorovat v bodě IRB1 (Rodinný dům, Olšany u Prostějova 18). Vlivem provozu nově navržené lakovny může dojít v tomto bodě k navýšení osmihodinových koncentrací o cca 26,58 µg/m³. Tato hodnota představuje navýšení stávajícího imisního pozadí o cca 1,99 % a podílí se na plnění imisního limitu podílem o velikosti 0,27 %.

Následující obrázek uvádí grafické vyobrazení navýšení stávající imisní zátěže vlivem provozu nově navržené lakovny. V obrázku je možné pozorovat také plnění imisního limitu pro osmihodinové koncentrace při provozu zdroje.

Obrázek 10 – Vyhodnocení maximálních osmihodinových koncentrací CO



Z výše uvedeného obrázku je viditelné, že vliv provozu nově navržené lokovny na celkovou imisní zátěž z hlediska osmihodinových koncentrací CO není příliš významný. Příspěvky provozu zdroje ke stávající zátěži jsou velmi nízké a v žádném případě nezpůsobí překročení imisního limitu pro maximální osmihodinové koncentrace CO.

4.4. Hodnoty vypočtených maxim v pravidelné síti referenčních bodů

Následující tabulky uvádí maximální hodnoty vypočtených doplňkových imisních koncentrací v pravidelné souřadnicové síti mimo individuálně volené referenční body. Polohy těchto maxim jsou dobře viditelné z koncentračních izolinií v přílohách této zprávy.

Tabulka 13 – Hodnoty vypočtených maxim v pravidelné souřadnicové síti

Škodlivina	Typ koncentrace	Jednotka	Vypočtené maximum
NO ₂	Maximální hodinová	µg/m ³	2,5761
	Průměrná roční	µg/m ³	0,0724
CO	Maximální 8hodinová	µg/m ³	40,549
TOC	Maximální hodinová	µg/m ³	8,0970
	Maximální denní	µg/m ³	5,6149
	Průměrná roční	µg/m ³	0,2045

4.5. Kartografická interpretace výsledků

Z hodnot vypočtených v pravidelné souřadné síti referenčních bodů byly vykresleny koncentrační izolinie ve výšce 1 metr nad terénem (dýchací zóna). Izolinie jsou vykresleny jako doplňkové, tedy představují doplňkový vliv provozu nově navržené lakovny v absolutních hodnotách. Jedná se tedy o tyto izolinie:

- Izolinie maximálních hodinových doplňkových imisních koncentrací NO₂
- Izolinie průměrných ročních doplňkových imisních koncentrací NO₂
- Izolinie maximálních osmihodinových doplňkových imisních koncentrací CO
- Izolinie maximálních hodinových doplňkových imisních koncentrací TOC
- Izolinie maximálních denních doplňkových imisních koncentrací TOC
- Izolinie průměrných ročních doplňkových imisních koncentrací TOC

Jako podkladová mapa je použit výřez z veřejně dostupných Open Street Maps, který byl za účelem vykreslení převeden do měřítka, které je graficky uvedené na každém výkrese. Izolinie jsou vypočteny 1 metr nad povrchem v místě referenčního bodu. Izolinie jsou uvedeny v přílohách této rozptylové studie.

4.6. Kompenzační opatření

Dle metodického pokynu pro zpracování rozptylových studií platí:

Rozptylová studie obsahuje rovněž vyhodnocení nutnosti uložení kompenzačního opatření, pokud se jedná o případy uvedené v § 11 odst. 4 zákona o ochraně ovzduší. Vyhodnocení obsahuje minimálně tyto skutečnosti:

- zda je záměr umístěn v oblasti s překročením imisních limitů, a pro které znečišťující látky, nebo zda provozem zdroje dojde v oblasti jeho vlivu k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok,
- zda imisní příspěvky zdroje překračují 1 % stanovených imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok a pro které znečišťující látky,
- pro které znečišťující látky má daný zdroj stanoveny specifické emisní limity ve vyhlášce č. 415/2012 Sb.

Výstupem tohoto vyhodnocení je závěr, zda je nutno uložit kompenzační opatření.

Dle §11, odst (4) zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší platí:

*Pokud by provozem stacionárního zdroje **označeného ve sloupci B v příloze č. 2 k tomuto zákonu nebo vlivem umístění pozemní komunikace nebo parkoviště podle odstavce 2 písm. d)** došlo v oblasti jejich vlivu na úroveň znečištění k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok uvedeného v bodech 1 a 3 přílohy č. 1 k tomuto zákonu nebo je jeho hodnota v této oblasti již překročena, lze vydat souhlasné závazné stanovisko podle odstavce 2 písm. b) nebo d) pouze při současném uplatnění opatření zajišťujících alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku (dále jen "kompenzační opatření").*

5. Návrh kompenzačních opatření

Posuzovaný zdroj (lakovna) spadá pod kód 9.8. dle Přílohy č. 2 zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Jedná se o: Kód 9.8. Aplikace nátěrových hmot, včetně kataforetického nanášení, nespádají-li pod činnosti uvedené pod kódy 9.9. až 9.14., s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší. Tento typ zdroje není označen ve sloupci B v příloze č.2. Kompenzační opatření nejsou tedy v souladu s výše uvedeným navrhována.

6. Závěrečné hodnocení

6.1. Popis zpracování studie

Účelem této studie bylo kvantifikovat míru doplňkové imisní zátěže způsobené provozem posuzovaného záměru – tedy nové lakovací linky. Dále pak vyhodnotit význam vypočtených doplňkových imisních koncentrací vzhledem k absolutním hodnotám imisního pozadí, resp. imisních limitů.

Tato rozptylová studie je zpracována jako doplňková. Slovem doplňková se přitom rozumí to, že je hodnocena doplňková imisní zátěž, která vznikne provozem celého záměru (nově navržené lakovací linky) na kvalitu ovzduší. Výstupem rozptylové studie je tedy možnost porovnání vlivu provozu výše popsaných zdrojů v součtu (tím vyvolané imisní zátěže) ke stávající imisní zátěži v lokalitě. Dále je vyhodnocována velikost tohoto vyvolaného navýšení vzhledem k imisním limitům, pokud je to možné.

6.2. Závěrečné hodnocení

Posuzovaný záměr s názvem „Rozšíření provozu povrchových úprav“ v provozovně HAJDIK Moulding s.r.o. nezpůsobí významné změny v imisní zátěži v lokalitě zdroje. Ve všech ukazatelích (škodlivina, typ imisní koncentrace, imisní limit, imisní pozadí) se dá vliv provozu nově navržené lakovací linky označit za málo významný a z hlediska imisní zátěže zanedbatelný. V žádném případě nezpůsobí překročení imisních limitů pro sledované škodliviny.

Na vstupní straně do modelu (výpočet emisí zdroje) se navíc vycházelo z maximálních možných teoretických hodnot emisí. Reálné emise zdroje budou pravděpodobně nižší, než jsou emise zahrnuté jako vstup do modelu. Jednotka RTO pro snižování emisí organických látek obvykle dosahuje účinnosti snížení emisí VOC přes 99 %.

6.3. Známé nejistoty výpočtu

Hodnoty získané matematickým modelováním jsou, i přes podstatné přiblížení se skutečnému stavu, pouze vyhodnocením odborného odhadu doplňkové imisní zátěže dané lokality. Do výpočtu rozptylové studie vstupuje řada nejistot, které mohou ovlivnit výsledky výpočtu matematického modelu. Jelikož metodika Symos'97 není primárně určena pro výpočet koncentrací pod úrovní střech budov, mohou být ve studii uváděné doplňkové imisní koncentrace zatíženy chybou způsobenou deformací proudění v zastavěné oblasti. Nejistota stanovení koncentrace matematickým modelem může dosáhnout až 50%.

Výpočet rozptylové studie byl pro krátkodobé (hodinové, osmihodinové) hodnoty proveden pro maximální emise posuzovaného zdroje a současně nejméně příznivé rozptylové podmínky v kombinaci s nejhorším možným směrem a rychlostí větru. K souběhu těchto jevů bude pravděpodobně docházet jen zřídka nebo ještě pravděpodobněji vůbec. V praxi to znamená, že skutečné krátkodobé (hodinové, osmihodinové, denní) doplňkové imisní koncentrace budou pravděpodobně nižší než dále popisované doplňkové imisní koncentrace vypočtené rozptylovým modelem. Četnost výskytu těchto vypočtených maximálních koncentrací bude velmi nízká nebo se tyto koncentrace nevyskytnou vůbec.

Závěrem je nutno zdůraznit, že cílem této studie bylo modelovat rozložení imisní zátěže posuzované lokality z konkrétních dříve uvedených zdrojů. Do celkové podoby rozptylové studie jsou zahrnuty vlivy dálkového přenosu imisí ze vzdálených významných zdrojů a další možné zdroje emisí v užší lokalitě formou imisního pozadí získaného ze zdrojů publikovaných na stránkách www.chmi.cz.

7. Seznam použitých podkladů

Pro zpracování rozptylové studie byly k dispozici podklady předané objednatelem případně jiné podklady v rozsahu, který specifikují následující odstavce.

7.1. Podklady předané objednatelem

7.1.1. Podklady předané objednatelem

- Rozpracovaný text oznámení dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí – ROZŠÍŘENÍ PROVOZU POVRCHOVÝCH ÚPRAV
- Ohlášení souhrnné provozní evidence ISPOP za roky 2025 (stávající provoz)
- Údaje o garantovaných koncentracích za jednotkou RTO
- Technická specifikace jednotky RTO
- Hlavní technické parametry a technický popis lakovny a souvisejících technologií
- Údaje o maximálním ročním využití zdroje

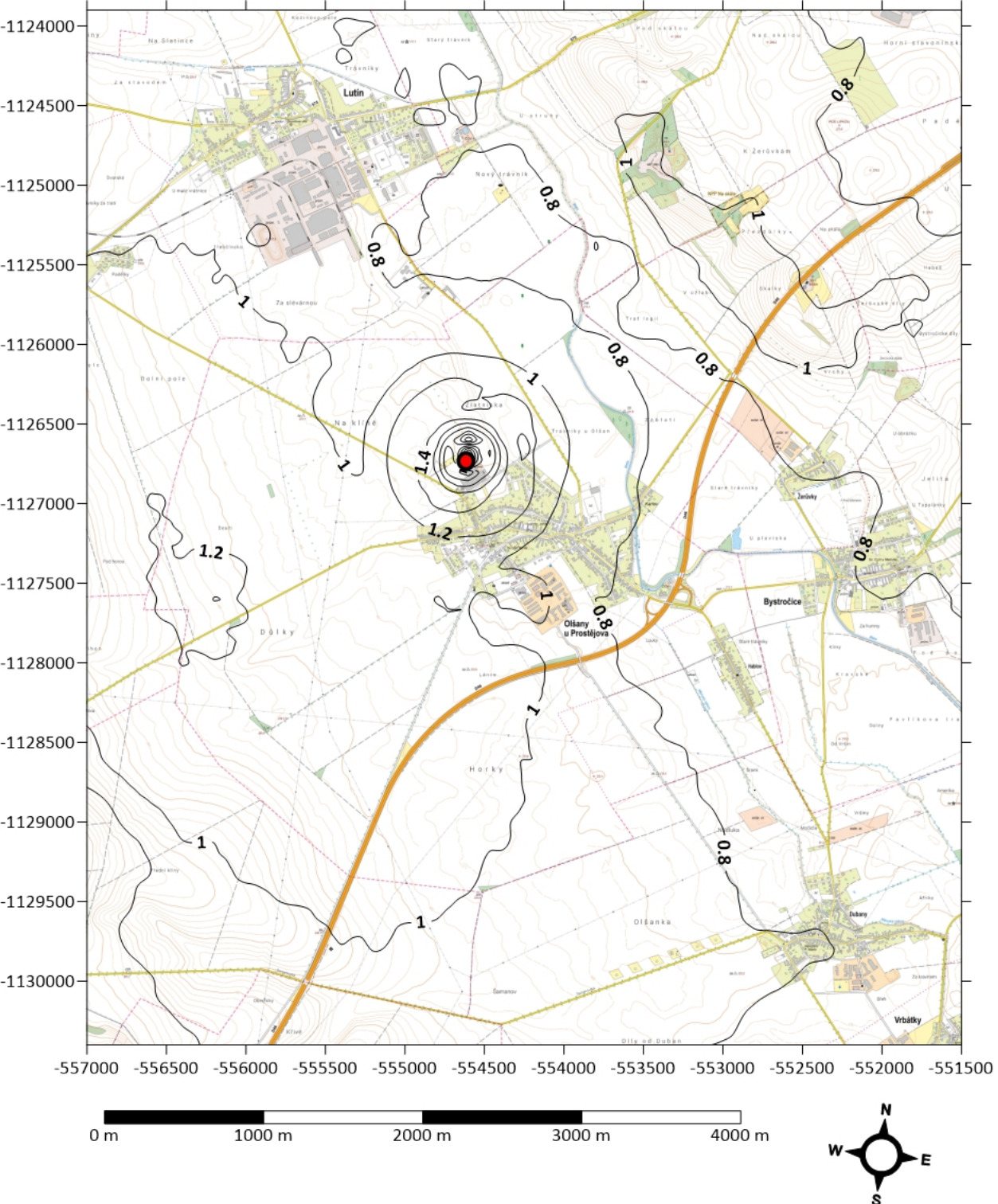
7.2. Další použité podklady

- Zákon č.201/2012Sb. o ochraně ovzduší v platném znění
- Vyhláška č. č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění Vyhlášky č. 398/2025 Sb.
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Údaje z veřejně dostupné databáze ČHMÚ a to:
Pětileté průměry imisních koncentrací v lokalitě
Údaje z imisního měření – monitorovací stanice kvality ovzduší v okolí zdroje

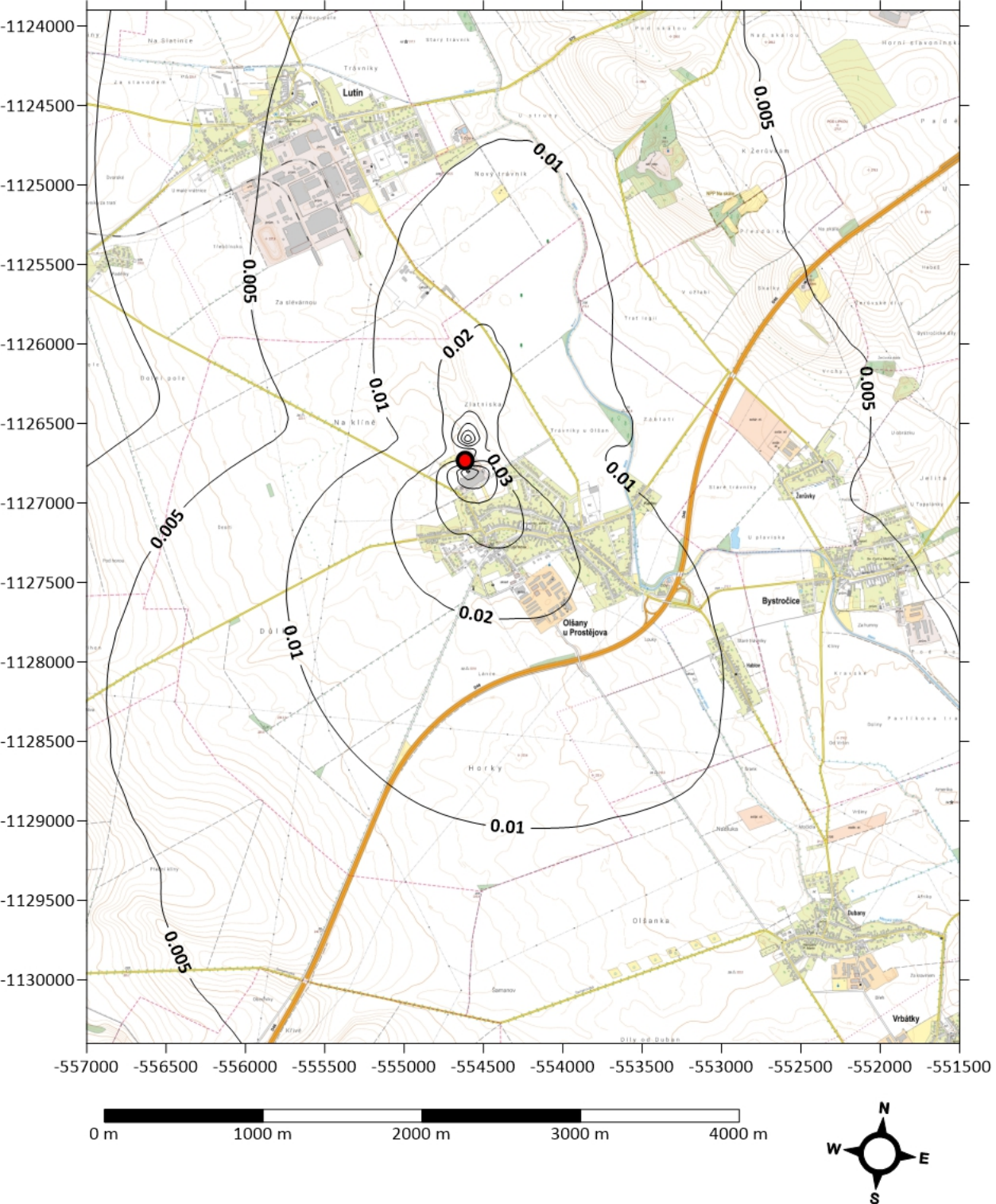
Pro zpracování byly použity mapové podklady Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního v měřítku 1:10 000, Digitální mapové podklady firmy PLAN Studio a ortofotomapy MŽP. Jako podkladová mapa pro vykreslení koncentračních izolinií je použita základní mapa ČR 1:10 000, kterou poskytuje ČÚZK prostřednictvím webové mapové služby.

8. Přílohy

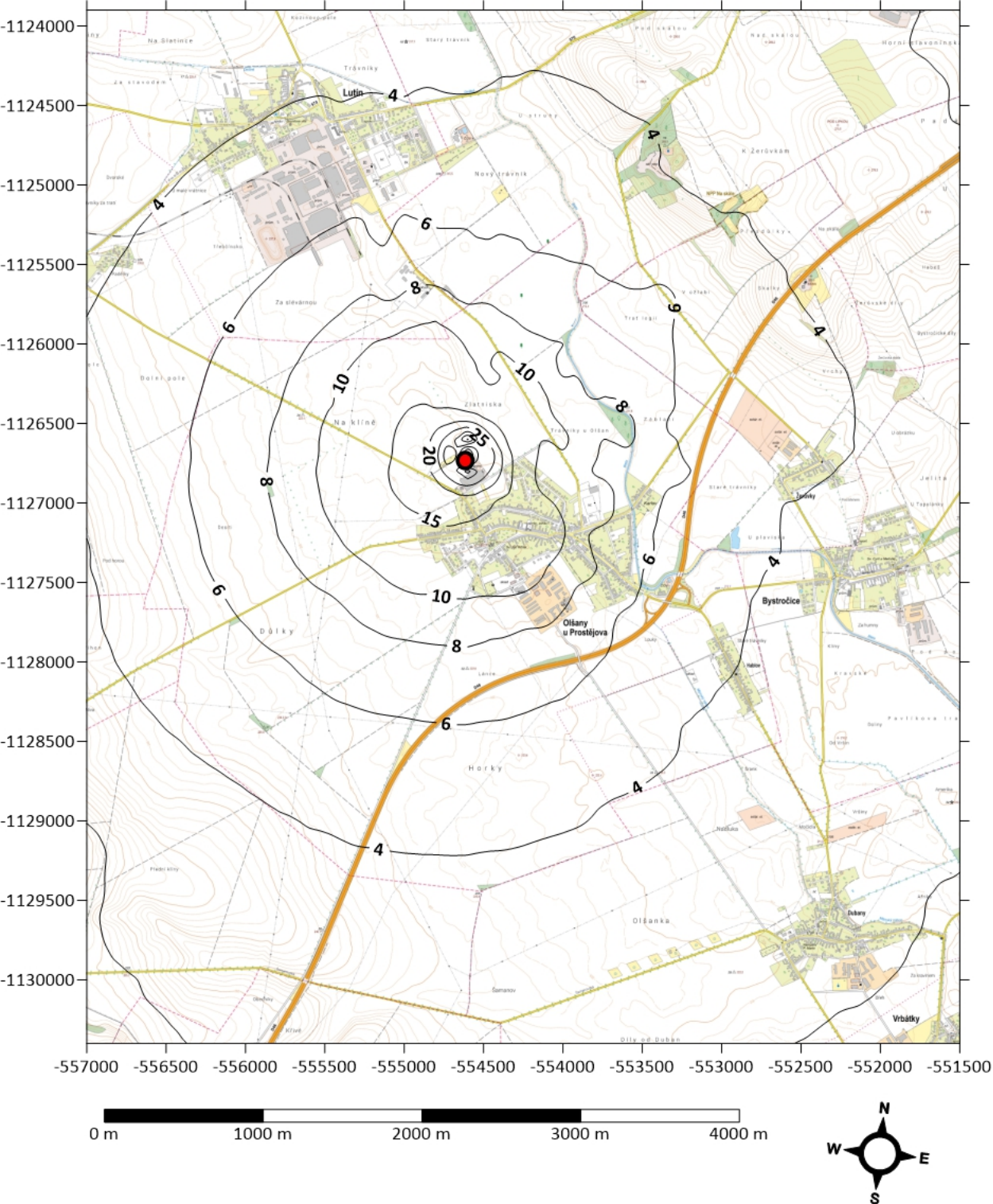
- Příloha č.1: Izolinie maximálních hodinových doplňkových koncentrací NO₂
- Příloha č.2: Izolinie průměrných ročních doplňkových koncentrací NO₂
- Příloha č.3: Izolinie maximálních osmihodinových doplňkových koncentrací CO
- Příloha č.4: Izolinie maximálních hodinových doplňkových koncentrací TOC
- Příloha č.5: Izolinie maximálních denních doplňkových koncentrací TOC
- Příloha č.6: Izolinie průměrných ročních doplňkových koncentrací TOC
- Příloha č.7: Osvědčení o autorizaci zpracovatele rozptylových studií



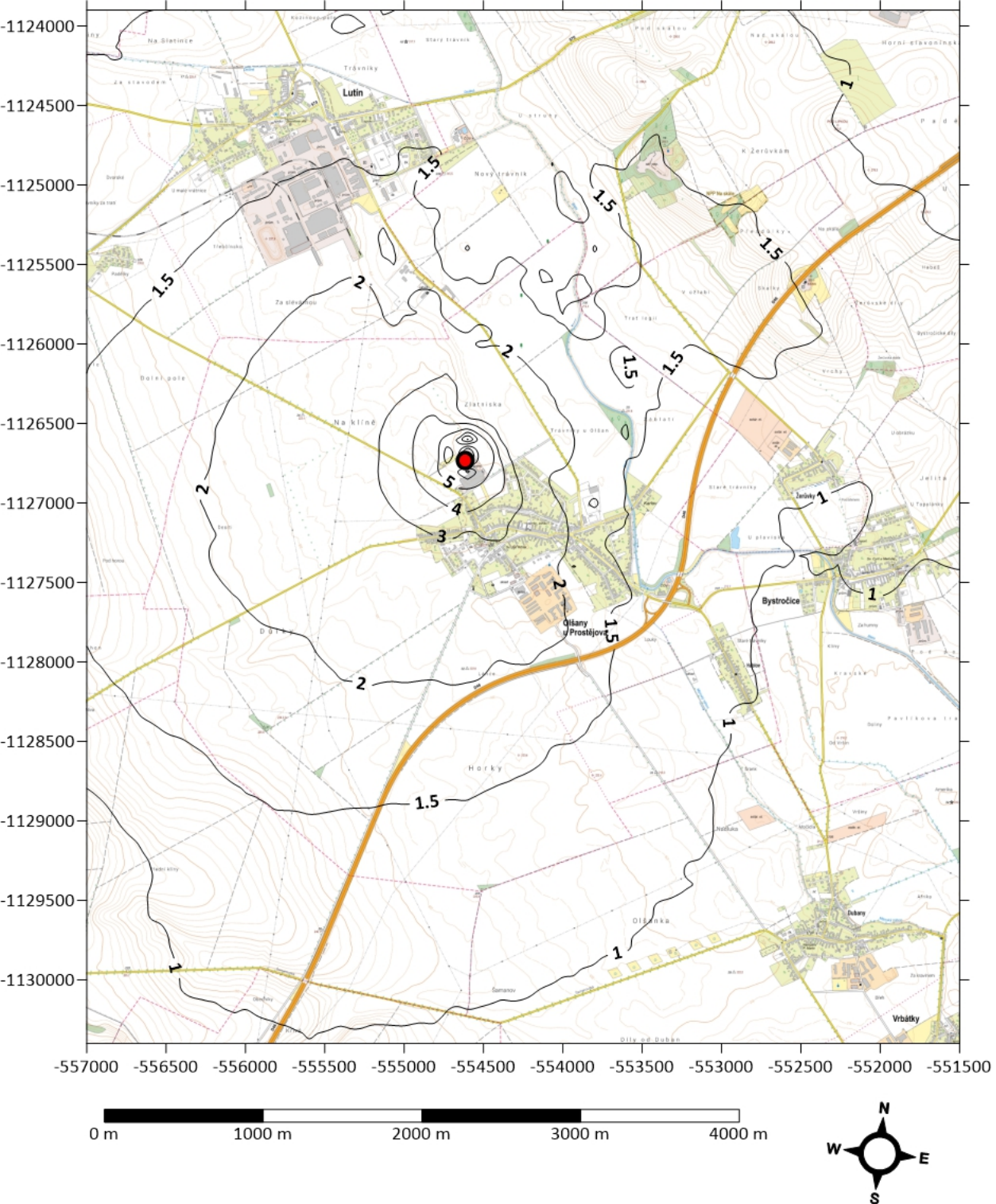
Název: Izolinie maximálních hodinových doplňkových koncentrací		
Zhotovitel: 	Stavba: Rozšíření provozu povrchových úprav HAJDIK Moulding s.r.o.	
Látka: Oxid dusičitý (NO₂)	Jednotky: µg/m³	Číslo přílohy: 01



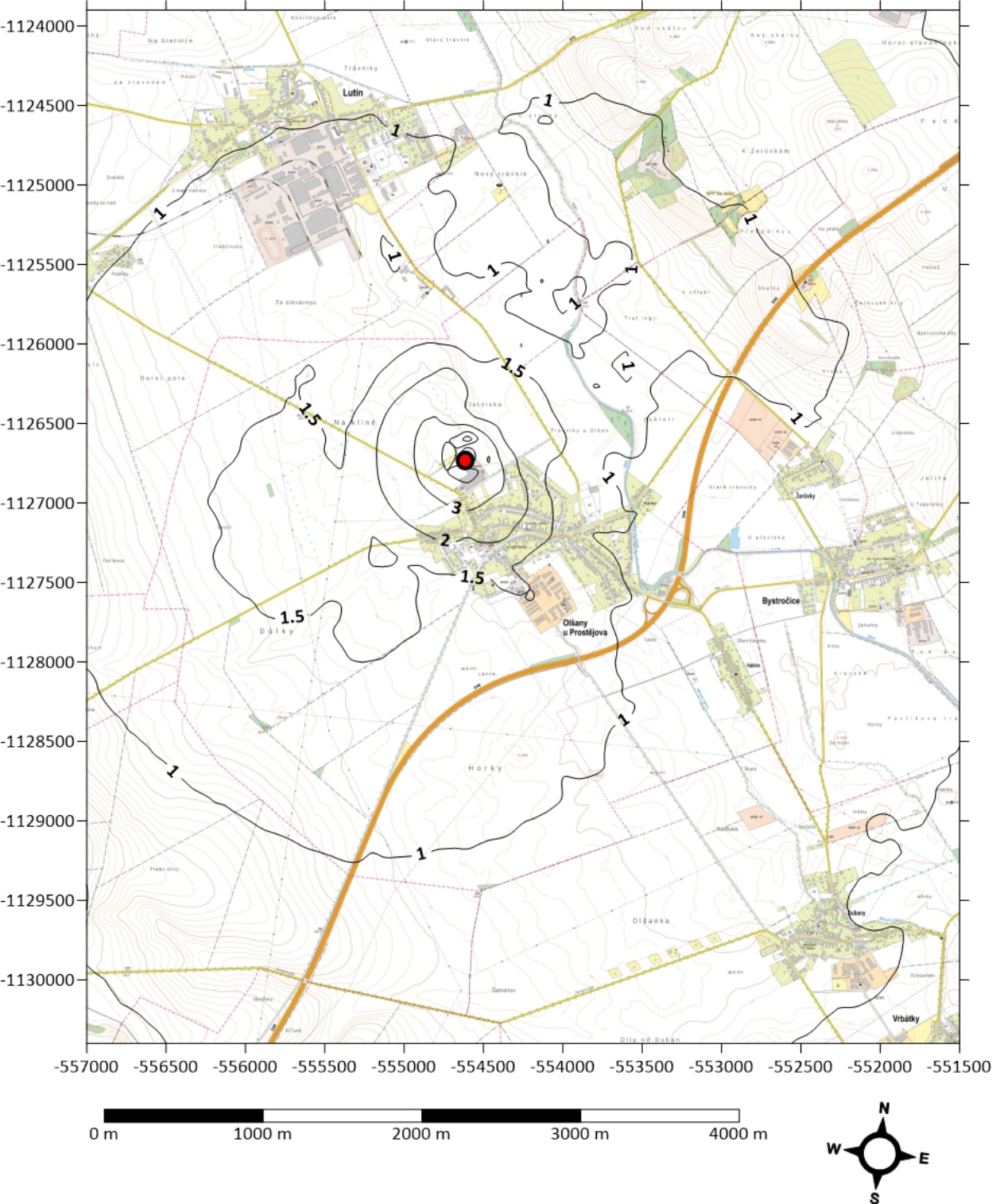
Název: Izolinie průměrných ročních doplňkových koncentrací		
Zhotovitel: 	Stavba: Rozšíření provozu povrchových úprav HAJDIK Moulding s.r.o.	
Látka: Oxid dusičitý (NO_2)	Jednotky: $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Číslo přílohy: 02



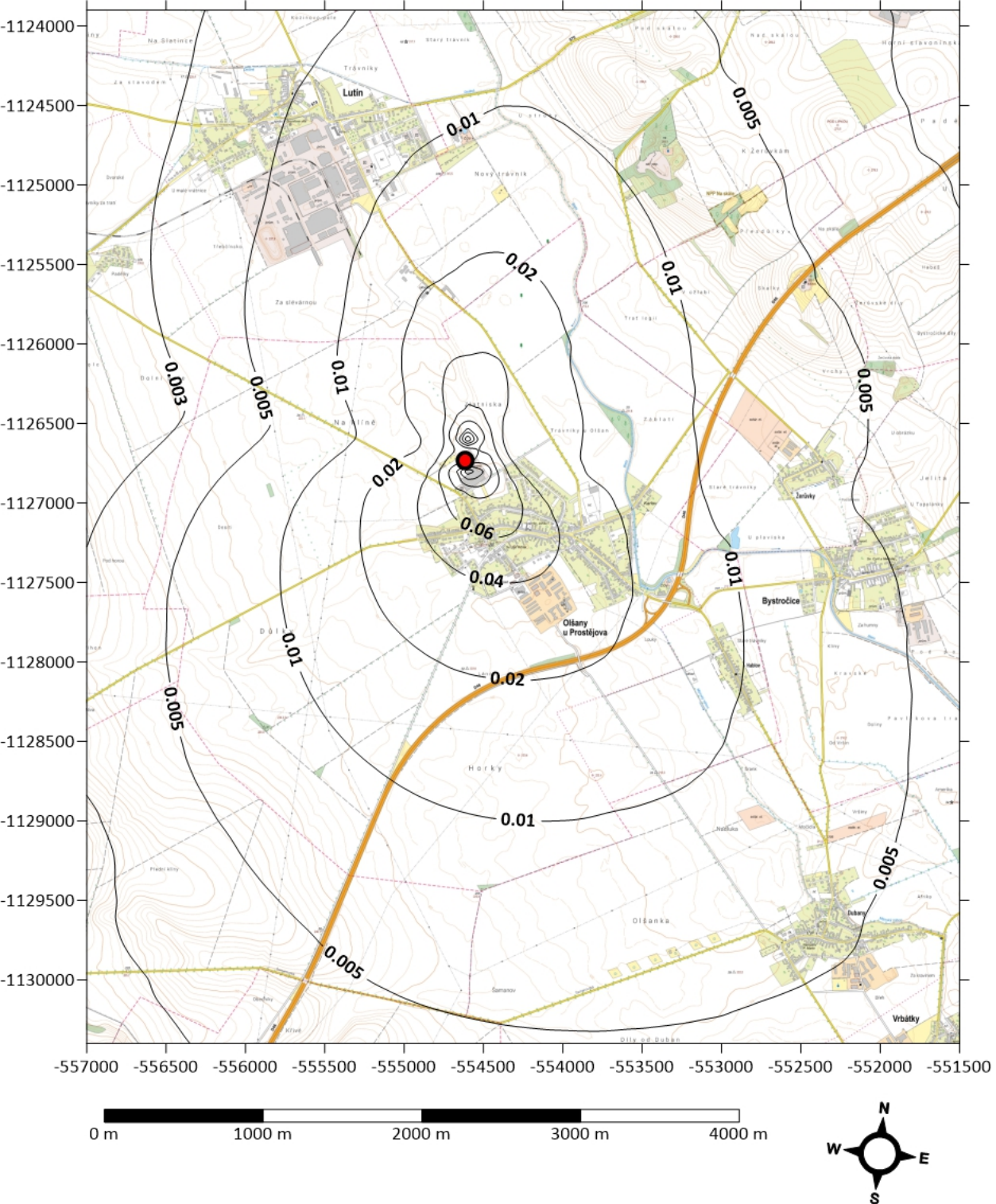
Název: Izolinie maximálních osmihodinových doplňkových koncentrací		
Zhotovitel: EXPERT	Stavba: Rozšíření provozu povrchových úprav HAJDIK Moulding s.r.o.	
Látka: Oxid uhelnatý (CO)	Jednotky: µg/m³	Číslo přílohy: 03



Název: Izolinie maximálních hodinových doplňkových koncentrací		
Zhotovitel: E EXPERT PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ FIRMÁ	Stavba: Rozšíření provozu povrchových úprav HAJDIK Moulding s.r.o.	
Látka: Organické látky (TOC)	Jednotky: µg/m³	Číslo přílohy: 04



Název: Izolinie maximálních denních doplňkových koncentrací		
Zhotovitel: EXPERT 	Stavba: Rozšíření provozu povrchových úprav HAJDIK Moulding s.r.o.	
Látka: Organické látky (TOC)	Jednotky: µg/m³	Číslo přílohy: 05



Název: Izolinie průměrných ročních doplňkových koncentrací		
Zhotovitel: 	Stavba: Rozšíření provozu povrchových úprav HAJDIK Moulding s.r.o.	
Látka: Organické látky (TOC)	Jednotky: µg/m³	Číslo přílohy: 06

Praha dne 14. 4. 2021
Č. j.: MZP/2021/780/513
Sp. zn.: ZN/MZP/2018/780/191

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany ovzduší (dále jen „ministerstvo“ nebo „správní orgán“), jako správní orgán příslušný podle ustanovení § 10 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), ve spojení s ustanovením § 32 a násl. zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“), **rozhodlo ve správním řízení se společností E-expert, spol. s r.o.**, IČO: 26783762, sídlem: Mrštíkova 883/3, 709 00 Ostrava Mariánské Hory (dále jen „společnost“), **zahájeném z moci úřední ve věci změny rozhodnutí o autorizaci**, vydané jako rozhodnutí o autorizaci č. j. 2351/740/03 ze dne 5. 8. 2003, ve znění rozhodnutí 1960/820/08/DK ze dne 18. 6. 2008 (dále jen „rozhodnutí o autorizaci“), (dále jen „řízení o změně rozhodnutí“) **takto:**

I.

žadateli se vydává

AUTORIZACE KE ZPRACOVÁNÍ ROZPTYLOVÝCH STUDIÍ

podle ustanovení § 32 odst. 1 písm. e) zákona o ochraně ovzduší.

II.

Odpovědná osoba podle ustanovení § 32 odst. 3 písm. c) zákona o ochraně ovzduší, která jménem autorizované osoby provádí činnost zpracování rozptylových studií, je:

Ing. Vladimír Lollek

III.

Při výkonu autorizované činnosti je autorizovaná osoba povinna:

1. Uvádět pouze správné, úplné a nezkreslené údaje a dodržovat povinné náležitosti rozptylových studií stanovené v příloze č. 15 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění;
2. Postupovat v souladu s pracovními postupy, metodami a zásadami „Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší“ ve znění aktualizací tohoto metodického pokynu.

IV.

Ruší se rozhodnutí o autorizaci ke zpracování rozptylových studií č.j. 2351/740/03 ze dne 5. 8. 2003, ve znění rozhodnutí č.j. 1960/820/08/DK ze dne 18. 6. 2008.

O d ů v o d n ě n í

Dne 8. 3. 2021 bylo doručením oznámení č. j. MZP/2021/780/389 zahájeno z moci úřední řízení o změně rozhodnutí se společností, v souladu s ustanovením § 46 odst. 1 správního řádu.

Řízení o změně rozhodnutí bylo zahájeno na základě zjištění plynoucích z upozornění, které bylo společností ministerstvu oznámeno, a které bylo na základě ustanovení § 37 odst. 1 správního řádu posouzeno jako podnět k zahájení správního řízení z moci úřední. Společnost ministerstvu oznámila, že došlo k podstatné změně podmínek, za nichž bylo rozhodnutí o autorizaci ke zpracování rozptylových studií, č. j. 2351/740/03 ze dne 5. 8. 2003, ve znění rozhodnutí č.j. 1960/820/08/DK ze dne 18. 6. 2008, vydáno. Pro vydání rozhodnutí o autorizaci ke zpracování rozptylových studií, které opravňuje k výkonu této činnosti, se prokazuje splnění legislativních požadavků podle ustanovení § 32 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší. Společnost ministerstvu oznámila změnu v počtu odpovědných zástupců ze dvou na jednoho, jelikož jedna z osob již tuto činnost nevykonává. Zároveň také došlo ke změně adresy sídla společnosti. Tím došlo k podstatné změně podmínek, za nichž bylo rozhodnutí o autorizaci ke zpracování rozptylových studií, č. j. 2351/740/03 ze dne 5. 8. 2003, ve znění rozhodnutí č.j. 1960/820/08/DK ze dne 18. 6. 2008, vydáno. Na základě zjištěných skutečností o změně rozhodných skutečností může dojít ke změně autorizace dle ustanovení § 32 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší.

Současně se z výše uvedených důvodů ruší předchozí rozhodnutí o autorizaci ke zpracování rozptylových studií, č. j. 2351/740/03 ze dne 5. 8. 2003, ve znění rozhodnutí č.j. 1960/820/08/DK ze dne 18. 6. 2008.

Z výše uvedených důvodů bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

P o u č e n í

Proti tomuto rozhodnutí lze podle ustanovení § 152 odst. 1 správního řádu podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení, podáním u Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10, Praha 10. O rozkladu rozhoduje ministr životního prostředí. Dle ustanovení § 76 odst. 5 správního řádu má včas podaný a přípustný rozklad odkladný účinek.

Bc. Kurt Dědič
ředitel odboru ochrany ovzduší
podepsáno elektronicky

Rozdělovník

Dopisem do vlastních rukou:

Ing. Vladimír Lollek

E-expert, spol. s r.o.,

Mrštíkova 883/3,

709 00 Ostrava Mariánské Hory

Stejnopis obdrží na vědomí po nabytí právní moci:

Česká inspekce životního prostředí

ředitelství

Na Břehu 267/1a

190 00 Praha 9

HLUKOVÁ STUDIE

č.2921/26/HS

*vypracovaná v souladu s ustanovením §12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.,
o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací*

ROZŠÍŘENÍ PROVOZU POVRCHOVÝCH ÚPRAV

Objednatel:

HAJDIK Moulding s.r.o.
Č.p. 19
798 14 Olšany u Prostějova

Zpracovatel:

E-expert, spol. s r.o.
Mrštíkova 883/3
709 00 Ostrava – Mariánské Hory

Obsah

1. Zadání hlukové studie.....	3
1.1. Obecné údaje	3
1.2. Identifikační údaje.....	3
1.3. Stručný popis záměru.....	4
2. Metodika výpočtu.....	6
2.1. Základní informace a zdroje.....	6
3. Vstupní údaje.....	7
3.1. Umístění záměru, blízká obytná zástavba.....	7
3.2. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	8
4. Zdroje hluku.....	15
4.1. Současný stav – akreditované měření hluku v mimopracovním prostředí.....	15
4.2. Liniové zdroje	16
4.3. Stacionární zdroje	18
5. Hluk v chráněném venkovním prostoru	19
5.1. Výpočtové body	19
5.2. Liniové zdroje	19
5.3. Stacionární zdroje	21
6. Zhodnocení.....	23
6.1. Požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění	23
6.2. Odchytky a kalibrace	23
7. Přílohy.....	24
7.1. Hluk ze stacionárních zdrojů	24

1. Zadání hlukové studie

1.1. Obecné údaje

Obsahové náležitosti této hlukové studie jsou v souladu s ustanovením §12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění.

1.2. Identifikační údaje

1.2.1. Zadavatel hlukové studie

Zadavatel: HAJDIK Moulding s.r.o.
Adresa: Č.p. 19, 798 14 Olšany u Prostějova
IČ: 262 44 802

1.2.2. Zpracovatel hlukové studie

Zpracovatel: E-expert, spol. s r.o.
IČ: 26783762
Pracoviště Ostrava (sídlo): Mrštíkova 883/3
709 00 Ostrava – Mariánské Hory
Pracoviště Praha: Na Pankráci 30
140 00 Praha 4
Telefon: +420 596 124 070
E-mail: info@e-expert.eu
Internet: www.e-expert.eu

Zpracoval: Ing. Jan Výtisk, Ph.D.

Schválil: Ing. Jiří Výtisk

1.2.3. Identifikační údaje záměru

Název záměru: **ROZŠÍŘENÍ PROVOZU POVRCHOVÝCH ÚPRAV**

Oznamovatel: HAJDIK Moulding s.r.o.
Č.p. 19, 798 14 Olšany u Prostějova

Umístění provozovny: Kraj: Olomoucký
Obec: Olšany u Prostějova [589829]
Katastrální území: Olšany u Prostějova [711110]

1.2.4. Údaje o zpracování

Hluková studie je duševním vlastnictvím E-expert, spol. s r.o. Její veřejná publikace a další použití nad rámec původního smluvního určení je vázáno na souhlas zpracovatele.

Grafické materiály použité v této hlukové studii jsou převzaty zejména z podkladů předaných zadavatelem jejího zpracování a dále z internetových veřejně dostupných zdrojů. Pro zpracování byly použity také mapové podklady Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního.

Výpočtový model a následné hodnocení vycházejí výhradně z podkladů deklarovaných objednatelem hlukové studie. Autor studie nenese odpovědnost za správnost, aktuálnost ani úplnost těchto předaných informací a neodpovídá za shodu parametrů reálně instalované technologie s daty použitými pro účely tohoto výpočtu.

1.3. Stručný popis záměru

Studie byla zpracována pro posouzení vlivu hluku z provozu záměru v rámci „**ROZŠÍŘENÍ PROVOZU POVRCHOVÝCH ÚPRAV**“, za účelem zjištění souladu s ustanovením §12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění.

Stávající výrobní závod HAJDIK Moulding s.r.o. v Olšanech u Prostějova v současnosti zahrnuje z provozního hlediska provoz lisování plastů a navazující lakovnu plastových dílů na principu lakování vodou ředitelnými barvami a laky. Záměrem investora je rozšíření provozu povrchových úprav o novou lakovací linku na principu lakování prostředky na bázi organických rozpouštědel.

Projektované kapacity z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí jsou uvedeny v tabulkách níže.

Tabulka 1 Projektované kapacity z hlediska spotřeby organických rozpouštědel

	Stávající stav	Stav po realizaci záměru
Spotřeba organických rozpouštědel	4,4 t/rok	176,5 t/rok

Pozn.1 Stávající spotřeba organických rozpouštědel vychází ze skutečnosti, že vodou ředitelné barvy obsahují vždy nízké procento organických rozpouštědel. Stávající stav se vztahuje ke stávající provozované lakovně na principu lakování vodou ředitelnými barvami a laky.

Pozn.2 Projektovaná spotřeba organických rozpouštědel po realizaci záměru je dána součtem spotřeby stávající linky používající vodou ředitelné nátěrové systémy (VOC 4,4 t/rok) a nové linky používající nátěrové systémy na bázi organických rozpouštědel (VOC 172,1 t/rok). Projektovaná hodinová spotřeba organických rozpouštědel po realizaci záměru představuje při provozu 24 hodin denně po dobu 250 dní za rok celkem cca 29,5 kg/hod.

1.3.1. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Na severozápadním okraji obce Olšany u Prostějova se nachází průmyslový areál, ve kterém provozují výrobu společnosti HAJDIK Moulding s.r.o. a HAJDIK Tooling s.r.o.

Výroba společnosti HAJDIK Tooling s.r.o. zahrnuje nástrojárnu, která nebude předkládaným záměrem nijak dotčena.

Společnost HAJDIK Moulding s.r.o. provozuje výrobu a povrchovou úpravu plastových dílů, zejména pro automobilový průmysl. V současnosti se jedná o lisovnu plastů s 18 vstřikovacemi lisami a navazující povrchovou úpravu těchto dílů v lakovně používající vodou ředitelné nátěrové hmoty. Součástí areálu jsou rovněž sklady surovin, komponentů a výrobků. Dále pak administrativní a technické objekty.

Předmětem předkládaného záměru společnosti HAJDIK Moulding s.r.o. je rozšíření provozu povrchových úprav o novou lakovací linku pro povrchovou úpravu plastových dílů používající nátěrové hmoty na bázi organických rozpouštědel. Nová lakovací linka bude umístěna do stávající výrobní haly, která je součástí výrobních a skladovacích prostor společnosti. Součástí lakovací linky bude rovněž koncové zařízení na snižování emisí těkavých organických látek z procesu výroby, kterým bude regenerativní termická oxidace (RTO). Toto zařízení bude umístěno do stávajícího přístavku výrobních a skladovacích prostor společnosti.

Z hlediska vlivu realizace záměru na životní prostředí není známa kumulace s jinými předpokládanými záměry. Stávající průmyslové, dopravní a jiné aktivity v zájmovém území vstupují do hodnocení vlivů na životní prostředí ve formě stávajících dat o stavu životního prostředí v území.

2. Metodika výpočtu

Pro výpočty hluku byl použit výpočtový program HLUK+, verze 14.56 Profi14 (č. licence 6123), který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území. Použitá verze programu HLUK+ obsahuje především implementaci nejnovější změny legislativy:

- TP 189 "Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích" (Technické podmínky MD ČR – schválené s účinností od 1.12.2018)
- TP 225 "Prognóza intenzit automobilové dopravy", oprava č. 1 (Technické podmínky MD ČR – schválené s účinností od 26.11.2018)
- TP 219 "Dopravně inženýrská data pro kvantifikaci vlivů automobilové dopravy na životní prostředí" (Technické podmínky MD ČR – schválené s účinností od 15.5.2019)
- Řešená problematika obměny vozidlového parku v letech 2000-2020 včetně aktualizace všech emisních hodnot L_{OA} a L_{NA} (Hluk+ dává přesnější výsledky) a postup pro přepočet intenzit dopravy mezi rokem 2000 a stávajícím (posuzovaným) stavem (stará hluková zátěž) uvedený v dokumentu "Manuál 2018 - Výpočet hluku z automobilové dopravy" - metodika byla schválena Centrální komisí MD ČR dne 5.2.2019 a na stránkách ŘSD uveřejněna v dubnu 2019. Tyto postupy byly schválené také dokumentem „Metodické usměrnění pro zajištění jednotného postupu orgánů ochrany veřejného zdraví a zdravotních ústavů při posuzování, resp. realizaci výpočtů hluku z automobilové dopravy“ vydaného MZDR pod č.j. MZDR 39345/2019-1/OVZ 20.9. 2019.

Použití uvedeného výpočtového programu pro posuzování hluku ve venkovním prostředí je akceptováno dopisem Hlavního hygienika České republiky č.j. HEM/510-3272-13.2.9695 ze dne 21.února 1996.

Použité programové vybavení HLUK+, v. 14.56 profi14 má integrovanou novelu metodiky pro výpočet dopravního hluku a hodnotí i útlum hluku vlastnostmi prostředí, včetně vertikálního zvrstvení terénu.

2.1. Základní informace a zdroje

Pro výpočty provedené v této studii byly použity následující informační zdroje:

- Pracovní verze oznámení EIA „ROZŠÍŘENÍ PROVOZU POVRCHOVÝCH ÚPRAV“, 06/2026
- Akreditované měření hluku v mimopracovním prostředí Protokol č. 10345/2016, 03/2016, Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Zkušební laboratoř č. 1393
- Mapový portál MZČR
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění
- Programové vybavení HLUK+, profi14, sériové číslo 6123
- www.cuzk.cz, www.mapy.com

3. Vstupní údaje

3.1. Umístění záměru, blízká obytná zástavba

Umístění záměru je dané existencí a lokalizací stávajícího výrobního závodu HAJDIK Moulding s.r.o. v Olšanech u Prostějova. Využívá stávající výrobní a skladovací prostory závodu a doplňuje je o novou lakovací linku ve stávající výrobní hale. Účelem nové lakovny je navýšení a modernizace kapacity lakování, zajištění vyšší stability procesu, kvality povrchové úpravy a rozšíření technologických možností výroby.

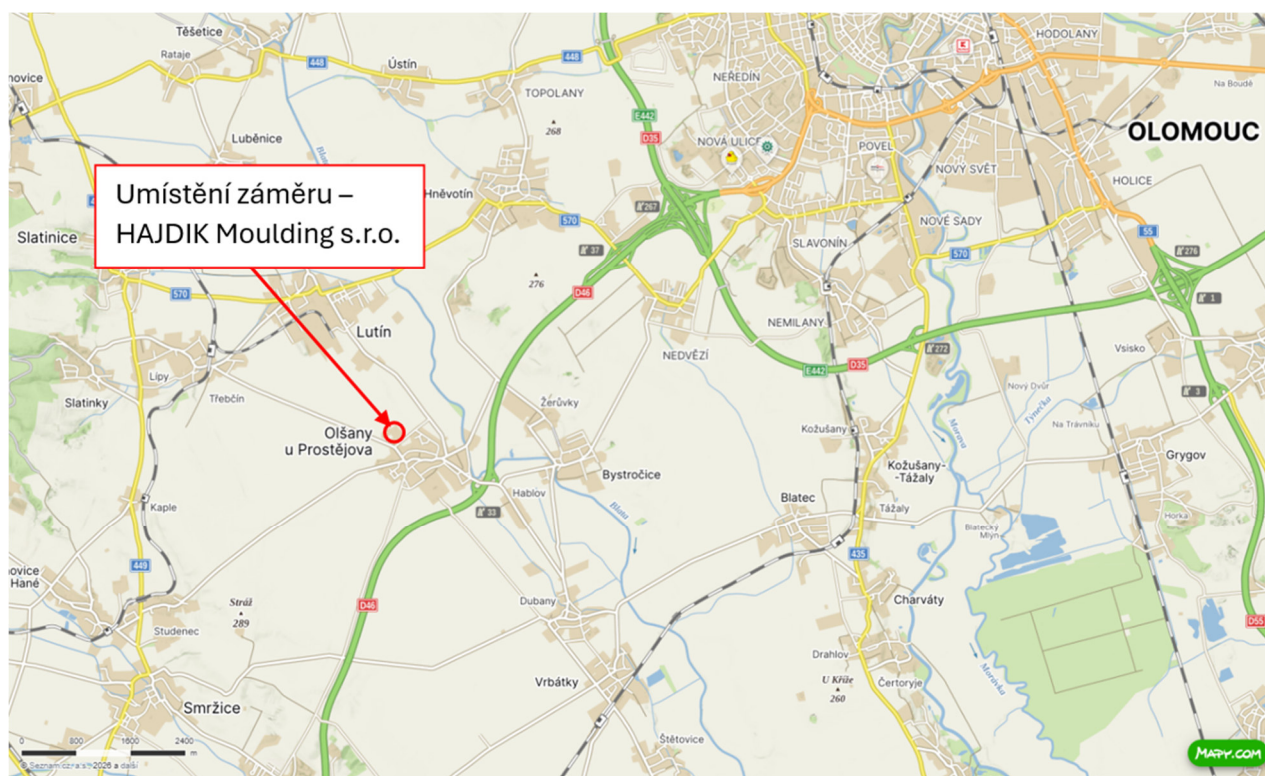
Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu. Lokalizace záměru umožňuje využití napojení na energetické zdroje, které jsou již instalovány v průmyslovém areálu, a stávající dopravní infrastrukturu. Z hlediska ochranných pásem jsou respektovány trasy podzemních vedení.

Kraj: Olomoucký

Obec: Olšany u Prostějova [589829]

Katastrální území: Olšany u Prostějova [711110]

Obrázek 1 Širší situace záměru



V blízkosti realizace záměru nové lakovny se nejbližší obytný objekt, reprezentovaný rodinným domem č.p.18 nachází ve vzdálenosti cca 90 m jihozápadním směrem. Od komína zařízení regenerativní termické oxidace (RTO) na snižování emisí těkavých organických látek se tento objekt nachází ve vzdálenosti cca 150 m jihozápadním směrem.

Nejbližší souvislá obytná zástavba obce Olšany u Prostějova, tvořená rodinnými domy, se od nové lakovny nachází ve vzdálenosti cca 180 m jižním a cca 230 m východním směrem. Nová zástavba rodinnými domy, které jsou v současnosti v realizaci, se od nové lakovny nachází ve vzdálenosti cca 185 m jihozápadním směrem.

Od komína zařízení regenerativní termické oxidace (RTO) na snižování emisí těkavých organických látek se stávající obytná zástavba nachází ve vzdálenosti cca 240 m jižním směrem a cca 260 m východojihovýchodním směrem. Nová zástavba rodinnými domy pak ve vzdálenosti cca 275 m jihozápadním směrem.

Obrázek 2 Bližší situace záměru



3.2. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

3.2.1. Stávající stav

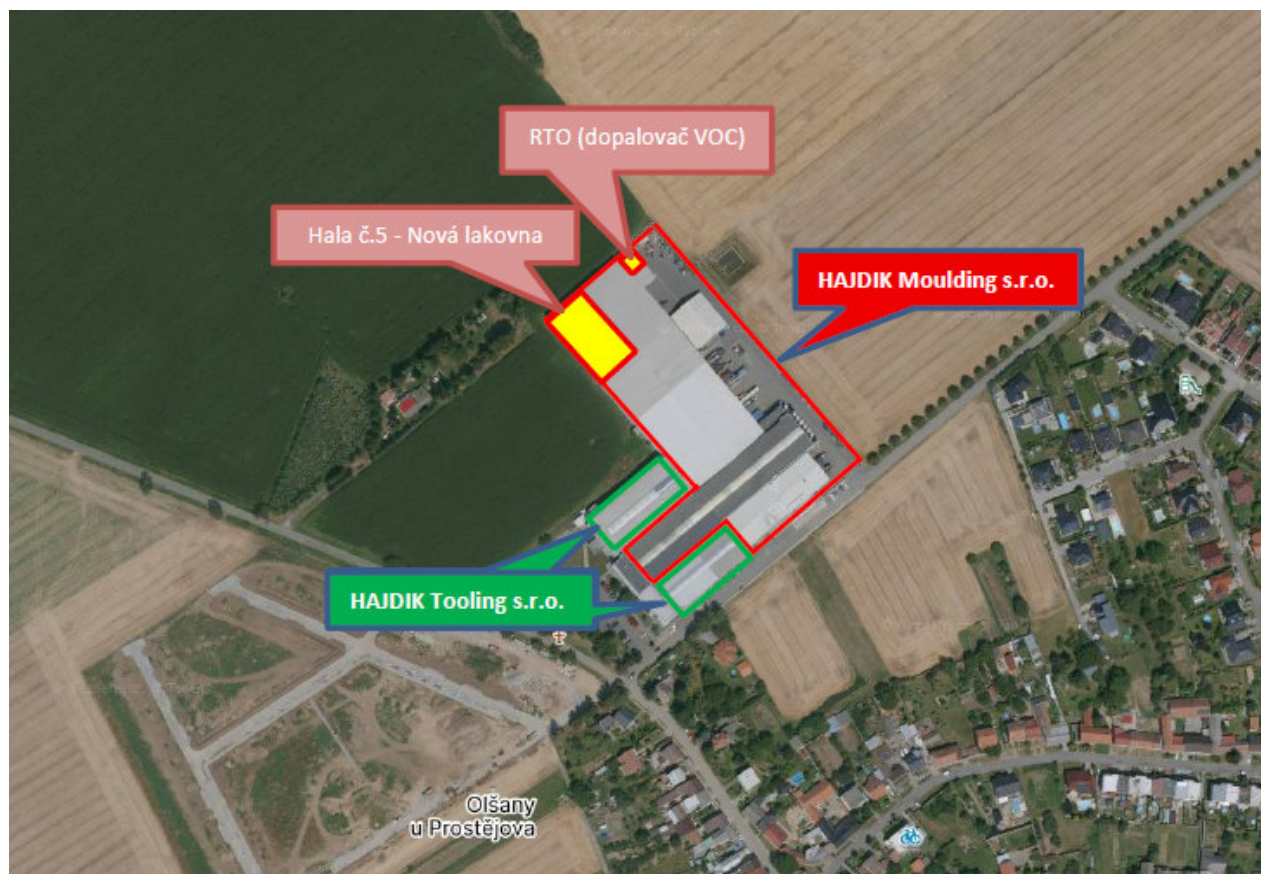
Stávající průmyslový areál v Olšanech u Prostějova zahrnuje výrobu společností HAJDIK Moulding s.r.o. a HAJDIK Tooling s.r.o. Areál společností tvoří stávající výrobní, skladové, administrativní a technické objekty.

Ve výrobní hale č.1 a výrobní hale č.4 provozuje výrobu společnost HAJDIK Tooling s.r.o. Jedná se o nástrojárnu, tedy provoz zaměřený na výrobu, údržbu, opravy a úpravy nástrojů, přípravků a forem používaných ve výrobě. Tento provoz nebude předkládaným záměrem nijak dotčen.

V ostatních částech areálu provozuje společnost HAJDIK Moulding s.r.o. výrobu a povrchovou úpravu plastových dílů, zejména pro automobilový průmysl. Ve výrobní hale č.3 je umístěna lisovna plastů, ve které je v současnosti instalováno 18 vstřikolisů. Ve výrobní hale č.2 je provozována pro povrchovou úpravu těchto dílů v lakovně. Lakovna používá vodou ředitelné nátěrové hmoty. Součástí provozu HAJDIK Moulding s.r.o. jsou dále skladovací haly č.1, č.2 a č.3. Vedle skladovací haly č.3 se nachází v současnosti prázdná výrobní hala č. 5, ve které bude umístěna nová lakovací linka, která je předmětem tohoto Oznámení záměru.

Chemické látky a směsi jsou skladovány ve vyhrazených prostorech ve skladovacích halách a v provozním množství u technologie.

Obrázek 3 Výrobní areál HAJDIK



3.2.2. Stav po realizaci záměru

Z hlediska stavebních objektů nedochází v souvislosti se záměrem k žádným významným změnám v areálu. Projekt využívá stávající výrobní haly a infrastrukturu závodu. Změny jsou zaměřeny zejména na vnitřní část objektu haly č.5, ve které bude instalována nová lakovací linka. Ve stávajícím přístřešku u skladovací haly č.3 pak bude instalováno zařízení regenerativní termické oxidace (RTO) na snižování emisí těkavých organických látek z provozu nové lakovny.

Nová lakovací linka představuje konvenční zařízení určené pro nanášení povlaků na plastové díly, používající nátěrové hmoty na bázi organických rozpouštědel. Dopravu upravovaných plastových výrobků v zařízení zajišťuje dopravník skrze jednotlivé části lakovny, kde jsou prováděny veškeré potřebné procesy pro kvalitní aplikaci povlaku. Zařízení představuje klíčové zařízení pro odvětví jako je automobilový průmysl, ale i jiné.

1. Všeobecná charakteristika a dopravní systém linky

Nová lakovací linka je navržena pro automatické nanášení nátěrových hmot na plastové díly za využití pokročilé robotické techniky. Celkem je v lince integrováno 8 robotických ramen dodávaných společností Fanuc (2× typ M710 nebo ekvivalent pro předúpravu a 6× typ P250 pro aplikaci laků).

Plynulý transport dílů technologií zajišťuje podlahový obrácený dvouřadý řetězový dopravník (typ SLF 50+150/300') s regulovatelnou rychlostí řetězu v rozmezí 0,8 – 1,5 – 2,0 m/min. Technické parametry dopravního systému a kapacity jsou následující:

- Rozteč vozíků (trolleys): 2 400 mm.
- Jmenovitý čas cyklu: 1,6 minuty.

- Maximální hmotnost vsázky na jeden vozík: 75 kg.
- Maximální rozměry neseného dílu: délka 1 600 mm, šířka 600 mm, výška 1 600 mm.
- Konstrukce závěsů: Nosiče obrobků jsou prostorově navrženy tak, aby striktně dodržovaly obrysové kontury z důvodu velmi omezeného prostorového uspořádání linky.

2. Technologické kroky předúpravy povrchu

- **Stírací kabina (Wiping booth):** Pro doplňkové manuální čištění či dočištění povrchu bude instalována stírací kabina s vlastním nuceným odtahem vzduchu o objemu cca 3 000 m³/h vyvedeným nad střechu objektu.

Před samotným lakováním prochází plastový výrobek dále mechanickou a tepelnou předúpravou v kombinované kabině pro čištění CO₂ (cryosnow) a aktivaci plamenem (flaming):

- **Kryogenní čištění CO₂ (Cryosnow):** Technologie slouží k odstranění prachu a mastnoty. Zahrnuje dvě čistící zařízení se sněhovými jet-moduly JM-16 a plochými tryskami, izolované hadicové sestavy a společný řídicí rozvaděč. Jako čistící médium je využíván externě dodávaný kapalný oxid uhličitý a stlačený vzduch. Z bezpečnostních důvodů jsou v kabině a na jejím vstupu i výstupu instalovány bezpečnostní senzory koncentrace CO₂.

Proces vysoce účinného suchého čištění pomocí technologie Cryosnow využívá jako čistící médium kapalný oxid uhličitý, který se při expanzi přeměňuje na směs CO₂ sněhu a plynu. Proud stlačeného vzduchu následně unáší krystalky suchého ledu proti povrchu dílu, kde dochází k synergickému termomechanickému a sublimačnímu efektu. Prudké ochlazení lokálně „zkřehčí“ nečistoty, zatímco objemová expanze sublimujícího CO₂ je okamžitě odtrhne od substrátu. Technologie efektivně odstraňuje prach, mikročástice, zbytky separátorů z forem i mastnotu, a to bez rizika mechanického poškození plastového povrchu nebo vzniku elektrostatického náboje. Vzhledem k tomu, že CO₂ beze zbytku odpaří, proces je zcela suchý, environmentálně příznivý a eliminuje potřebu následného sušení dílů před aplikací nátěrových hmot.

- **Aktivace plamenem (Flaming):** Krok slouží ke zvýšení povrchového napětí plastu za účelem zajištění adheze. Využívá dva robotizované systémy ASIS RobFlame s plynovými třířádky vysoce výkonnými hořáky o standardní délce 250 mm (volitelně 200 či 300 mm) s aktivním rozsahem 40 až 250 mm. Průtok plynu je elektronicky řízen proporcionálními ventily s integrovanými senzory hmotnostního průtoku.

Při kontrolovaném průchodu dílu hořáky zde dochází k ultra krátkému kontaktu povrchu s oxidační zónou plynového plamene. Tento proces iniciuje cílenou destrukci chemických vazeb polymeru a navázání polárních funkčních skupin (zejména kyslíkových) na povrch substrátu. Výsledkem je výrazné zvýšení povrchového napětí a zlepšení smáčivosti plastu, což zaručuje optimální rozliv a dlouhodobou soudržnost následně aplikovaných lakových vrstev, aniž by došlo k deformaci či degradaci samotného materiálu.

Celkový procesní čas v zóně CO₂/flaming činí 7,5 minuty (délka zóny 11,25 m) a po výstupu následuje nucené mezichlazení, po kterém díly procházejí spojovacím tunelem o délce 11,5 m do kabiny základního nátěru.

3. Aplikací kroky nanášení nátěrových hmot

Samotné nanášení nátěrových hmot probíhá ve třech po sobě jdoucích krocích, přičemž ve všech fázích jsou instalovány automatické stříkací pistole DeVilbiss AGMD PRO s duální regulací atomizačního vzduchu pracující v režimu uzavřené smyčky (closed loop system). Průtok laku je kontinuálně monitorován Coriolisovými měřicími celami umístěnými za každým dávkovacím čerpadlem.

- **Aplikace základního nátěru (Primer):** Využívá dvousložkový (2K) aplikační systém. Zahrnuje komponent A (rozpuštědlový primer – kapacita pro 3 materiály) a komponent B (rozpuštědlové tvrdidlo – 3 pozice), které jsou dákovány přes samostatná zubová čerpadla (čerpadlo komponentu A disponuje bypassovým okruhem a funkcí pro snadný proplach). Systém dále obsahuje 1 pozici pro tvrdidlo pro vodou ředitelné materiály, jehož zubové čerpadlo je z bezpečnostně-technologických důvodů umístěno v samostatné skříni mimo lakovací kabinu. Po aplikaci primeru následuje fáze odtěkání (flash-off) po dobu 19 minut (délka trasy dává 28,5 m).
- **Aplikace podkladového laku (Basecoat):** Technologické řešení umožňuje vysokou flexibilitu a střídání rozpouštědlových a vodou ředitelných systémů. Rozpouštědlová větev disponuje kapacitou pro 4 základní laky a 4 tvrdidla; pro minimalizaci technologických ztrát drahých materiálů jsou instalovány 2 piggovatelné (čistitelné proplachovacím válečkem) distribuční systémy, které snižují ztrátu laku při výměně odstínu pod 400 ml. Vodou ředitelná větev má kapacitu pro 6 základních laků a 3 tvrdidla. Všechny materiály jsou dákovány dedikovanými zubovými čerpadly. Následuje odtěkání po dobu 15 minut (délka trasy 22,5 m) a sušení výrobku v sušící peci Basecoat.
- **Aplikace vrchního bezbarvého laku (Clearcoat):** Krok využívá dvousložkový rozpouštědlový systém s kapacitou pro 3 bezbarvé laky a 3 tvrdidla, dákované přes samostatná zubová čerpadla (komponent A s bypassem a proplachem). Po aplikaci následuje odtěkání laku po dobu 15 minut (délka trasy 22,5 m) a sušení výrobku v sušící peci Clearcoat.

Čištění stříkacích pistolí ve všech třech kabinách probíhá plně automaticky v čistících stanicích ASIS CleanGun vybavených mechanickým kartáčem. Pro operace proplachu a plnění je v každé aplikační skříni umístěna jedna technologická nádoba typu Hobcock.

4. Vzduchotechnická zařízení, filtrace a nakládání s emisemi

Z hlediska posuzování vlivů na životní prostředí (EIA) jsou klíčové parametry vzduchotechnických bilancí a směřování odpadních plynů na koncové zařízení pro zneškodňování těkavých organických látek (VOC) – regenerativní termickou oxidací (RTO).

- **Lakovací kabiny (Primer, Basecoat, Clearcoat):** Všechny tři kabiny jsou instalovány v podlahových jímkách a mají identické vnitřní rozměry: čistá délka 8 000 mm, šířka 4 500 mm a výška od podlahy k filtračnímu stropu 3 500 mm (celková stavební výška cca 4 600 mm). Každá kabina pracuje s objemem cirkulačního vzduchu 42 500 m³/h, přičemž průměrná rychlost vertikálního proudění vzduchu pod filtračním stropem je omezena na maximálně 0,35 m/s.
- **Mokrý separace přestřiků laku:** Kabiny jsou vybaveny systémem mokrého čištění vzduchu od unášených kapek laku. Systém tvoří vodou zaplavená zadní stěna a kompletně zaplavená podlaha pod celou plochou kabiny, pračka nátěrové mlhy a odlučovač kapek. Průtok cirkulační vody činí minimálně 120 m³/h (odpovídá min. 250 l/(m²·min)) a je zajišťován čerpadly s frekvenčními měniči a

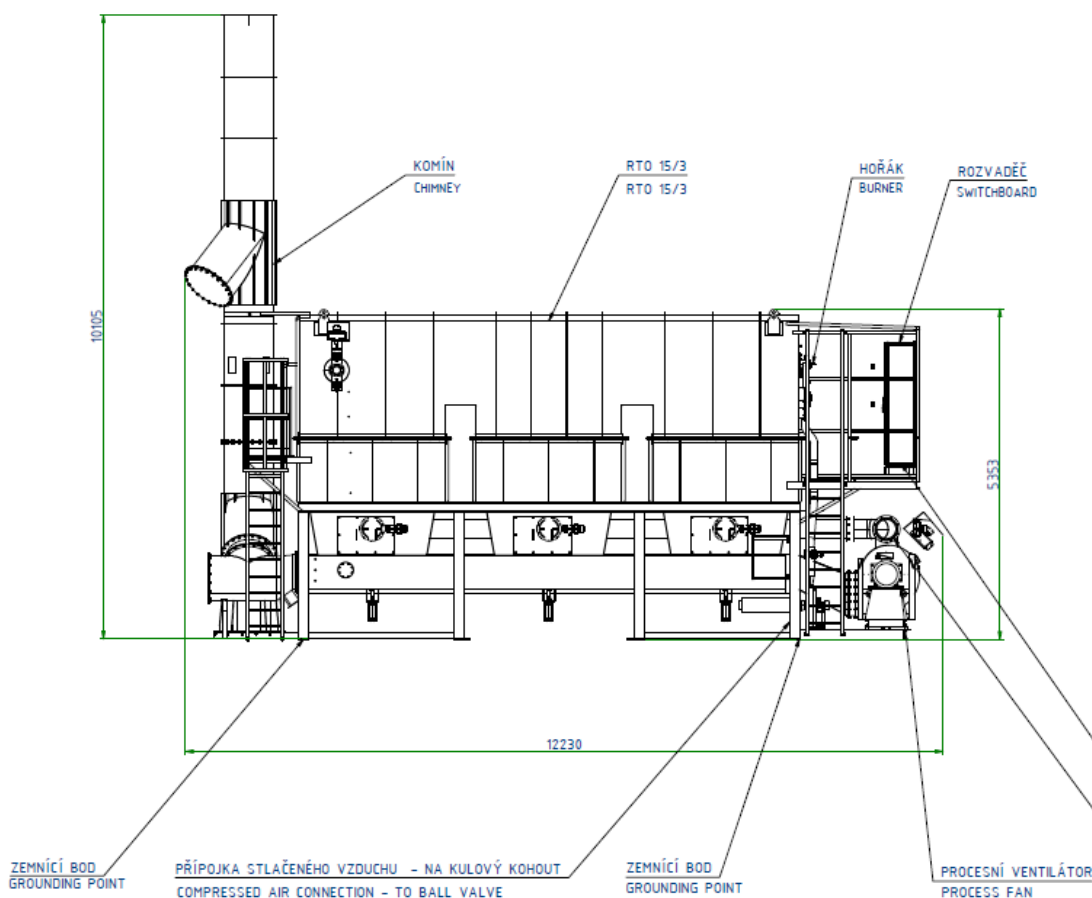
míchadlem v akumulční nádrži. Vzduchotechnická jednotka (ARU) obsahuje dvě sady kapsových předfiltrů, chladič a dohřívač (měď/hliník) a koncový kapsový filtr třídy F9.

- **Záchyt VOC a odtahy na RTO:** Z recirkulačních okruhů kabin a z navazujících zařízení jsou permanentně odtažovány odpadní plyny s obsahem organických rozpouštědel na jednotku RTO v těchto množstvích:
 - Odtah z kabiny Primer: cca 4 250 m³/h.
 - Odtah z kabiny Basecoat: cca 4 000 m³/h.
 - Odtah z kabiny Clearcoat: cca 3 500 m³/h.
 - Odtah ze sušicí pece Basecoat: cca 500 m³/h.
 - Odtah ze sušicí pece Clearcoat: cca 500 m³/h.

Tabulka 2 Parametry instalovaného zařízení RTO

Počet komor	3
Celkový maximální objem odsávané vzdušiny	15 000 Nm ³ /h
Teplota odsávané vzdušiny	30 °C
Koncentrace těkavých organických látek (vyjádřená jako TOC)	0-4 g/Nm ³
Odhadovaná výhřevnost VOC	35 000 kJ/kg
Garantované výstupní koncentrace TOC	< 20 mg/Nm ³
Garantované výstupní koncentrace CO	< 100 mg/Nm ³
Garantované výstupní koncentrace NO _x	< 100 mg/Nm ³

Obrázek 4 Bokorys instalovaného zařízení RTO



- **Sušicí pece (Ovens):** Stěny a stropy obou pecí jsou tvořeny izolovanými pozinkovanými panely o tloušťce 150 mm. Obsahují cirkulační ventilátory, podlahové odsávací kanály podél dopravníku a vzduchové uzávěry na vstupu i výstupu.
 - *Pec Basecoat:* Délka cca 11,5 m, šířka 4 500 mm, objem cirkulujícího vzduchu 35 000 m³/h, Ohřev cirkulačního vzduchu je řešen jako nepřímý plynový ohřev s plynovým hořákem o topném výkonu cca 200 kW. Spaliny z hořáku jsou vyvedeny samostatným odtahem nad střechu objektu. Doba sušení je 20 minut, po čemž následuje chladicí zóna (délka 14 m) s oběhem vzduchu 30 000 m³/h a chladicím výkonem 50 kW.
 - *Pec Clearcoat:* Délka cca 19 m, šířka 6 500 mm, objem vzduchu 40 000 m³/h. Ohřev cirkulačního vzduchu v peci je zajištěn jako nepřímý plynový ohřev s plynovým hořákem o topném výkonu cca 200 kW. Vznikající spaliny jsou odváděny samostatným kouřovodem nad střechu objektu. Doba sušení je 45 minut, po čemž následuje chladicí zóna (délka 15 m) umístěná v budově.
- **Kabina hořáku flammingu a CO₂:** Pracuje s vnitřním objemem vzduchu 40 000 m³/h, nucený odtah nad střechu činí cca 4 000 m³/h a instalovaný chladicí výkon pro cirkulační vzduch je cca 30 kW.
- **Přívodní vzduchotechnická jednotka (Fresh air unit):** Slouží ke kompenzaci vzduchu, který je z technologie odváděn na spalování do RTO a do ovzduší. Disponuje kapacitou cca 20 000 m³/h a je vytápěna přímým plynovým hořákem s otevřeným plamenem o jmenovitém výkonu cca 250 kW. Filtrace nasávaného vzduchu je třístupňová (včetně koncových kapsových filtrů).

5. Skladování, příprava a distribuce chemických látek

- **Míchárna barev (Paintmix room - PMR):** Je umístěna v těsné blízkosti lakovacích kabin. Z důvodu bezpečnosti a odtahu výparů rozpouštědel je vybavena nuceným podlahovým odtahem vzduchu o objemu cca 2 000 m³/h, který běží v nepřetržitém režimu 24/7. Vizualizace a ovládání systémů v PMR jsou situovány mimo prostředí s nebezpečím výbuchu (Non-EX area). Rozvody laku a proplachů z míchárny k robotům jsou realizovány pomocí chemicky odolných FEP (fluorovaný ethylen propylen) hadic bez dodatečné izolace. Pod distribučními systémy je plánována standardní záchytná konstrukce.
- **Skladovací a proplachové hospodářství:** Zahrnuje cirkulační stanice s 25litrovými nádobami typu Hobbock, které jsou osazeny pneumatickými (případně volitelně elektrickými s frekvenčními měniči) míchadly a hladinovými radarovými senzory. Systémy pro tvrdidla využívají tlakové nádrže o objemu cca 20 litrů se sušením vzduchu pomocí silikagelu. Centrální zásobování rozpouštědlem a proplachovým médiem pro vodu ředitelné systémy je řešeno pomocí 200 l sudů se zátkou a příslušných čerpadel.
- **Odpadní systémy (DUMP):** Pro zachyt technologických zbytků nátěrových hmot, znečištěných rozpouštědel z proplachů pistolí a piggovatelných tras jsou instalovány 2 samostatné systémy DUMP určené pro sběr do 200 l sudů se zátkou – odděleně pro rozpouštědlové odpady a odděleně pro vodu ředitelné odpady.

6. Pomocná energetická hospodářství a řídicí bezpečnostní prvky

- **Výroba chladu a tepla:** Pro technologické chlazení vzduchu v kabinách a zónách je instalován centrální chladicí agregát určený pro venkovní montáž. Zařízení využívá moderní chladivo R32 s nízkým potenciálem globálního oteplování. Systém je energeticky optimalizován tak, že odpadní teplo z okruhu chlazení (teplotní spád chladicí vody 6 °C / 12 °C) je plně využíváno k produkci teplé vody (teplotní spád 45 °C / 40 °C) potřebné pro energetické napájení dohříváčů v recirkulačních jednotkách lakovacích kabin.
- **Řídicí systém a provozní bezpečnost:** Celá linka je řízena pomocí centralizovaných bezpečnostních automatů (SPS) Siemens řady S7-15XXF (fail-safe) nejnovější generace (jeden systém pro robotiku, aplikaci a míchárnu, druhý pro vzduchotechniku a dopravník) s decentralní periferií ET200SP.
 - *Ochrana vstupu:* Na vstupech do lakovacích kabin jsou instalovány optické světelné závěsy s funkcí mutingu.
 - *Zámky dveří:* Všechny servisní dveře kabin jsou vybaveny bezpečnostními koncovými spínači s blokováním. Vstup personálu do lakovacích kabin je automatickým zámek umožněn až po uplynutí definované doby nuceného provětrání kabiny čerstvým vzduchem; v případě kabiny flaming/CO₂ je odblokování navíc striktně vázáno na odezvu bezpečnostních senzorů detekujících přítomnost CO₂.
 - *Požární signalizace:* Systém firemní integrace (Fire Call) zajišťuje, že při vyhlášení požárního poplachu centrální EPS automaticky uzavře hlavní vzduchový ventil s plášťovou ventilací.
 - *Sběr dat:* Kontrolu nad materiálovými a energetickými toky (včetně monitorování životního cyklu komponentů, jako jsou motory či čerpadla) provádí integrovaný systém Surface Analytics 4.0 využívající databázi Microsoft SQL a vizualizační open-source platformu Grafana.

Kapacita provozu

Provozní hodiny předkládaného záměru jsou uvedeny níže.

Počet provozních hodin za den	24 hod/den
Počet pracovních dnů	5 dnů/týden; 250 dnů/rok
Předpokládaný počet zaměstnanců	48 (12 lidí na směně, celkem 4 směny)

Provoz nové lakovací linky bude realizován v nepřetržitém třísměnném provozu (24 hodin denně, 5 pracovních dnů v týdnu). Na jedné směně bude pracovat 12 zaměstnanců. Pro zajištění nepřetržitého provozu včetně zastupitelnosti během dovolených a dalších absencí bude vytvořeno celkem 48 nových pracovních míst organizovaných do čtyř směnových skupin.

4. Zdroje hluku

4.1. Současný stav – akreditované měření hluku v mimopracovním prostředí

Současný stav hlukové zátěže v zájmovém území lze hodnotit na základě posledního měření hluku v chráněném venkovním prostoru staveb, které bylo na lokalitě provedeno v roce 9.3.2016 v denní době od 11:00 do 11:30, a to IZdravotním ústavem se sídlem v Ostravě (protokol č. 10345/2016).

Účel měření

Cílem měření bylo zaznamenání všech typických hlukových situací při provozu průmyslového areálu v denní době a stanovení ekvivalentní hladiny akustického tlaku A hluku, který proniká do chráněného venkovního prostoru stavby rodinného domu Olšany u Prostějova 18, a určení, zda dochází nebo nedochází v místech měření k překračování hygienických limitů hluku stanovených v Nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro chráněný venkovní prostor staveb pro denní dobu.

Místo měření

Místo měření představuje nejbližší chráněný venkovní prostor stavby. Jedná se o samostatně stojící rodinný dům. Mezi místem měření a zdrojem hluku jsou vzrostlé jehličnaté stromy a keře, které slouží jako částečná zábrana proti šíření hluku.

– jednopodlažní rodinný dům, Olšany u Prostějova 18 (parc. č. 660/3)

Tabulka 3 Výsledky měření hluku na lokalitě pro denní dobu

povaha a charakter hluku				
hluk zdroje v denní době – proměnný bez tónové složky				
místo a podmínky měření	čas měření [hod]	nekorigované hodnoty		
		$L_{Aeq,T}$ [dB]	L_{Amax} [dB]	L_{Amin} [dB]
X: 1.NP rodinného domu, Olšany u Prostějova 18	08.43-11.00			
provoz průmyslového areálu v denní době s rušivými vlivy		57,4	86,4	33,0
provoz průmyslového areálu v denní době bez rušivých vlivů		37,0	47,8	33,0
Uvedená rozšířená nejistota měření [dB]		$\pm 2,0$		

Na základě výsledků provedených měření hlukové zátěže lze konstatovat, že výsledná celková hladina z provozu průmyslového areálu HAJDIK (v době měření Murdter Dvořák) v místě měření nekorigovaná na hluk pozadí, stanovená pro referenční časový interval $L_{Aeq,8h}$ činila 37,0 dB.

Tabulka 4 Vyhodnocení výsledků měření hluku na lokalitě pro denní dobu

povaha a charakter hluku		
hluk zdroje – proměnný bez tónové složky		
místo a podmínky měření	čas interval působení hluku [min]	výsledky měření *
X: 1.NP rodinného domu, Olšany u Prostějova 18		$L_{Aeq,T}$ [dB]
hluk pozadí v denní době bez rušivých vlivů	-	37,6
Výsledná dopadající hladina v místě měření *		35,6
Provoz průmyslového areálu (stávající provoz + novostavba výrobní haly) v denní době bez rušivých vlivů **	480	37,0
Výsledná celková hladina v místě měření nekorigovaná na hluk pozadí, stanovená pro referenční časový interval $L_{Aeq,8h}$ [dB],		37,0
Výsledná dopadající hladina v místě měření nekorigovaná na hluk pozadí, stanovená pro referenční časový interval $L_{Aeq,8h}$ [dB]] *		35,0
Uvedená rozšířená nejistota měření [dB]		±2,0

Pozn.: k měření č.1 uvedená v protokolu * Vzhledem k tomu, že nebyla splněna kritéria pro přičtení korekce -3 dB na odrazivé plochy dle článku 8.3.1 písm. c normy ČSN ISO 1996-2:2009 (fasáda objektu, před kterým bylo situováno místo měření, netvoří rovinnou plochu s mezními úchytkami $\pm 0,3m$, nesplněna kritéria z nerovností (B.1. a B.2.) pro vzdálenost k okraji odrazivého povrchu) bylo v souladu s odstavcem 3.5. Metodického návodu pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb č.j. 62545/2010-ovz - 32.3-1.11.2010 provedeno přičtení korekce -2 dB k výsledné celkové hladině v místě měření.

Pozn.: k měření č.2 uvedená v protokolu ** je-li zbytková hladina akustického tlaku (hladina hluku pozadí) v rozsahu od 3 dB do 10 dB pod změřenou hladinou akustického tlaku, koriguje se podle ČSN ISO 1996-2:2009, odst. 9.6., je-li rozdíl mezi hladinou hluku zdroje a pozadí menší než 3 dB korekci (K) nelze provést, je-li rozdíl mezi hladinou hluku zdroje a pozadí větší než 10 dB korekce (K) se neprovádí (podle ČSN ISO 1996-2:2009, odst. 9.6.).

Ve vyhodnocení měření hluku na lokalitě se v protokolu dále uvádí, že výsledná hodnotící hladina po odečtení nejistoty měření (± 2 dB), stanovená pro referenční časový interval $L_{Aeq,8h}$ činí 33,0 dB. Příspěvek zdroje hluku provoz průmyslového areálu v denní době bez rušivých vlivů k běžné hlukové situaci na místě měření není významný, neboť nelze průkazným způsobem od sebe odlišit hluk pozadí (dopravní hluk ze silničního provozu, hluk ze zpěvu ptactva a štěkot psů, hluk z přeletu letadel apod.) od hluku posuzovaného zdroje a současně výsledná hodnota leží pod limitní hodnotou.

4.2. Liniové zdroje

Nároky na dopravní infrastrukturu

Vjezd do areálu HAJDIK Moulding s.r.o. pro nákladní automobily (zásobování a odvoz výrobků a odpadů) je realizován v jihovýchodním rohu areálu, sjezdem z místní komunikace. Pro osobní automobily zaměstnanců a návštěv je vybudováno parkoviště v jihozápadní části areálu u správní budovy a podél jihovýchodní strany výrobní haly.

Veškerá nákladní automobilová doprava je realizována přes obec Olšany u Prostějova směrem na dálnici D46 Olomouc – Vyškov, kdy je za obcí nájezd a sjezd č.33 z této dálnice. Tímto je dosaženo výborné dopravní obsluhy areálu. Na obrázku níže je přístup do areálu HAJDIK pro nákladní automobilovou dopravu vymezen červenými šipkami.

Předkládaný záměr nevyžaduje úpravu stávajících komunikací ani výstavbu parkovacích ploch.

Obrázek 5 Směrování dopravy související s provozem areálu HAJDIK Moulding s.r.o.



Pozn. červenými šipkami je znázorněn přístup pro nákladní automobilovou dopravu, modrými šipkami pak pro osobní automobilovou dopravu, jako nejhorší možný stav.

Vyvolaná doprava provozem záměru

Předkládaný záměr vyvolá potřebu dopravy vstupních surovin, a rovněž pak odvozu vznikajících výrobků a odpadů. Doprava bude realizována nákladními automobily. Vedle nákladní automobilové dopravy vyvolá záměr rovněž osobní automobilovou dopravu související s dopravou zaměstnanců a návštěv. Intenzity vyvolané dopravy za stávajícího stavu a stavu po realizaci záměru jsou uvedeny v tabulce níže.

Tabulka 5 Intenzity vyvolané dopravy

	Vyvolaná doprava za den stávající stav	Vyvolaná doprava za den po realizaci záměru
osobní automobily počet za den	110	130
těžké nákladní automobily dovoz surovin	12	15
těžké nákladní automobily odvoz výrobků a odpadů	12	15

S ohledem na výše uvedenou tabulku lze konstatovat, že množství vyvolané dopravy související s provozem záměru bude činit cca 20 osobních automobilů/den a cca 6 nákladních automobilů/den. Toto množství lze hodnotit jako nevýznamné. Doprava bude probíhat v pracovních dnech v denní době od 6:00 do 22:00 hod.

Nároky na jinou infrastrukturu

Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu. Lokalizace záměru umožňuje využití napojení na energetické zdroje a inženýrské sítě, které jsou již instalovány v průmyslovém areálu. Z hlediska ochranných pásem jsou respektovány trasy podzemních vedení.

4.3. Stacionární zdroje

V souvislosti s provozem nové linky povrchových úprav budou v areálu instalovány a provozovány nové stacionární zdroje hluku uvedené v tabulce níže.

Tabulka 6 Nové stacionární zdroje hluku závodu HAJDIK Moulding s.r.o.

Název zařízení	Umístění v areálu	Výška nad terénem [m]	Akustický parametr [dB(A)]
Centrální chladicí agregát	Střecha haly č.5	+ 10,0 m	LwA = 84,0
Regenerativní termická oxidace (RTO)	Přístřešek u haly č.3	+ 0,0 m	LpA, 1 m = 85,0
Ventilátor RTO	Přístřešek u haly č.3	+ 0,1 m	LpA, 1 m = 86,0
Vyústění komína RTO	Přístřešek u haly č.3	+ 10,1 m	LwA = 78,0
Nucený odtah z kabiny flaming a cryosnow	Střecha haly č.5	+ 10,0 m	LwA = 70,0
Nucený odtah ze stírací kabiny	Střecha haly č.5	+ 10,0 m	LwA = 68,0
Odtah spalin sušící pec Basecoat	Střecha haly č.5	+ 10,0 m	LwA = 62,0
Odtah spalin sušící pec Clearcoat	Střecha haly č.5	+ 10,0 m	LwA = 62,0
Přívodní VZT jednotka - sání	Fasáda SZ hala č.5	+ 8,0 m	LwA = 76,0

5. Hluk v chráněném venkovním prostoru

Vliv hluku způsobený provozem záměru byl posuzován pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb. Pro hluk z provozu záměru byla ekvivalentní hladina akustického tlaku stanovena dle ustanovení nařízení vlády č. 272/2011 Sb. pro osm nejhluchnějších hodin v denní době a nejhluchnější hodinu v době noční.

Modelování situace a výpočty byly provedeny pomocí programového vybavení HLUK+, verze 14.56 profi14, na katastrální mapě lokality s podkladem ortofotomapou z portálu ČÚZK.

5.1. Výpočtové body

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku byly vypočteny pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb definovaný v souladu s §30 odst. 3) zákona č. 258/2000 Sb.

Výpočtové body byly zvoleny k nejbližším obydleným objektům v lokalitě.

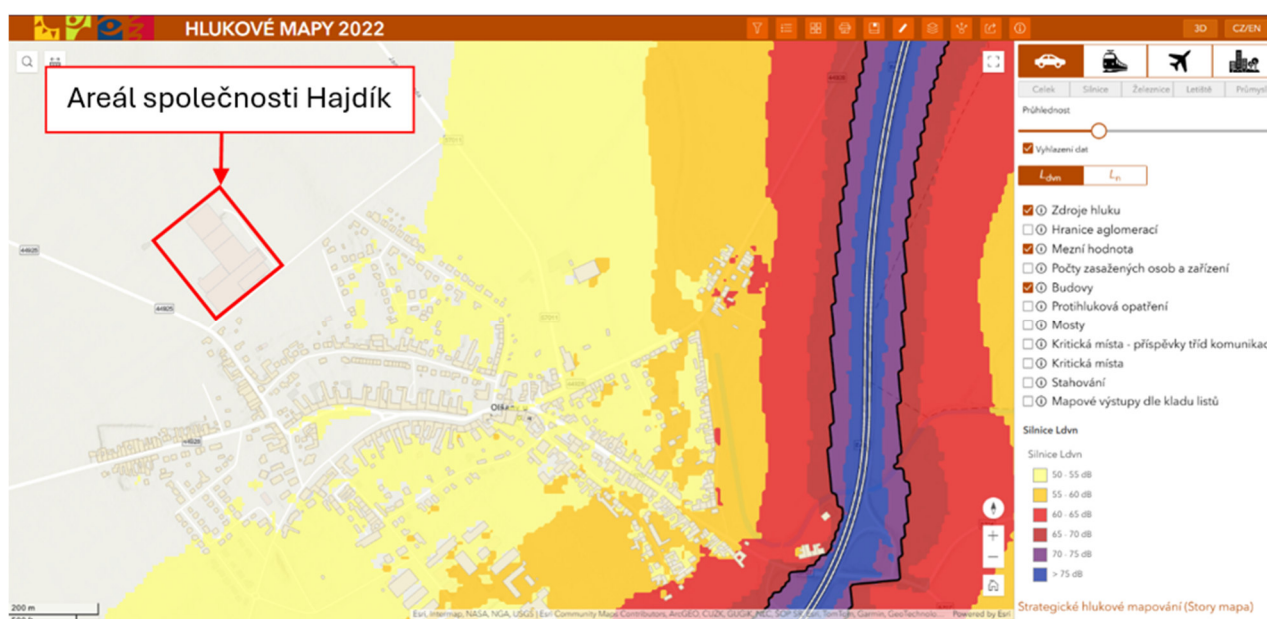
Tabulka 7 Výpočtové body

Výpočtový bod č.	Výška	Specifikace	Adresa
1.	2,0 m	Rodinný dům, 2 m před J fasádou	Olšany u Prostějova 18, 798 14 Olšany u Prostějova
2.	2,0 m	Rodinný dům, 2 m před JZ fasádou	Olšany u Prostějova 348, 798 14 Olšany u Prostějova
3.	2,0 m	Rodinný dům, 2 m před JZ fasádou	Olšany u Prostějova 519, 798 14 Olšany u Prostějova
4.	2,0 m	Hranice nové obytné zástavby	Parcelní číslo: 573/19

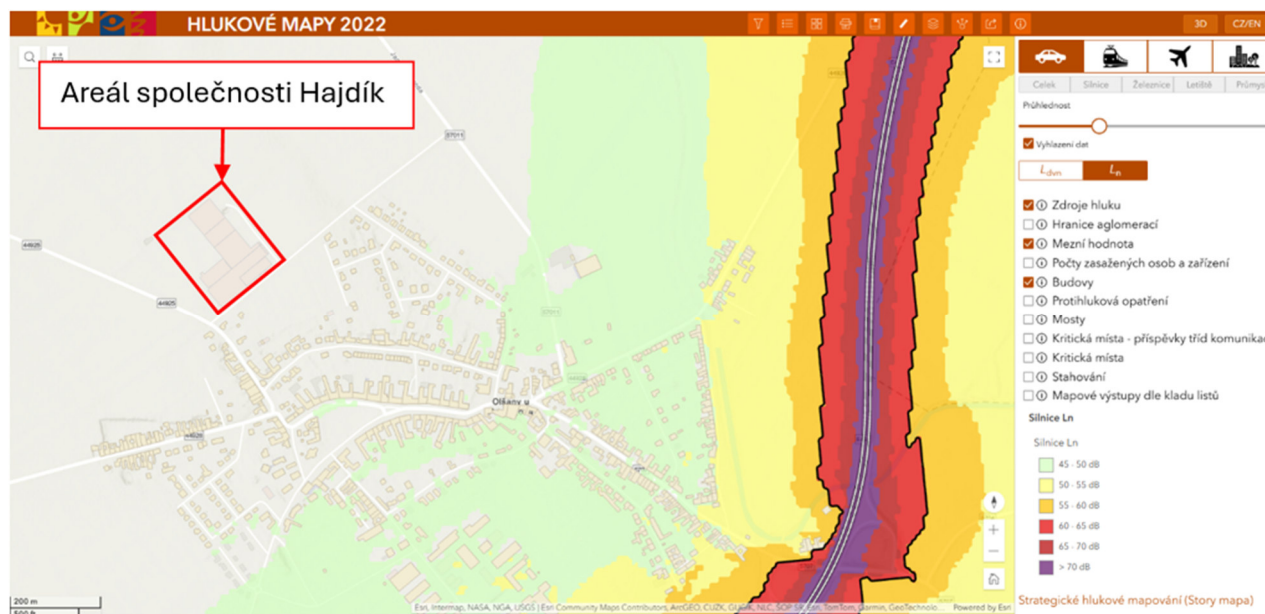
5.2. Liniové zdroje

Stávající intenzita dopravy na místních pozemních komunikacích není v současné době veřejně známá, a proto je využit model strategického hlukového mapování, který je prezentován na mapovém portálu Ministerstva zdravotnictví v podobě mapové aplikace (<https://geoportal.mzcr.cz/SHM/>).

Obrázek 6 Ekvivalentní hladiny hluku z provozu na pozemních komunikacích, současný stav, denní doba, mapový portál MZČR



Obrázek 7 Ekvivalentní hladiny hluku z provozu na pozemních komunikacích, současný stav, noční doba, mapový portál MZČR



Z dálkových strategických zdrojů je dominantním liniovým zdrojem hluku v zájmovém území **dálnice D46**, která prochází východně od obce Olšany u Prostějova.

- **Hlukové zatížení v denní době (L_{dvn}):** Podle izofonních linií SHM 2022 dálnice D46 významně ovlivňuje východní a střední část obce. Samotný areál společnosti HAJDIK Moulding s.r.o. se však nachází na severozápadním okraji obce, v dostatečné vzdálenosti od tohoto hlavního tahu. Areál i nejbližší obytná zástavba (chráněný venkovní prostor staveb) leží v pásmu mimo barevné izofony, resp. na samé hranici nejnižšího mapovaného pásma 50–55 dB, což indikuje nízké stávající zatížení pozadí z dálkové dopravy.
- **Hlukové zatížení v noční době (L_n):** V noční době je vliv dálnice D46 prostorově užší. Areál HAJDIK Moulding s.r.o. i přilehlé obytné objekty na severozápadě obce se nacházejí zcela mimo zónu akustického vlivu dálnice (pod 45 dB).

Místní komunikace, po kterých je v současnosti vedena doprava do obce a k areálu (ulice propojující areál s centrem obce a sjezdem z D46), nejsou ve strategickém hlukovém mapování samostatně identifikovány jako významné zdroje hluku, což potvrzuje jejich nízké současné dopravní zatížení.

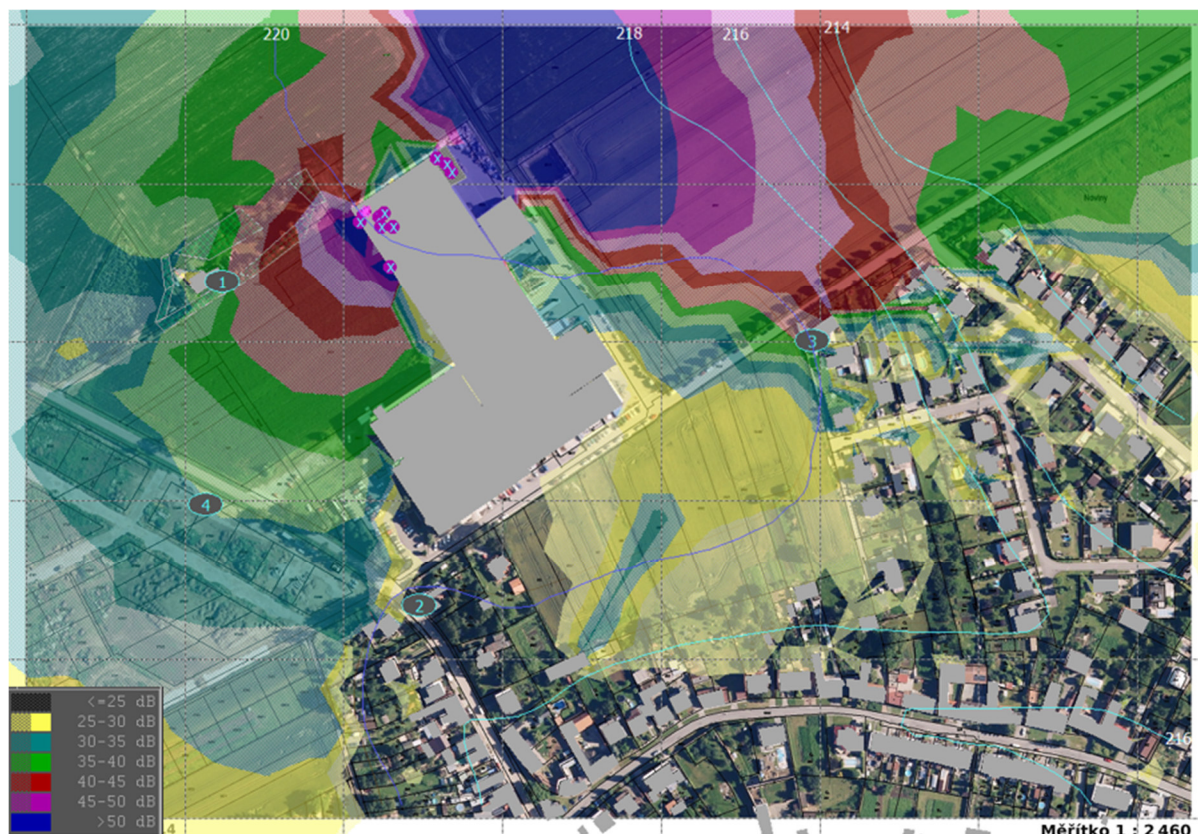
Předložený dopravní koncept návrhového stavu ("nejhorší možný stav") uvažuje s rozdělením toků tak, aby těžká nákladní doprava minimalizovala průjezd vnitřní obytnou zástavbou obce a byla vedena severním polookruhem přímo k areálu.

Z hlediska akustického posouzení představuje nárůst o 20 OA/den (tj. cca 1 až 2 auta za hodinu v denní době) a 6 NA/den (méně než 1 nákladní vozidlo za hodinu) zcela nevýznamné zvýšení akustické energie ($L_{Aeq,T}$). Vliv tohoto nárůstu dopravy na nejbližší chráněný venkovní prostor staveb (bytová zástavba v sousedství areálu a podél přístupových tras) lze vyhodnotit jako **akusticky zanedbatelný**. Podrobné modelování liniových zdrojů hluku na místních komunikacích by nepřineslo žádné zpřesnění výsledků a je od něj tedy upuštěno. Akustická studie se prioritně soustředí na modelování stacionárních zdrojů hluku v areálu záměru (technologie, vzduchotechnika, vnitroareálová doprava), které jsou pro posouzení příspěvku záměru k hlukové zátěži chráněných prostorů v daném případě rozhodující.

5.3. Stacionární zdroje

Současný stav stacionárních zdrojů v lokalitě vystihuje akreditované měření viz kapitola 4.1. Cílový návrhový stav lokality vystihuje součet ekvivalentních hladin hluku modelového příspěvku záměru a akreditovaného měření hluku.

Obrázek 8 Ekvivalentní hladiny hluku stacionárních zdrojů, příspěvek záměru, návrhový stav



Tabulka 8 Ekvivalentní hladiny hluku stacionárních zdrojů

Výp. bod č.	Výška [m]	L _{Aeq,T} [dB] Akreditované měření hluku	L _{Aeq,T} [dB] Stac. zdroje Návrhový stav, příspěvek záměru	L _{Aeq,T} [dB] Stac. zdroje Cílový návrhový stav	L _{Aeq,T} [dB] Hygienický limit
Denní a noční doba					
1	2,0	33,0	36,0	37,8	50 / 40
2	2,0	33,0	22,9	33,4	50 / 40
3	2,0	33,0	33,8	36,4	50 / 40
4	2,0	33,0	34,3	36,7	50 / 40

Pro stanovení stávající hlukové zátěže (hluku pozadí) v chráněném venkovním prostoru staveb (RD Olšany u Prostějova č.p. 18) byly využity výsledky akreditovaného měření hluku provedeného Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě (protokol č. 10345/2016). Podle závěrů tohoto měření činila výsledná celková hladina akustického tlaku z provozu průmyslového areálu nekorigovaná na hluk pozadí $L_{Aeq,8h} = 37,0$ dB. Vzhledem k tomu, že hladina akustického tlaku pozadí bez rušivých vlivů (v době

odstávky areálu) vykazovala obdobné hodnoty ($L_{Aeq,T} = 37,6$ dB), nebylo možné podle ČSN ISO 1996-2 provést standardní korekci na hluk pozadí, neboť hluk posuzovaného průmyslového zdroje nelze prokazatelně odlišit od stávajícího šumu prostředí (doprava z dálnice D46, přírodní zvuky). Výsledná hodnotící ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro referenční časový interval (denní doba) byla po odečtení rozšířené nejistoty měření (2 dB) a korekce na odrazivé plochy stanovena na 33,0 dB. Vzhledem k tomu, že v předloženém matematickém modelu je výpočet prováděn ve volném akustickém poli (vypnutý vliv odrazu od fasády posuzovaného objektu), je pro potřeby hodnocení kombinovaného hluku uvažována tato standardně očištěná hodnota pozadového hluku ve výši 33,0 dB. Vzhledem k tomu, že bylo měřeno pouze ve výpočetním bodě č. 1, je tato hodnota využita i pro zbylé výpočetní body jako hodnota pozadí. Tento postup představuje stranu bezpečnosti, neboť pracuje s nejnižší prokazatelnou hladinou akustického pozadí v lokalitě.

6. Zhodnocení

Hodnocení hlukové studie jsou vztaženy na zdroje hluku, které jsou uvedeny v kap 5.

Výpočty byly provedeny pro provozní stav areálu HAJDIK Moulding s.r.o. za splnění podmínek:

1. Všechny technologické zdroje hluku jsou provozovány jím určeném režimu provozu.

Souhrn výsledků výpočtů je uveden v následujících podkapitolách.

6.1. Požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění

Všechny výsledky jsou uvedeny v souladu s §20 odst. 3 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění nařízení vlády č. 217/2016 Sb. pro dopadající zvukovou vlnu.

6.1.1. Hluk v chráněném venkovním prostoru

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění, § 12, odst. 3, se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 3.

Korekce:

- Noční doba -10 dB
- Hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001. Dále se použije pro hluk z dopravy, jde-li o činnost podle § 2 písm. p) nebo q) na těchto pozemních komunikacích a drahách prováděnou po 1. lednu 2001. +18 dB

Na základě výsledků uvedených v kapitole 5 lze konstatovat, že:

vlivem provozu nových zdrojů v rámci záměru „**ROZŠÍŘENÍ PROVOZU POVRCHOVÝCH ÚPRAV**“ v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb, definovaném v souladu s §30, odst. 3) zákona č. 258/2000 Sb.:

- a) **nedojde k překročení hygienického limitu** v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhlučnějších hodinách v denní době.
- b) **nedojde k překročení hygienického limitu** v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v nejhlučnější hodině v noční době.
- c) **nedojde k překročení hygienického limitu** ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro hluk z provozu na pozemních komunikacích v denní době.

6.2. Odchyly a kalibrace

V daném případě je hodnocen hluk ze stacionárních zdrojů. Odchylku výpočtu lze očekávat v intervalu $<-2.0; +2.0>$ dB.

Všechny výpočty, jejichž výsledky jsou v této studii prezentovány, jsou uloženy u zpracovatele.

7. Přílohy

7.1. Hluk ze stacionárních zdrojů

HLUK+ verze 14.56 profi Uživatel: 6123/E-expert, spol. s r.o.
Soubor: C:\HS_2921_OLSANY_STAC.ZADVtištěno: 30/06/2026 11:05

T A B U L K A B O D U V Ý P O C T U (D E N)									
		Výška				LAeq (dB)			
C.	NadTerén	Abs.Nmv	Souradnice		doprava	prumysl	celkem	predch.	merení
1-	2.0	221.2	123.5;	338.4		36.0	36.0	(36.0)	
2-	2.0	222.0	247.9;	133.7		22.9	22.9	(22.9)	
3-	2.0	222.0	495.7;	300.7		33.8	33.8	(33.8)	
4	2.0	220.9	113.3;	197.6		34.3	34.3		
Výpocet po frekvencích: Ne (^F4-prepni)									

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Nikutex 2583
- **Číslo výrobku:** 000022583
- **Indexové číslo:** Neuvedeno, směs
- **Registrační číslo:** Neuvedeno, směs
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů.
Rozpouštědlo
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Kluthe CR s.r.o.
Podkovářská 2/674
190 00 Praha 9
Telefon: +420 493571623
Telefax: +420 493571623
kluthe@kluthe.cz
- **Obor poskytující informace:** kluthe@kluthe.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)
(224 914 575, 224 915 402)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
STOT SE 3 H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závrať.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS05 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Butan-1-ol
n-Butyl-acetát
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Nikutex 2583

(pokračování strany 1)

H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

• **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P405 Skladujte uzamčené.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

• **2.3 Další nebezpečnost**

• **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

• **PBT:** Není PBT.

• **vPvB:** Není vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

• **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

• **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí:

• **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 RTECS: AF 7350000 Reg.nr.: 01-2119485493-29-	n-Butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indexové číslo: 603-004-00-6 RTECS: EO 1400000 Reg.nr.: 01-2119484630-38-	Butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	10-25%

• **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

• **4.1 Popis první pomoci:**

Neprodlleň odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postížený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postíženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postíženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

• **Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

• **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Postižené místo natřít mastným krémem.

• **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

• **Při požití:**

Nevyvolávat zvracení.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Nikutex 2583

(pokračování strany 2)

Ihned vyhledat lékaře.

Pokud je postižený při vědomí:

Vypláchnout ústa vodou.

Postižené osobě dát vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt ředění).

• 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Závrať

Bolesti hlavy

Poruchy vidění.

Nevolnost

Zvracení

• Upozornění pro lékaře: Žádné

• 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

• 5.1 Hasiva:

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Pěna odolná vůči alkoholu

Oxid uhličitý

Hasicí prášek

Rozestříkovaný vodní paprsek

• Nevhodná hasiva: Plný proud vody

• 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

Oxidy uhlíku (CO, CO₂)

• 5.3 Pokyny pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

• Další údaje:

Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

• 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

Nevdechovat páry/aerosoly.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

Chránit před zápalnými zdroji.

• 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

• 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zakrýt kanalizační vpusti.

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Nabrat mechanicky.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Nikutex 2583

(pokračování strany 3)

- Shromáždit do řádně označených obalů.
- V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.
- Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- Zajistit dostatečné větrání.
- Odstranit všechny zdroje vznícení.
- Znečištěný povrch důkladně očistit.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
- Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
- Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
- Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
- Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
- Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.
- Chránit před horkem.
- Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- Nádrže, aparatury, čerpadla a odsávací zařízení musí být uzemněny.
- Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
- Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
- Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:**
- Třída skladovatelnosti (VCI): 3
- Třída skladovatelnosti (TRGS 510): 3
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

• 8.1 Kontrolní parametry:

123-86-4 n-Butyl-acetát

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 1200 mg/m³
Přípustný expoziční limit PEL: 950 mg/m³

71-36-3 Butan-1-ol

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 600 mg/m³
Přípustný expoziční limit PEL: 300 mg/m³
I

• DNEL

n-Butyl-acetát

Krátkodobá expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 859,7 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 102,34 mg/m³
Krátkodobá expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 859,7 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 102,34 mg/m³
Krátkodobá expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 960 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 480 mg/m³
Krátkodobá expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 960 mg/m³

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Nikutex 2583

(pokračování strany 4)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 480 mg/m³
Butan-1-ol
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 55 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 55 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 310 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 310 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, orálně 3125 mg/kg
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, orálně 3125 mg/kg

• **PNEC**

n-Butyl-acetát
sladká voda: 0,18 mg/l
mořská voda: 0,018 mg/l
občasný únik: 0,36 mg/l
sladkovodní sediment 0,981 mg/kg
mořský sediment 0,0981 mg/kg
půda 0,0903 mg/kg
ČOV 35,6 mg/l

Butan-1-ol
sladká voda: 0,082 mg/l
mořská voda: 0,0082 mg/l
občasný únik: 2,25 mg/l
sladkovodní sediment 0,178 mg/kg
mořský sediment 0,0178 mg/kg
půda 0,015 mg/kg
ČOV 2476 mg/l

• **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

• **8.2 Omezování expozice**

• **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Ochranný oděv přechovávat odděleně.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

• **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr A

• **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

• **Materiál rukavic**

Před použitím proveďte těsnost/nepropustnost. Rukavice nenoste v dosahu otáčivých částí stroje nebo nářadí.
Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Vhodný materiál:

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Nikutex 2583

(pokračování strany 5)

Barierový (PE/PA/PE)

Doba průniku: >480 min

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,07$ mm

• **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

• **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

• **Ochrana kůže:**

Pracovní ochranné oblečení

Nehořlavý ochranný oblek, antistatický

Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

• **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

• **Vzhled:**

Skupenství:

Kapalné

Barva:

Bezbarvá

• **Zápach:**

Charakteristický

• **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

• **Hodnota pH:**

Nedá se použít.

• **Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 117 - 128 °C

• **Bod vzplanutí:**

28 °C

• **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

• **Teplota samovznícení:**

Teplota samovznícení: 320 °C

• **Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

• **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:

1,0 Vol %

Horní mez:

13,0 Vol %

• **Tlak páry:**

Není určeno.

• **Hustota při 20 °C:**

0,863 g/cm³

• **Relativní hustota par**

těžší než vzduch

• **Rychlost odpařování**

Není určeno.

• **Rozpustnost ve / směřitelnost s**

vodě:

Nemísitelná.

• **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:**

Není určeno.

• **Viskozita:**

Dynamicky:

Není určeno.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Nikutex 2583

(pokračování strany 6)

Kinematicky při 40 °C:	<20,5 mm ² /s
Oxidační vlastnosti:	Nemá
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	100,0 %
VOC (EC)	100,00 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

· 10.2 **Chemická stabilita** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

· 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).

· 10.5 **Neslučitelné materiály:**

louhy

silné kyseliny

silná oxidační činidla

· 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:**

Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.

V případě požáru:

Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· 11.1 **Informace o toxikologických účincích**

· **Informace o toxikologických účincích:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **a) Akutní toxicita**

71-36-3 Butan-1-ol

Orálně	LD50	2292 mg/kg (potkan) (OECD 401)
Pokožkou	NOAEL(C)	1454 mg/kg (potkan) (Adverzní působení na toxicitu vývoje)
	LD50	3430 mg/kg (králík) (OECD 402)
Inhalováním	NOAEL(C)	10,8 mg/l (potkan) (Adverzní působení na toxicitu vývoje)
		18,5 mg/l (potkan) (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
		18,5 mg/l (potkan) (Jednogenerační studie reprodukční toxicity)

123-86-4 n-Butyl-acetát

Orálně	LD50	10 760 mg/kg (potkan) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	>14 112 mg/kg (králík) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4 h	23,4 mg/l (potkan) (OECD 403)

· **b) Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

· **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Způsobuje vážné poškození očí.

· **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **f) Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Nikutex 2583

(pokračování strany 7)

- **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**
Po požití:
Žaludeční a střevní potíže.
- **Po kontaktu s očima:** Může poškodit rohovku.
- **Po kontaktu s pokožkou:**
Dráždí kůži.
Odmašťuje pokožku.
Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky), způsobené odmašťujícím účinkem rozpouštědla.
- **Po inhalaci:**
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:**

71-36-3 Butan-1-ol

EC50/48 h	1328 mg/l (dafnie) (Daphnia magna OECD 202)
NOEL 21 d	4,1 mg/l (dafnie) (Daphnia magna OECD 211)
LC50/96 h	1376 mg/l (ryby) (Pimephales promelas OECD 203)
EC50/96 h	225 mg/l (řasy) (Selenastrum capricornum OECD 201) Selenastrum capricornutum
EC10/17 h	2476 mg/l (bakterie) (Pseudomonas putida DIN 38412/part 8) Pseudomonas putida

123-86-4 n-Butyl-acetát

NOEC/72 h	200 mg/l (řasy) (Desmodesmus subspicatus)
EC50/48 h	44 mg/l (dafnie) (Daphnia magna) Daphoria magna
LC50/96 h	18 mg/l (ryby) (Pimephales promelas OECD 203)
EC50/72 h	647,7 mg/l (řasy) Desmodesmus subspicatus

- **12.2 Peristence a rozložitelnost:** Údaje nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** Údaje nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat neříděný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: Nikutex 2583

(pokračování strany 8)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:

• **13.1 Metody nakládání s odpady:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

• **Evropský katalog odpadů** Odpadový klíč (91/689/EHS): 07 01 04*

• **Kontaminované obaly:**

• **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu:

• **14.1 Číslo OSN**

• **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

• **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

• **ADR**

1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (BUTYLACETÁTY, BUTANOLY)

• **IMDG**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (BUTYL ACETATES, BUTANOLS)

• **IATA**

Flammable liquid, n.o.s. (Butyl acetates, Butanols)

• **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

• **ADR, IMDG, IATA**



• **třída**

3 Hořlavé kapaliny

• **Etiketa**

3

• **14.4 Obalová skupina**

• **ADR, IMDG, IATA**

III

• **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Žádné.

• **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Hořlavé kapaliny

• **Kemlerovo číslo:**

30

• **EMS-skupina:**

F-E,S-E

• **Stowage Category**

A

• **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II
MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: Nikutex 2583

(pokračování strany 9)

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ)

5L

· Vyňatá množství (EQ)

Kód: E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

· Přepavní kategorie

3

· Kód omezení pro tunely:

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· Náležitý název OSN pro zásilku:

UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(BUTYLACETÁTY, BUTANOLY), 3, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

· **Rady 2012/18/EU**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Kategorie Seveso P5c** HOŘLAVÉ KAPALINY

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

■ **Nařízení REACH:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

■ **Nařízení komise (EU) č. 830/2015,** kterým sa mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

■ **Nařízení CLP:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

■ **Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon),** ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB

■ **Zákoník práce**

■ **Zákon o ochraně veřejného zdraví**

■ **Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb**

■ **Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli**

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: Nikutex 2583

(pokračování strany 10)

- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

· Relevantní věty

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· Pokyny na provádění školení

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámení všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

· Obor, vydávající bezpečnostní list: Product safety department

· Poradce: sds.hd@kluthe.com

· Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

· Zdroje

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny Rev. 2: Úprava bodů 2, 12, 13, 15

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)

· **Číslo artiklu:** 6221-919

· **UFI:** F8HN-63U2-Y006-W86C

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Oblast použití**

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)

· **Kategorie produktů**

PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

PC32 polymerové přípravky a sloučeniny

· **Kategorie procesů**

PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

· **Kategorie uvolňování do životního prostředí**

ERC2 Formulace do směsi

ERC4 Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu

ERC6d Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)

· **Použití látky / přípravku** Povlakový materiál

· **Nedoporučená použití** Tento výrobek není určen pro soukromé spotřebitele.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

PETER-LACKE Polska SP.z.o.o

ul. Zernicka 9

PL 55010 SW. Katarzyna

NIP 781-16-13-361

REGON 631180663

phone: 0048 61 8148655

fax : 0048 61 8148671

e-mail: polska@peter-lacke.com

· **Obor poskytující informace:**

PETER-LACKE

phone: 0048 61 8148655

fax : 0048 61 8148671

e-mail: polska@peter-lacke.com

· **Local contact:**

PETER-LACKE Hungaria Kft.

Tel.: +36.30.619.8318

12570/35. hrsz.

Email: hungaria@peter-lacke.com

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)**

(pokračování od strany 1)

8000 Székesfehérvár

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

24hodinové pohotovostní telefonní číslo

V USA: 1 800 535 5053 (GBK/Infotrac)

Mimo USA: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Jižní Afrika: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Německo: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Čína: 4001 204937 (mandarinština)

Hongkong: 800 968 793 (kantonština)

Mexiko: 01 800 681 9531 (latinskoamerická španělština)

Indie: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Maďarsko: +36 180 88425 (maďarsky)

Polsko: +48 223 988 029 (polština)

Švédsko: 020 99 60 00 nebo +46 833 70 43 (švédsky)

Curyšské toxikologické středisko, +41 / 44 / 251 51 51 nebo 145

Portugalsko, CIAV: CIAV 800 250 250 (24 hodin denně)

Bulharsko: +359 2 9154 233

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 a (EU) 2024/197



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS07

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07

Signální slovo Varování

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)**

(pokračování od strany 2)

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

butyl-acetát
1-Methoxypropan-2-ol
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
isopropyl-acetát

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji
zapálení. Zákaz kouření.
P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.
P242 Používejte nářadí z nejlépe vhodného kovu.
P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě
svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující
dýchání.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní
paprsky.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními
předpisy.

· **Další údaje:**

Produkt obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhající oznamování. Zpřístupnění, dovoz, držení a použití
podle nařízení (EU) 2019/1148, článek 9.

· **2.3 Další nebezpečnost**

Látka/směs obsahuje složky považované za endokrinní disruptory podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH
nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605. Další
informace viz oddíl 11.2

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Enthält PBT Substanz nach Artikel 57(d) der Verordnung (EC) 1907/ (REACH)

· **vPvB:** Nedá se použít

— CZ —

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)

(pokračování od strany 3)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	butyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexové číslo: 603-064-00-3 Reg.nr.: 02-2119752510-47-XXXX	1-Methoxypropan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	xylén ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Poznámka: C	2,5-5%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Indexové číslo: 607-038-00-2 Reg.nr.: 01-2119475112-47-XXXX	2-Butoxyethyl-acetát ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	2,5-5%
CAS: 108-21-4 EINECS: 203-561-1 Indexové číslo: 607-024-00-6 Reg.nr.: 01-2119537214-46-XXXX	isopropyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 Poznámka: C	2,5-5%

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)**

(pokračování od strany 4)		
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5 Indexové číslo: 603-127-00-5 Reg.nr.: 01-2119475146-36-XXXX	butan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336 Poznámka: C	1-2,5%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	ethyl-acetát Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	0,5-1%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	Titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with an aerodynamic diameter ≤ 10 µm] Carc. 2, H351 Poznámka: V, W, 10	<0,5%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodní mlhou nebo pěnou obsahující alkohol zdolet.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při hoření vzniká hustý černý dým. Vdechnutí nebezpečných produktů rozkladu může zapříčinit vážné poškození zdraví.
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)**

(pokračování od strany 5)

· **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· **6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dbejte na to v případě náhodného rozliti nebo úniku:

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 této směrnice).

Bezpečnostní list), aby nedošlo ke kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.
kontaminace kůže, očí a osobního oděvu.

Odstraňte zdroje vznícení, zajistěte dostatečné větrání.

Vykliďte nebezpečnou zónu a přivolejte kompetentní pracovníky.

· **6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Vhodná plná ochrana (např. CE kat. III, typ 1a-ET, 1, EN 943-2).

Vhodné ochranné rukavice (např. CE kat. III, EN 420).

Vhodné pojivo Olejové a chemické pojivo.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).

Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabránit tvorbě zápalných a výbušných par rozpouštědel ve vzduchu a taktéž překročení hodnot maximálně přípustných koncentrací na pracovišti /MAK/. Materiál se nesmí aplikovat na místech s elektrickým vybavením bez Ex. ochrany, v místech s otevřeným ohněm, nebo jinými zdroji hoření. Muže dojít k elektrostatickému nabití materiálu. Při

rozlévání a transportu používat proto výhradně uzemněná

zařízení a potrubí. Doporučuje se nošení antistatických oděvů a obuvi. Používat pouze nářadí z nejiskřících materiálů. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné pomůcky viz v dalším odstavci 8. Dodržovat

zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)**

(pokračování od strany 6)

Jestliže zpracovatel, at už stříká, nebo ne, musí být přítomen uvnitř stříkací kabiny, ev. stříkacího zařízení, a není v tom případě možno kontrolovat koncentraci aerosolu, měl by tento pracovník používat ochranný dýchací přístroj, a to až do doby, než koncentrace par aerosolu, příp. rozpouštědel neklesne pod mez výbušnosti.

Zamezit vytváření aerosolů.

Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné pomůcky viz v dalším odstavci 8. Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Odstranit možné zdroje požáru - nekouřit.

Dodržovat opatření proti možnému vzniku elektrostatického náboje.

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se po podlaze! Páry tvoří spolu se vzduchem výbušnou směs!

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Elektrické zařízení musí odpovídat normě pro výbušná prostředí, el. zařízení Ex. Podlahy musí být elektricky vodivé. Zásobníky udržovat v dokonale těsnícím stavu. Nesmí se vyprazdňovat tlakem, zásobníky nejsou tlakové nádoby! Zákaz kouření! Neoprávněným osobám je vstup zakázán. Otevřené obaly pečlivě uzavírat a ukládat ve vzpřímené poloze, aby nedocházelo k jakémukoliv úniku.

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti silných kyselin, alkalických sloučenin a jiných oxidačních látek.

Další údaje k podmínkám skladování:

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Materiál stále uchovávat v nádobách, které odpovídají originálnímu balení.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

CAS: 123-86-4 butyl-acetát

NPK	Krátkodobá hodnota: 723 mg/m ³ , 150 ppm Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m ³ , 50 ppm
-----	---

CAS: 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³ , 146,84 ppm Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³ , 72,09 ppm D
-----	--

CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³ , 100 ppm Dlouhodobá hodnota: 275 mg/m ³ , 50 ppm D
-----	--

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)**

(pokračování od strany 7)

CAS: 1330-20-7 xylén	
NPK	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m ³ , 90,66 ppm Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ , 45,33 ppm D, I, B
CAS: 112-07-2 2-Butoxyethyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 300 mg/m ³ , 45 ppm Dlouhodobá hodnota: 130 mg/m ³ , 19,5 ppm D, B
CAS: 108-21-4 isopropyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³ , 236 ppm Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m ³ , 188 ppm I
CAS: 78-92-2 butan-2-ol	
NPK	Krátkodobá hodnota: 600 mg/m ³ , 194 ppm Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m ³ , 97 ppm I
CAS: 141-78-6 ethyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³ , 245,7 ppm Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m ³ , 191,1 ppm I
Složky s biologických mezních hodnot:	
CAS: 1330-20-7 xylén	
BEH	1400 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methylhippurové kyseliny
CAS: 112-07-2 2-Butoxyethyl-acetát	
BEH	200 mg/l Biologického materiálu: moči Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne Ukazatel: Butoxyoctová kyselina

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Vhodné technické kontroly**

Zabezpečit dobré větrání, Toho lze dosáhnout místním odsáváním a nebo celoplošným odvětráváním. V případě, že nelze na pracovišti udržovat koncentraci par rozpouštědel pod hranicí maximální přípustné koncentrace, musí pracovníci používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

· **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápoje a krmiv. Znečištěné a potřísněné oděvy okamžitě odložit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce. Vyvarovat se zasažení očí a pokožky. V případě zasažení ,

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)**

(pokračování od strany 8)

pokožku důkladně umýt vodou a mýdlem, nebo vhodným čistícím přípravkem. Nikdy nepoužívat rozpouštědla.

· **Ochrana dýchacích cest**

V případě překročení maximální přípustné koncentrace rozpouštědel na pracovišti, musí být použit homologizovaný ochranný dýchací přístroj.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití. Filter A2B2E2K2-P2**

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

Rukavice odolné ředidlům

Při dlouhodobém, nebo opakovaném kontaktu: Pro pokožku, která přichází do kontaktu s výrobkem, používat ochranný krém na ruce.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Butylkaučuk

Fluorkaučuk (viton)

· **Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Butylkaučuk**

· **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice ze silné látky.

Kožené rukavice.

· **Ochrana očí a obličeje** Na ochranu nosit dobře těsnící ochranné brýle.

· **Ochrana těla:**

Nosit antistatické oděvy z přírodních vláken (bavlna), nebo z tepelně odolných syntetických vláken.

· **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte emisím par rozpouštědel, úniky absorbujte vhodným pojivem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenství**

Kapalná

· **Barva:**

stříbrošedá

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)**

(pokračování od strany 9)

· Zápach:	na způsob ředidel
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
· Bod tání / bod tuhnutí	není určeno
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	120 °C (CAS: 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol)
· Hořlavost	Hořlavý.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	1,1 Vol % (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)
· horní mez výbušnosti:	13,7 Vol % (CAS: 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol)
· Bod vzplanutí:	27 °C (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)
· Teplota samovznícení:	270 °C (CAS: 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol)
· Teplota rozkladu:	Není určeno
· pH	Směs je nepolární/aprotická.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno
· dynamicky:	Není určeno
· Rozpustnost	
· vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno
· Tlak par při 20 °C:	15 hPa (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)
· Tlak páry při 50 °C:	63 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,98 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno
· Hustota páry:	Není určeno
· 9.2 Další informace	
· EU-VOC [g/L]	677,3 g/l
· EU-VOC [%]	69,11 %
· Vzhled:	
· Forma:	tekutina
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Obsah rozpouštědel:	
· Organická rozpouštědla:	69,1 %
· Obsah netěkavých složek:	30,9 %
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)**

(pokračování od strany 10)

· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Udržovat ve vzdálenosti od silných kyselin, alkalických materiálů i oxidačních prostředků a tím zabránit možné exotermní reakci.
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, a to kysličník uhličitý, kysličník uhelnatý, kouř, kysličníky dusíku.
- **Další údaje:**
(Viz bod 7) Při dodržování doporučených předpisů při skladování a manipulaci je výrobek stabilní.

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)**

(pokračování od strany 11)

· **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **přecitlivělost:**

Není známo žádné senzibilizující působení

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

Při vdechování podílu rozpouštědel, jejichž koncentrace na pracovišti je nad hodnotami max. přípustné hranice, může dojít k poškození zdraví, jako je podráždění sliznice a dýchacího ústrojí, poškození ledvin a jater, a může vést i k ovlivnění centrálního nervového systému. Příznaky a symptomy: Bolesti hlavy, závrat, únava, svalová slabost, narkotizací účinek a ve výjimečných případech bezvědomí.

Dlouhodobý a opakovaný kontakt s výrobkem zabranuje přirozené tvorbě tuku v pokožce a tak dochází k jejímu vysoušení. Výrobek se může pokožkou dostávat do těla. Vstříknutí rozpouštěděl do oka může způsobit jeho podráždění a vést k chronickému poškození.

Výrobek je na základě posledních platných EU předpisů veden jako dráždivý. Výrobek, jako takový, nebyl zkoušen, ale na základě konvenčních výpočtových metod, ve smyslu EU Vyhlášky 88/379/EWG, zařazen.

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Seznam II
CAS: 556-67-2	oktamethylcyclotetrasiloxan	Seznam II
CAS: 540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan	Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6
CAS: 556-67-2	oktamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2
CAS: 540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan	*

· **12.6 Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)**

(pokračování od strany 12)

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozařídění): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady** Hazardous waste disposal
- **Doporučení:** Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Prázdné obaly se bud šrotují, nebo se provádí jejich rekondicionace (znovuzavedení do oběhu po vyčištění). Obaly, které nebyly důkladně vyprázdněné se likvidují jako zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|-------------------------|
| · 14.1 UN číslo nebo ID číslo | UN1263 |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| · ADR/RID/ADN | 1263 BARVA |
| · IMDG, IATA | PAINT |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR/RID/ADN | |
|  | |
| · třída | 3 (F1) Hořlavé kapaliny |
| · Etiketa | 3 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 3 Hořlavé kapaliny |
| · Label | 3 |

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)**

(pokračování od strany 13)

· 14.4 Obalová skupina	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	30
· EMS-skupina:	F-E, S-E
· Stowage Category	A
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít
· Přeprava/další údaje:	
· ADR/RID/ADN	5L
· Omezené množství (LQ)	Kód: E1
· Vyňatá množství (EQ)	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	5L
· Limited quantities (LQ)	Code: E1
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1263 BARVA, 3, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

1907/2006/EU REACH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v 21. ATP ((EU) 2024/197)
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02



GHS07

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)**

(pokračování od strany 14)

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

butyl-acetát

1-Methoxypropan-2-ol

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

isopropyl-acetát

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P240

Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P241

Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.

P242

Používejte nářadí z nejiskřícího kovu.

P243

Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280

Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

P303+P361+P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P304+P340

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P370+P378

V případě požáru: K uhašení použijte CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky.

P403+P233

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P403+P235

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P405

Skladujte uzamčené.

P501

Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Rady 2012/18/EU**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY**

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)**

(pokračování od strany 15)

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

CAS: 67-64-1 | aceton

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

CAS: 67-64-1 | aceton

3

CAS: 108-88-3 | toluen

3

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

CAS: 67-64-1 | aceton

3

CAS: 108-88-3 | toluen

3

· **Národní předpisy:**

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
-	<0,5
III	<0,5
NK	50-100

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozatřídění): ohrožující vodní zdroje.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Údaje v těchto bezpečnostních listech odpovídají našemu současnému stavu poznání a vyhovují zákonům národním, jakož i zákonům Evropské unie. Udávané podmínky zpracování jsou odvozeny od našich znalostí pracovišť a jejich možné kontroly. Výrobek se bez písemného souhlasu výrobce nesmí používat pro jiné účely, než pro průmyslové seriové lakování. Uživatel zodpovídá za dodržování všech potřebných zákonných nařízení.

Údaje uvedené v těchto bezpečnostních listech popisují požadavky na dodržování bezpečnosti práce při manipulaci a zpracovávání našeho výrobku, ale nepředstavují žádné zabezpečení kvalitativních vlastností výrobku.

-

· **16.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

· **Relevantní věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

(pokračování na straně 17)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 10.02.2026

Obchodní označení: PEHACRYL 2C-Basecoat
WB3 (Dark Metal)

(pokračování od strany 16)

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obor, vydávající bezpečnostní list:

Peter-Lacke Germany
Technical Customer Service

Tel: +49 (0) 5221-9625-121
email: tcs@peter-lacke.com

Datum předchozí verze: 10.02.2026

Číslo předchozí verze: 2

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor výrobku

· Obchodní označení: **PEHACRYL 2C Liquid Chrome**
WSW (Hyper Silver)

· Číslo artiklu: 6412-935

· UFI: FAGN-N37Q-K00R-MGSN

· 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

· Oblast použití

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)

· Kategorie produktů

PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

PC32 polymerové přípravky a sloučeniny

· Kategorie procesů

PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních

PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

· Kategorie uvolňování do životního prostředí

ERC2 Formulace do směsi

ERC4 Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu

ERC6d Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)

· Použití látky / přípravku Povlakový materiál

· Nedoporučená použití Tento výrobek není určen pro soukromé spotřebitele.

· 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· Identifikace výrobce/dovozce:

PETER-LACKE Polska SP.z.o.o

ul. Zernicka 9

PL 55010 SW. Katarzyna

NIP 781-16-13-361

REGON 631180663

phone: 0048 61 8148655

fax : 0048 61 8148671

e-mail: polska@peter-lacke.com

· Obor poskytující informace:

PETER-LACKE

phone: 0048 61 8148655

fax : 0048 61 8148671

e-mail: polska@peter-lacke.com

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)

(pokračování od strany 1)

· **Local contact:**

PETER-LACKE Hungaria Kft.

Tel.: +36.30.619.8318

Email: hungaria@peter-lacke.com

12570/35. hrsz.

8000 Székesfehérvár

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

24hodinové pohotovostní telefonní číslo

V USA: 1 800 535 5053 (GBK/Infotrac)

Mimo USA: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Jižní Afrika: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Německo: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Čína: 4001 204937 (mandarínština)

Hongkong: 800 968 793 (kantonština)

Mexiko: 01 800 681 9531 (latinskoamerická španělština)

Indie: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Maďarsko: +36 180 88425 (maďarsky)

Polsko: +48 223 988 029 (polština)

Švédsko: 020 99 60 00 nebo +46 833 70 43 (švédsky)

Curyšské toxikologické středisko, +41 / 44 / 251 51 51 nebo 145

Portugalsko, CIAV: CIAV 800 250 250 (24 hodin denně)

Bulharsko: +359 2 9154 233

* **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 a (EU) 2024/197**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)

(pokračování od strany 2)

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

· **Signální slovo Nebezpečí**

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

isobutyl-acetát

maleinanhydrid

butyl-acetát

isopropyl-acetát

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte nářadí z nejlépeho kovu.

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)**

(pokračování od strany 3)

- P337+P313* Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte CO₂, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Další údaje:**

Produkt obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhající oznamování. Zpřístupnění, dovoz, držení a použití podle nařízení (EU) 2019/1148, článek 9.

· **2.3 Další nebezpečnost**

Při dodržování předpisů/pokynů pro skladování a manipulaci nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí.

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít

· **vPvB:** Nedá se použít

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1 Indexové číslo: 607-026-00-7 Reg.nr.: 01-2119488971-22-XXXX	isobutyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066 Poznámka: C	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	butyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 108-21-4 EINECS: 203-561-1 Indexové číslo: 607-024-00-6 Reg.nr.: 01-2119537214-46-XXXX	isopropyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 Poznámka: C	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	5-10%

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)**

(pokračování od strany 4)		
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	xylene Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Poznámka: C	2,5-5%
CAS: 64742-95-6 Číslo ES: 918-668-5 Indexové číslo: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Solvent naphtha (petroleum), light arom. Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Poznámka: H, P, 4	≥1-<2,5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Indexové číslo: 603-108-00-1 Reg.nr.: 01-2119484609-23-XXXX	2-Methylpropan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	1-2,5%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5 Indexové číslo: 603-127-00-5 Reg.nr.: 01-2119475146-36-XXXX	butan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336 Poznámka: C	0,5-1%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	2-Propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	0,5-1%
CAS: 85711-46-2 EINECS: 288-306-2	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,5%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Indexové číslo: 607-096-00-9	maleinanhydrid Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	≥0,001-<0,1%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)**

(pokračování od strany 5)

- **Při nadýchání:**
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Ihned omýt vodou.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodní mlhou nebo pěnou obsahující alkohol zdolet.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při hoření vzniká hustý černý dým. Vdechnutí nebezpečných produktů rozkladu může zapříčinit vážné poškození zdraví.
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**
Dbejte na to v případě náhodného rozlití nebo úniku:
Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 této směrnice).
Bezpečnostní list), aby nedošlo ke kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.
kontaminace kůže, očí a osobního oděvu.
Odstraňte zdroje vznícení, zajistěte dostatečné větrání.
Vyklidte nebezpečnou zónu a přivolejte kompetentní pracovníky.
- **6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**
Vhodná plná ochrana (např. CE kat. III, typ 1a-ET, 1, EN 943-2).
Vhodné ochranné rukavice (např. CE kat. III, EN 420).
Vhodné pojivo Olejové a chemické pojivo.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list **podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878**

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)

(pokračování od strany 6)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).

Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit tvorbě zápalných a výbušných par rozpouštědel ve vzduchu a taktéž překročení hodnot maximálně přípustných koncentrací na pracovišti /MAK/. Materiál se nesmí aplikovat na místech s elektrickým vybavením bez Ex. ochrany, v místech s otevřeným ohněm, nebo jinými zdroji hoření. Muže dojít k elektrostatickému nabití materiálu. Při

rozlévání a transportu používat proto výhradně uzemněná

zařízení a potrubí. Doporučuje se nošení antistatických oděvů a obuvi. Používat pouze náradí z nejskřících materiálů. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné pomůcky viz v dalším odstavci 8. Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Jestliže zpracovatel, ať už stříká, nebo ne, musí být přítomen uvnitř stříkací kabiny, ev. stříkacího zařízení, a není v tom případě možno kontrolovat koncentraci aerosolu, měl by tento pracovník používat ochranný dýchací přístroj, a to až do doby, než koncentrace par aerosolu, příp. rozpouštědel neklesne pod mez výbušnosti.

Zamezit vytváření aerosolů.

Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné pomůcky viz v dalším odstavci 8. Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Odstranit možné zdroje požáru - nekouřit.

Dodržovat opatření proti možnému vzniku elektrostatického náboje.

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se po podlaze! Páry tvoří spolu se vzduchem výbušnou směs!

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)

(pokračování od strany 7)

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Elektrické zařízení musí odpovídat normě pro výbušná prostředí, el. zařízení Ex. Podlahy musí být elektricky vodivé. Zásobníky udržovat v dokonale těsnícím stavu. Nesmí se vyprazdňovat tlakem, zásobníky nejsou tlakové nádoby ! Zákaz kouření ! Neoprávněným osobám je vstup zakázán. Otevřené obaly pečlivě uzavírat a ukládat ve vzpřímené poloze, aby nedocházelo k jakémukoliv úniku.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat v blízkosti silných kyselin, alkalických sloučenin a jiných oxidačních látek.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Materiál stále uchovávat v nádobách, které odpovídají originálnímu balení.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

CAS: 110-19-0 isobutyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 723 mg/m³, 150 ppm
Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m³, 50 ppm

CAS: 123-86-4 butyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 723 mg/m³, 150 ppm
Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m³, 50 ppm

CAS: 108-21-4 isopropyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³, 236 ppm
Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m³, 188 ppm
I

CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m³, 100 ppm
Dlouhodobá hodnota: 275 mg/m³, 50 ppm
D

CAS: 1330-20-7 xylén

NPK Krátkodobá hodnota: 400 mg/m³, 90,66 ppm
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³, 45,33 ppm
D, I, B

CAS: 78-83-1 2-Methylpropan-1-ol

NPK Krátkodobá hodnota: 600 mg/m³, 194 ppm
Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m³, 97 ppm
I

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)

(pokračování od strany 8)

CAS: 78-92-2 butan-2-ol	
NPK	Krátkodobá hodnota: 600 mg/m ³ , 194 ppm Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m ³ , 97 ppm I
CAS: 67-63-0 2-Propanol	
NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³ , 400 ppm Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³ , 200 ppm I
CAS: 108-31-6 maleinanhydrid	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ I, S, P
Složky s biologických mezních hodnot:	
CAS: 1330-20-7 xylén	
BEH	1400 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methylhippurové kyseliny

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Vhodné technické kontroly**

Zabezpečit dobré větrání. Toho lze dosáhnout místním odsáváním a nebo celoplošným odvětráváním. V případě, že nelze na pracovišti udržovat koncentraci par rozpouštědel pod hranicí maximální přípustné koncentrace, musí pracovníci používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

· **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku se zrakem.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápoje a krmiv. Znečištěné a potřísněné oděvy okamžitě odložit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce. Vyvarovat se zasažení očí a pokožky. V případě zasažení, pokožku důkladně umýt vodou a mýdlem, nebo vhodným čistícím přípravkem. Nikdy nepoužívat rozpouštědla.

· **Ochrana dýchacích cest**

V případě překročení maximální přípustné koncentrace rozpouštědel na pracovišti, musí být použit homologizovaný ochranný dýchací přístroj.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití. Filter A2B2E2K2-P2**

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)

(pokračování od strany 9)

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

Rukavice odolné ředidlům

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Butylkaučuk

Fluorkaučuk (viton)

· **Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Butylkaučuk**

· **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice ze silné látky.

Kožené rukavice.

· **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle.

· **Ochrana těla:**

Nosit antistatické oděvy z přírodních vláken (bavlna), nebo z tepelně odolných syntetických vláken.

· **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte emisím par rozpouštědel, úniky absorbujte vhodným pojivem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenství**

Kapalná

· **Barva:**

stříbrošedá

· **Zápach:**

na způsob ředidel

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)

(pokračování od strany 10)

· Bod tání / bod tuhnutí	není určeno
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	88,8 °C (CAS: 108-21-4 isopropyl-acetát)
· Hořlavost	Vysoce hořlavý.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	1,1 Vol % (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)
· horní mez výbušnosti:	10,8 Vol % (CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát)
· Bod vzplanutí:	5 °C (CAS: 108-21-4 isopropyl-acetát)
· Teplota samovznícení:	333 °C (CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát)
· Teplota rozkladu:	Není určeno
· pH	Směs je nepolární/aprotická.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno
· dynamicky:	Není určeno
· Rozpustnost	
· vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno
· Tlak par při 20 °C:	62,5 hPa (CAS: 108-21-4 isopropyl-acetát)
· Tlak páry při 50 °C:	112 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,9 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno
· Hustota páry:	Není určeno
9.2 Další informace	
· EU-VOC [g/L]	842,9 g/l
· EU-VOC [%]	93,65 %
· Vzhled:	
· Forma:	tekutina
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Obsah rozpouštědel:	
· Organická rozpouštědla:	93,7 %
· Obsah netěkavých složek:	6,3 %
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)

(pokračování od strany 11)

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečistlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Udržovat ve vzdálenosti od silných kyselin, alkalických materiálů i oxidačních prostředků a tím zabránit možné exotermní reakci.
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, a to kysličník uhličitý, kysličník uhelnatý, kouř, kysličníky dusíku.
- **Další údaje:**
(Viz bod 7) Při dodržování doporučených předpisů při skladování a manipulaci je výrobek stabilní.

— CZ —

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

Obchodní označení: **PEHACRYL 2C Liquid Chrome**
WSW (Hyper Silver)

(pokračování od strany 12)

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **přecitlivělost:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Při vdechování podílu rozpouštědel, jejichž koncentrace na pracovišti je nad hodnotami max. přípustné hranice, může dojít k poškození zdraví, jako je podráždění sliznice a dýchacího ústrojí, poškození ledvin a jater, a může vést i k ovlivnění centrálního nervového systému. Příznaky a symptomy: Bolesti hlavy, závrat, únava, svalová slabost, narkotizací účinek a ve výjimečných případech bezvědomí.
Dlouhodobý a opakovaný kontakt s výrobkem zabranuje přirozené tvorbě tuku v pokožce a tak dochází k jejímu vysoušení. Výrobek se může pokožkou dostávat do těla. Vstříknutí rozpouštěděl do oka může způsobit jeho podráždění a vést k chronickému poškození.
Výrobek je na základě posledních platných EU předpisů veden jako dráždivý. Výrobek, jako takový, nebyl zkoušen, ale na základě konvenčních výpočtových metod, ve smyslu EU Vyhlášky 88/379/EWG, zatříděn.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nedá se použít
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)**

(pokračování od strany 13)

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozaťídění): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
škodlivá pro vodní organismy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady Hazardous waste disposal**
- **Doporučení:** Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Prázdné obaly se bud šrotují, nebo se provádí jejich rekondicionace (znovuzavedení do oběhu po vyčištění). Obaly, které nebyly důkladně vyprázdněné se likvidují jako zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">UN1263</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR/RID/ADN · IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">1263 BARVA
PAINT</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR/RID/ADN <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · třída · Etiketa | <p style="text-align: center;">3 (F1) Hořlavé kapaliny
3</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | <p style="text-align: center;">3 Hořlavé kapaliny
3</p> |

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)

(pokračování od strany 14)

· 14.4 Obalová skupina	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	33
· EMS-skupina:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít
· Přeprava/další údaje:	
· ADR/RID/ADN	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší Čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší Čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1263 BARVA, 3, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

1907/2006/EU REACH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v 21. ATP ((EU) 2024/197)
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)

(pokračování od strany 15)

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

· **Signální slovo Nebezpečí**

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

isobutyl-acetát

maleinanhydrid

butyl-acetát

isopropyl-acetát

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte nářadí z nejlépeho kovu.

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

(pokračování na straně 17)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

**Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)**

(pokračování od strany 16)

P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte CO ₂ , hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

CAS: 67-64-1 | aceton

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

CAS: 67-64-1 | aceton

3

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

CAS: 67-64-1 | aceton

3

· **Národní předpisy:**

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
-	<0,5
I	1-2,5
III	0,5-1
NK	50-100

· **Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozatřídění): ohrožující vodní zdroje.**

(pokračování na straně 18)

Bezpečnostní list **podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878**

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)

(pokračování od strany 17)

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Údaje v těchto bezpečnostních listech odpovídají našemu současnému stavu poznání a vyhovují zákonům národním, jakož i zákonům Evropské unie. Udávané podmínky zpracování jsou odvozeny od našich znalostí pracovišť a jejich možné kontroly. Výrobek se bez písemného souhlasu výrobce nesmí používat pro jiné účely, než pro průmyslové seriové lakování. Uživatel zodpovídá za dodržování všech potřebných zákonných nařízení.

Údaje uvedené v těchto bezpečnostních listech popisují požadavky na dodržování bezpečnosti práce při manipulaci a zpracovávání našeho výrobku, ale nepředstavují žádné zabezpečení kvalitativních vlastností výrobku.

-

· **16.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

· **Relevantní věty**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Peter-Lacke Germany
Technical Customer Service

Tel: +49 (0) 5221-9625-121

(pokračování na straně 19)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 10.02.2026

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 05.02.2026

Obchodní označení: PEHACRYL 2C Liquid Chrome
WSW (Hyper Silver)

(pokračování od strany 18)

email: tcs@peter-lacke.com

· Datum předchozí verze: 05.02.2026

· Číslo předchozí verze: 1

· Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** **PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT**
Matt

· **Číslo artiklu:** 6806-81-01

· **UFI:** Y86N-T2D8-V002-F8JP

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Oblast použití**

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)

· **Kategorie produktů**

PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

PC32 polymerové přípravky a sloučeniny

· **Kategorie procesů**

PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních

PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

· **Kategorie uvolňování do životního prostředí**

ERC2 Formulace do směsi

ERC4 Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu

ERC6d Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)

· **Použití látky / přípravku** Povlakový materiál

· **Nedoporučená použití** Tento výrobek není určen pro soukromé spotřebitele.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

PETER-LACKE Polska SP.z.o.o

ul. Zernicka 9

PL 55010 SW. Katarzyna

NIP 781-16-13-361

REGON 631180663

phone: 0048 61 8148655

fax : 0048 61 8148671

e-mail: polska@peter-lacke.com

· **Obor poskytující informace:**

PETER-LACKE

phone: 0048 61 8148655

fax : 0048 61 8148671

e-mail: polska@peter-lacke.com

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt

(pokračování od strany 1)

· **Local contact:**

PETER-LACKE Hungaria Kft.

Tel.: +36.30.619.8318

Email: hungaria@peter-lacke.com

12570/35. hrsz.

8000 Székesfehérvár

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

24-h - Emergency Phone Number

In USA: 1 800 535 5053 (GBK/Infotrac)

Outside USA: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

South Africa: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Germany: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

China: 4001 204937 (Mandarin)

Hong Kong: 800 968 793 (Cantonese)

Mexico: 01 800 681 9531 (Latin American Spanish)

India: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Hungaria: +36 180 88425 (Hungarian)

Poland: +48 223 988 029 (Polish)

Sweden: 020 99 60 00 eller +46 833 70 43 (Swedish)

Tox-Zentrum Zürich, +41 / 44 / 251 51 51, oder 145

Portugal, CIAV: CIAV 800 250 250 (24h)

Bulgaria: +359 2 9154 233

* **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008; 487/2013**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt

(pokračování od strany 2)

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

butyl-acetát

BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

butan-2-ol

poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-

oxopropyl]- ω -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-

poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-

oxopropyl]- ω -hydroxy-

methyl-methakrylát

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **2.3 Další nebezpečnost**

Látka/směs obsahuje složky považované za endokrinní disruptory podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace viz oddíl 11.2

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Enthält PBT Substanz nach Artikel 57(d) der Verordnung (EC) 1907/ (REACH)

· **vPvB:** Nedá se použít.

— CZ —

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

**Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt**

(pokračování od strany 3)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	xylén Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<10%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5 Indexové číslo: 603-127-00-5 Reg.nr.: 01-2119475146-36-XXXX	butan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	1-2,5%
CAS: 64742-95-6 Číslo ES: 918-668-5 Indexové číslo: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Hydrocarbons, C9, aromatics Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	≥1-<2,5%
CAS: 1065336-91-5 Číslo ES: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40-XXXX	BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	1%

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

**Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt**

(pokračování od strany 4)		
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119485521-38-XXXX	ethylbenzen STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	0,5-1%
CAS: 104810-47-1 ELINCS: 400-830-7 Reg.nr.: 01-2119396032-43-XXXX	poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]- Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	≥0,5-<1%
CAS: 104810-48-2 ELINCS: 400-830-7 Reg.nr.: 01-2119396032-43-XXXX	poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-hydroxy- Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	≥0,5-<1%
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Indexové číslo: 607-035-00-6 Reg.nr.: 01-2119452498-28-XXXX	methyl-methakrylát Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥0,1-<0,5%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 Indexové číslo: 050-030-00-3 Reg.nr.: 01-2119496068-27-XXXX	dibutylcín-dilaurát Acute Tox. 3, H301; Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372	<0,3%

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecná upozornění: Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží:

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Okamžitě omýt vodou.

Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list **podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878**

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt

(pokračování od strany 5)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodní mlhou nebo pěnou obsahující alkohol zdolet.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při hoření vzniká hustý černý dým. Vdechnutí nebezpečných produktů rozkladu může zapříčinit vážné poškození zdraví.
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

*** ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**
Dbejte na to v případě náhodného rozlití nebo úniku:
Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 této směrnice).
Bezpečnostní list), aby nedošlo ke kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.
kontaminace kůže, očí a osobního oděvu.
Odstraňte zdroje vznícení, zajistěte dostatečné větrání.
Vyklidte nebezpečnou zónu a přivolejte kompetentní pracovníky.
- **6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**
Vhodná plná ochrana (např. CE kat. III, typ 1a-ET, 1, EN 943-2).
Vhodné ochranné rukavice (např. CE kat. III, EN 420).
Vhodné pojivo Olejové a chemické pojivo.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).
Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

**Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt**

(pokračování od strany 6)

· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit tvorbě zápalných a výbušných par rozpouštědel ve vzduchu a taktéž překročení hodnot maximálně přípustných koncentrací na pracovišti /MAK/. Materiál se nesmí aplikovat na místech s elektrickým vybavením bez Ex. ochrany, v místech s otevřeným ohněm, nebo jinými zdroji hoření. Muže dojít k elektrostatickému nabití materiálu. Při

rozlévání a transportu používat proto výhradně uzemněná

zařízení a potrubí. Doporučuje se nošení antistatických oděvů a obuvi. Používat pouze náradí z nejspolehlivějších materiálů. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné pomůcky viz v dalším odstavci 8. Dodržovat

zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Jestliže zpracovatel, at už stříká, nebo ne, musí být přítomen uvnitř stříkací kabiny, ev. stříkacího zařízení, a není v tom případě možno kontrolovat koncentraci aerosolu, měl by tento pracovník používat ochranný dýchací přístroj, a to až do doby, než koncentrace par aerosolu, příp. rozpouštědel neklesne pod mez výbušnosti.

Zamezit vytváření aerosolů.

Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné pomůcky viz v dalším odstavci 8. Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Odstranit možné zdroje požáru - nekouřit.

Dodržovat opatření proti možnému vzniku elektrostatického náboje.

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se po podlaze! Páry tvoří spolu se vzduchem výbušnou směs!

· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

· Skladování:

· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Elektrické zařízení musí odpovídat normě pro výbušná prostředí, el. zařízení Ex. Podlahy musí být elektricky vodivé. Zásobníky udržovat v dokonale těsnícím stavu. Nesmí se vyprazdňovat tlakem, zásobníky nejsou tlakové nádoby! Zákaz kouření! Neoprávněným osobám je vstup zakázán. Otevřené obaly pečlivě uzavírat a ukládat ve vzhorupravené poloze, aby nedocházelo k jakémukoliv úniku.

· Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti silných kyselin, alkalických sloučenin a jiných oxidačních látek.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt

(pokračování od strany 7)

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Materiál stále uchovávat v nádobách, které odpovídají originálnímu balení.

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

CAS: 123-86-4 butyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 723 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m³

CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m³

D, I

CAS: 1330-20-7 xylén

NPK Krátkodobá hodnota: 400 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³

D, I, B

CAS: 78-92-2 butan-2-ol

NPK Krátkodobá hodnota: 600 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m³

I

CAS: 100-41-4 ethylbenzen

NPK Krátkodobá hodnota: 500 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³

D, B

CAS: 80-62-6 methyl-methakrylát

NPK Krátkodobá hodnota: 150 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m³

I, S

· **Složky s biologických mezních hodnot:**

CAS: 1330-20-7 xylén

BEH 1400 mg/g kreatininu

Biologického materiálu: moči

Doba odběru: Konec směny

Ukazatel: Methylhippurové kyseliny

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt

(pokračování od strany 8)

CAS: 100-41-4 ethylbenzen

BEH 1500 mg/g kreatininu
Biologického materiálu: moči
Doba odběru: Konec směny
Ukazatel: Mandlová kyselina

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly**
Zabezpečit dobré větrání, Toho lze dosáhnout místním odsáváním a nebo celoplošným odvětráváním. V případě, že nelze na pracovišti udržovat koncentraci par rozpouštědel pod hranicí maximální přípustné koncentrace, musí pracovníci používat vhodné ochranné dýchací přístroje.
- **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Nepoužívat v blízkosti potravin, nápoju a krmiv. Znečištěné a potřísněné oděvy okamžitě odložit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce. Vyvarovat se zasažení očí a pokožky. V případě zasažení, pokožku důkladně umýt vodou a mýdlem, nebo vhodným čistícím přípravkem. Nikdy nepoužívat rozpouštědla.
- **Ochrana dýchacích cest**
V případě překročení maximální přípustné koncentrace rozpouštědel na pracovišti, musí být použit homologizovaný ochranný dýchací přístroj.
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.** Filter A2B2E2K2-P2
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

Rukavice odolné ředidlům

Při dlouhodobém, nebo opakovaném kontaktu: Pro pokožku, která přichází do kontaktu s výrobkem, používat ochranný krém na ruce.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Butylkaučuk**

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt

(pokračování od strany 9)

· **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice ze silné látky.

Kožené rukavice.

· **Ochrana očí a obličeje** Na ochranu nosit dobře těsnící ochranné brýle.

· **Ochrana těla:**

Nosit antistatické oděvy z přírodních vláken (bavlna), nebo z tepelně odolných syntetických vláken.

· **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte emisím par rozpouštědel, úniky absorbujte vhodným pojivem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenství**

kapalná

· **Barva:**

kalná

· **Zápach:**

na způsob ředidel

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Bod tání / bod tuhnutí**

není určeno

· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

126 °C (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)

· **Hořlavost**

Hořlavý.

· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

· **Dolní mez:**

1,1 Vol % (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)

· **horní mez výbušnosti:**

10,8 Vol % (CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát)

· **Bod vzplanutí:**

25 °C (CAS: 1330-20-7 xylén)

· **Teplota samovznícení:**

>370 °C (CAS: 7631-86-9 Kieselsäuren, amorphe)

· **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

· **pH**

Směs je nepolární/aprotická.

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

Není určeno.

· **dynamicky:**

Není určeno.

· **Rozpustnost**

· **vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Není určeno.

· **Tlak par při 20 °C:**

15 hPa (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)

· **Tlak páry při 50 °C:**

63 hPa

· **Hustota a/nebo relativní hustota**

· **Hustota při 20 °C:**

1,01 g/cm³

· **Relativní hustota**

Není určeno.

· **Hustota páry:**

Není určeno.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt

(pokračování od strany 10)

· 9.2 Další informace	
· EU-VOC [g/L]	577,6 g/l
· EU-VOC [%]	57,19 %
· Vzhled:	
· Forma:	tekutina
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Obsah rozpouštědel:	
· Organická rozpouštědla:	57,2 %
· Obsah netěkavých složek:	41,4 %
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušnin	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt

(pokračování od strany 11)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Udržovat ve vzdálenosti od silných kyselin, alkalických materiálů i oxidačních prostředků a tím zabránit možné exotermní reakci.
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, a to kysličník uhličitý, kysličník uhelnatý, kouř, kysličníky dusíku.
- **Další údaje:**
(Viz bod 7) Při dodržování doporučených předpisů při skladování a manipulaci je výrobek stabilní.

* **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Žravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **přecitlivělost:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Při vdechování podílu rozpouštědel, jejichž koncentrace na pracovišti je nad hodnotami max. přípustné hranice, může dojít k poškození zdraví, jako je podráždění sliznice a dýchacího ústrojí, poškození ledvin a jater, a může vést i k ovlivnění centrálního nervového systému. Příznaky a symptomy: Bolesti hlavy, závrat, únava, svalová slabost, narkotizací účinek a ve výjimečných případech bezvědomí.
Dlouhodobý a opakovaný kontakt s výrobkem zabranuje přirozené tvorbě tuku v pokožce a tak dochází k jejímu vysoušení. Výrobek se může pokožkou dostávat do těla. Vstříknutí rozpouštěděl do oka může způsobit jeho podráždění a vést k chronickému poškození.
Výrobek je na základě posledních platných EU předpisů veden jako dráždivý. Výrobek, jako takový, nebyl zkoušen, ale na základě konvenčních výpočtových metod, ve smyslu EU Vyhlášky 88/379/EWG, zařazen.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt

(pokračování od strany 12)

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

CAS: 540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan	Seznam II
CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Seznam II
CAS: 556-67-2	oktamethylcyclotetrasiloxan	Seznam II; III

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozatřídění): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

Škodlivá pro vodní organismy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady** Hazardous waste disposal

· **Doporučení:** Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

Prázdné obaly se bud šrotují, nebo se provádí jejich rekondicionace (znovuzavedení do oběhu po vyčištění). Obaly, které nebyly důkladně vyprázdněné se likvidují jako zvláštní odpad.

— CZ —

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: **PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT**
Matt

(pokračování od strany 13)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1263

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR/RID/ADN

1263 BARVA

· IMDG, IATA

PAINT

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR/RID/ADN



· třída

3 (F1) Hořlavé kapaliny

· Etiketa

3

· IMDG, IATA



· Class

3 Hořlavé kapaliny

· Label

3

· 14.4 Obalová skupina

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nedá se použít.

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavé kapaliny

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

30

· EMS-skupina:

F-E, S-E

· Stowage Category

A

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR/RID/ADN

· Omezené množství (LQ)

5L

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt

(pokračování od strany 14)

· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší Čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší Čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1263 BARVA, 3, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

1907/2006/EU REACH

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v 17. ATP (EU) č. 2021/849**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
butyl-acetát
BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
butan-2-ol
poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- ω -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-
poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- ω -hydroxy-
methyl-methakrylát
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

**Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt**

(pokračování od strany 15)

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Rady 2012/18/EU**

- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 20

· **Rady (EU) č. 649/2012**

CAS: 77-58-7	dibutylcín-dilaurát	Annex I Part 1
--------------	---------------------	----------------

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
-	<0,5
NK	50-100

(pokračování na straně 17)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt

(pokračování od strany 16)

- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozatřídění): ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

* ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Údaje v těchto bezpečnostních listech odpovídají našemu současnému stavu poznání a vyhovují zákonům národním, jakož i zákonům Evropské unie. Udávané podmínky zpracování jsou odvozeny od našich znalostí pracovišť a jejich možné kontroly. Výrobek se bez písemného souhlasu výrobce nesmí používat pro jiné účely, než pro průmyslové seriové lakování. Uživatel zodpovídá za dodržování všech potřebných zákonných nařízení.

Údaje uvedené v těchto bezpečnostních listech popisují požadavky na dodržování bezpečnosti práce při manipulaci a zpracovávání našeho výrobku, ale nepředstavují žádné zabezpečení kvalitativních vlastností výrobku.

-

· 16.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

· Relevantní věty

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· Obor, vydávající bezpečnostní list:

Peter-Lacke Germany
Technical Customer Service

(pokračování na straně 18)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt

(pokračování od strany 17)

Tel: +49 (0) 5221-9625-121

email: tcs@peter-lacke.com

· Datum předchozí verze: 15.07.2021

· Číslo předchozí verze: 5

· Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2

Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)

· **Číslo artiklu:** 6806-81-02

· **UFI:** EQAN-428W-S00T-V0V1

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Oblast použití**

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)

· **Kategorie produktů**

PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

PC32 polymerové přípravky a sloučeniny

· **Kategorie procesů**

PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních

PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

· **Kategorie uvolňování do životního prostředí**

ERC2 Formulace do směsi

ERC4 Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu

ERC6d Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)

· **Použití látky / přípravku** Povlakový materiál

· **Nedoporučená použití** Tento výrobek není určen pro soukromé spotřebitele.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

PETER-LACKE Polska SP.z.o.o

ul. Zernicka 9

PL 55010 SW. Katarzyna

NIP 781-16-13-361

REGON 631180663

phone: 0048 61 8148655

fax : 0048 61 8148671

e-mail: polska@peter-lacke.com

· **Obor poskytující informace:**

PETER-LACKE

phone: 0048 61 8148655

fax : 0048 61 8148671

e-mail: polska@peter-lacke.com

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)

(pokračování od strany 1)

· **Local contact:**

PETER-LACKE Hungaria Kft.

Tel.: +36.30.619.8318

Email: hungaria@peter-lacke.com

12570/35. hrsz.

8000 Székesfehérvár

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

24-h - Emergency Phone Number

In USA: 1 800 535 5053 (GBK/Infotrac)

Outside USA: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

South Africa: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Germany: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

China: 4001 204937 (Mandarin)

Hong Kong: 800 968 793 (Cantonese)

Mexico: 01 800 681 9531 (Latin American Spanish)

India: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Hungaria: +36 180 88425 (Hungarian)

Poland: +48 223 988 029 (Polish)

Sweden: 020 99 60 00 eller +46 833 70 43 (Swedish)

Tox-Zentrum Zürich, +41 / 44 / 251 51 51, oder 145

Portugal, CIAV: CIAV 800 250 250 (24h)

Bulgaria: +359 2 9154 233

* **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008; 487/2013**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)

(pokračování od strany 2)

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

butyl-acetát

BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

butan-2-ol

poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-

oxopropyl]- ω -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-

poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-

oxopropyl]- ω -hydroxy-

methyl-methakrylát

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **2.3 Další nebezpečnost**

Látka/směs obsahuje složky považované za endokrinní disruptory podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace viz oddíl 11.2

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Enthält PBT Substanz nach Artikel 57(d) der Verordnung (EC) 1907/ (REACH)

· **vPvB:** Nedá se použít.

— CZ —

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)

(pokračování od strany 3)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	xylén Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<10%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5 Indexové číslo: 603-127-00-5 Reg.nr.: 01-2119475146-36-XXXX	butan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	1-2,5%
CAS: 64742-95-6 Číslo ES: 918-668-5 Indexové číslo: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Hydrocarbons, C9, aromatics Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	≥1-<2,5%
CAS: 1065336-91-5 Číslo ES: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40-XXXX	BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	1%

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

**Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)**

(pokračování od strany 4)		
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119485521-38-XXXX	ethylbenzen STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	0,5-1%
CAS: 104810-47-1 ELINCS: 400-830-7 Reg.nr.: 01-2119396032-43-XXXX	poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-	≥0,5-<1%
CAS: 104810-48-2 ELINCS: 400-830-7 Reg.nr.: 01-2119396032-43-XXXX	poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-hydroxy-	≥0,5-<1%
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Indexové číslo: 607-035-00-6 Reg.nr.: 01-2119452498-28-XXXX	methyl-methakrylát Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥0,1-<0,5%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 Indexové číslo: 050-030-00-3 Reg.nr.: 01-2119496068-27-XXXX	dibutylcín-dilaurát Acute Tox. 3, H301; Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372	<0,3%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

· **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Okamžitě omýt vodou.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

· **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list **podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878**

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)

(pokračování od strany 5)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodní mlhou nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při hoření vzniká hustý černý dým. Vdechnutí nebezpečných produktů rozkladu může zapříčinit vážné poškození zdraví.
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

*** ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**
Dbejte na to v případě náhodného rozlití nebo úniku:
Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 této směrnice).
Bezpečnostní list), aby nedošlo ke kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.
kontaminace kůže, očí a osobního oděvu.
Odstraňte zdroje vznícení, zajistěte dostatečné větrání.
Vyklidte nebezpečnou zónu a přivolejte kompetentní pracovníky.
- **6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**
Vhodná plná ochrana (např. CE kat. III, typ 1a-ET, 1, EN 943-2).
Vhodné ochranné rukavice (např. CE kat. III, EN 420).
Vhodné pojivo Olejové a chemické pojivo.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).
Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list **podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878**

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)

(pokračování od strany 6)

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit tvorbě zápalných a výbušných par rozpouštědel ve vzduchu a taktéž překročení hodnot maximálně přípustných koncentrací na pracovišti /MAK/. Materiál se nesmí aplikovat na místech s elektrickým vybavením bez Ex. ochrany, v místech s otevřeným ohněm, nebo jinými zdroji hoření. Muže dojít k elektrostatickému nabití materiálu. Při

rozlévání a transportu používat proto výhradně uzemněná

zařízení a potrubí. Doporučuje se nošení antistatických oděvů a obuvi. Používat pouze náradí z nejspolehlivějších materiálů. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné pomůcky viz v dalším odstavci 8. Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Jestliže zpracovatel, ať už stříká, nebo ne, musí být přítomen uvnitř stříkací kabiny, ev. stříkacího zařízení, a není v tom případě možno kontrolovat koncentraci aerosolu, měl by tento pracovník používat ochranný dýchací přístroj, a to až do doby, než koncentrace par aerosolu, příp. rozpouštědel neklesne pod mez výbušnosti.

Zamezit vytváření aerosolů.

Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné pomůcky viz v dalším odstavci 8. Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Odstranit možné zdroje požáru - nekouřit.

Dodržovat opatření proti možnému vzniku elektrostatického náboje.

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se po podlaze! Páry tvoří spolu se vzduchem výbušnou směs!

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Elektrické zařízení musí odpovídat normě pro výbušná prostředí, el. zařízení Ex. Podlahy musí být elektricky vodivé. Zásobníky udržovat v dokonale těsnícím stavu. Nesmí se vyprazdňovat tlakem, zásobníky nejsou tlakové nádoby! Zákaz kouření! Neoprávněným osobám je vstup zakázán. Otevřené obaly pečlivě uzavírat a ukládat ve vzpřímené poloze, aby nedocházelo k jakémukoliv úniku.

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti silných kyselin, alkalických sloučenin a jiných oxidačních látek.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)

(pokračování od strany 7)

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Materiál stále uchovávat v nádobách, které odpovídají originálnímu balení.

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

CAS: 123-86-4 butyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 723 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m³

CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m³

D, I

CAS: 1330-20-7 xylén

NPK Krátkodobá hodnota: 400 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³

D, I, B

CAS: 78-92-2 butan-2-ol

NPK Krátkodobá hodnota: 600 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m³

I

CAS: 100-41-4 ethylbenzen

NPK Krátkodobá hodnota: 500 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³

D, B

CAS: 80-62-6 methyl-methakrylát

NPK Krátkodobá hodnota: 150 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m³

I, S

· **Složky s biologických mezních hodnot:**

CAS: 1330-20-7 xylén

BEH 1400 mg/g kreatininu

Biologického materiálu: moči

Doba odběru: Konec směny

Ukazatel: Methylhippurové kyseliny

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)

(pokračování od strany 8)

CAS: 100-41-4 ethylbenzen

BEH 1500 mg/g kreatininu
Biologického materiálu: moči
Doba odběru: Konec směny
Ukazatel: Mandlová kyselina

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Vhodné technické kontroly**

Zabezpečit dobré větrání, Toho lze dosáhnout místním odsáváním a nebo celoplošným odvětráváním. V případe, že nelze na pracovišti udržovat koncentraci par rozpouštědel pod hranicí maximální přípustné koncentrace, musí pracovníci používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

· **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápoju a krmiv. Znečištěné a potřísněné oděvy okamžitě odložit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce. Vyvarovat se zasažení očí a pokožky. V případě zasažení, pokožku důkladně umýt vodou a mýdlem, nebo vhodným čistícím přípravkem. Nikdy nepoužívat rozpouštědla.

· **Ochrana dýchacích cest**

V případě překročení maximální přípustné koncentrace rozpouštědel na pracovišti, musí být použit homologizovaný ochranný dýchací přístroj.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití. Filter A2B2E2K2-P2**

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

Rukavice odolné ředidlům

Při dlouhodobém, nebo opakovaném kontaktu: Pro pokožku, která přichází do kontaktu s výrobkem, používat ochranný krém na ruce.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Butylkaučuk**

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)

(pokračování od strany 9)

· **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice ze silné látky.

Kožené rukavice.

· **Ochrana očí a obličeje** Na ochranu nosit dobře těsnící ochranné brýle.

· **Ochrana těla:**

Nosit antistatické oděvy z přírodních vláken (bavlna), nebo z tepelně odolných syntetických vláken.

· **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte emisím par rozpouštědel, úniky absorbujte vhodným pojivem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenství**

kapalná

· **Barva:**

colourless

· **Zápach:**

na způsob ředidel

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Bod tání / bod tuhnutí**

není určeno

· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

126 °C (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)

· **Hořlavost**

Hořlavý.

· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

· **Dolní mez:**

1,1 Vol % (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)

· **horní mez výbušnosti:**

8 Vol % (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)

· **Bod vzplanutí:**

25 °C (CAS: 1330-20-7 xylén)

· **Teplota samovznícení:**

333 °C (CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát)

· **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

· **pH**

Směs je nepolární/aprotická.

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

Není určeno.

· **dynamicky:**

Není určeno.

· **Rozpustnost**

· **vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Není určeno.

· **Tlak par při 20 °C:**

15 hPa (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)

· **Tlak páry při 50 °C:**

63 hPa

· **Hustota a/nebo relativní hustota**

· **Hustota při 20 °C:**

1,01 g/cm³

· **Relativní hustota**

Není určeno.

· **Hustota páry:**

Není určeno.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)

(pokračování od strany 10)

· 9.2 Další informace	
· EU-VOC [g/L]	582,1 g/l
· EU-VOC [%]	57,63 %
· Vzhled:	
· Forma:	tekutina
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Obsah rozpouštědel:	
· Organická rozpouštědla:	57,6 %
· Obsah netěkavých složek:	41,0 %
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušnin	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)

(pokračování od strany 11)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Udržovat ve vzdálenosti od silných kyselin, alkalických materiálů i oxidačních prostředků a tím zabránit možné exotermní reakci.
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, a to kysličník uhličitý, kysličník uhelnatý, kouř, kysličníky dusíku.
- **Další údaje:**
(Viz bod 7) Při dodržování doporučených předpisů při skladování a manipulaci je výrobek stabilní.

* **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Žravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **přecitlivělost:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Při vdechování podílu rozpouštědel, jejichž koncentrace na pracovišti je nad hodnotami max. přípustné hranice, může dojít k poškození zdraví, jako je podráždění sliznice a dýchacího ústrojí, poškození ledvin a jater, a může vést i k ovlivnění centrálního nervového systému. Příznaky a symptomy: Bolesti hlavy, závrat, únava, svalová slabost, narkotizací účinek a ve výjimečných případech bezvědomí.
Dlouhodobý a opakovaný kontakt s výrobkem zabranuje přirozené tvorbě tuku v pokožce a tak dochází k jejímu vysoušení. Výrobek se může pokožkou dostávat do těla. Vstříknutí rozpouštědel do oka může způsobit jeho podráždění a vést k chronickému poškození.
Výrobek je na základě posledních platných EU předpisů veden jako dráždivý. Výrobek, jako takový, nebyl zkoušen, ale na základě konvenčních výpočtových metod, ve smyslu EU Vyhlášky 88/379/EWG, zařazen.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)

(pokračování od strany 12)

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

CAS: 540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan	Seznam II
CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Seznam II
CAS: 556-67-2	oktamethylcyclotetrasiloxan	Seznam II; III

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozatřídění): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

Škodlivá pro vodní organismy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady** Hazardous waste disposal

· **Doporučení:** Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

Prázdné obaly se bud šrotují, nebo se provádí jejich rekondicionace (znovuzavedení do oběhu po vyčištění). Obaly, které nebyly důkladně vyprázdněné se likvidují jako zvláštní odpad.

— CZ —

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: **PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT**
Matt (GE30)

(pokračování od strany 13)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1263

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR/RID/ADN

1263 BARVA

· IMDG, IATA

PAINT

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR/RID/ADN



· třída

3 (F1) Hořlavé kapaliny

· Etiketa

3

· IMDG, IATA



· Class

3 Hořlavé kapaliny

· Label

3

· 14.4 Obalová skupina

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nedá se použít.

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavé kapaliny

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

30

· EMS-skupina:

F-E, S-E

· Stowage Category

A

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR/RID/ADN

· Omezené množství (LQ)

5L

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)

(pokračování od strany 14)

· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší Čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší Čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1263 BARVA, 3, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

1907/2006/EU REACH

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v 17. ATP (EU) č. 2021/849**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
butyl-acetát
BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
butan-2-ol
poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- ω -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-
poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- ω -hydroxy-
methyl-methakrylát
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

**Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)**

(pokračování od strany 15)

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Rady 2012/18/EU**

- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 20

· **Rady (EU) č. 649/2012**

CAS: 77-58-7	dibutylcín-dilaurát	Annex I Part 1
--------------	---------------------	----------------

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
-	<0,5
NK	50-100

(pokračování na straně 17)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)

(pokračování od strany 16)

- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozatřídění): ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

* ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Údaje v těchto bezpečnostních listech odpovídají našemu současnému stavu poznání a vyhovují zákonům národním, jakož i zákonům Evropské unie. Udávané podmínky zpracování jsou odvozeny od našich znalostí pracovišť a jejich možné kontroly. Výrobek se bez písemného souhlasu výrobce nesmí používat pro jiné účely, než pro průmyslové seriové lakování. Uživatel zodpovídá za dodržování všech potřebných zákonných nařízení.

Údaje uvedené v těchto bezpečnostních listech popisují požadavky na dodržování bezpečnosti práce při manipulaci a zpracovávání našeho výrobku, ale nepředstavují žádné zabezpečení kvalitativních vlastností výrobku.

-

· 16.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

· Relevantní věty

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· Obor, vydávající bezpečnostní list:

Peter-Lacke Germany
Technical Customer Service

(pokračování na straně 18)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 12.02.2024

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 12.02.2024

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Matt (GE30)

(pokračování od strany 17)

Tel: +49 (0) 5221-9625-121

email: tcs@peter-lacke.com

· Datum předchozí verze: 25.10.2021

· Číslo předchozí verze: 4

· Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2

Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** **PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT**
Mat (81:81-02/70:30)

· **Číslo artiklu:** 6806-81-03

· **UFI:** YCQP-V30K-800Y-NQX7

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Oblast použití**

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)

· **Kategorie produktů**

PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

PC32 polymerové přípravky a sloučeniny

· **Kategorie procesů**

PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních

PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

· **Kategorie uvolňování do životního prostředí**

ERC2 Formulace do směsi

ERC4 Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu

ERC6d Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)

· **Použití látky / přípravku** Povlakový materiál

· **Nedoporučená použití** Tento výrobek není určen pro soukromé spotřebitele.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

PETER-LACKE Polska SP.z.o.o

ul. Zernicka 9

PL 55010 SW. Katarzyna

NIP 781-16-13-361

REGON 631180663

phone: 0048 61 8148655

fax : 0048 61 8148671

e-mail: polska@peter-lacke.com

· **Obor poskytující informace:**

PETER-LACKE

phone: 0048 61 8148655

fax : 0048 61 8148671

e-mail: polska@peter-lacke.com

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 1)

· **Local contact:**

PETER-LACKE Hungaria Kft.

Tel.: +36.30.619.8318

Email: hungaria@peter-lacke.com

12570/35. hrsz.

8000 Székesfehérvár

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

24hodinové pohotovostní telefonní číslo

V USA: 1 800 535 5053 (GBK/Infotrac)

Mimo USA: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Jižní Afrika: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Německo: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Čína: 4001 204937 (mandarínština)

Hongkong: 800 968 793 (kantonština)

Mexiko: 01 800 681 9531 (latinskoamerická španělština)

Indie: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Maďarsko: +36 180 88425 (maďarsky)

Polsko: +48 223 988 029 (polština)

Švédsko: 020 99 60 00 nebo +46 833 70 43 (švédsky)

Curyšské toxikologické středisko, +41 / 44 / 251 51 51 nebo 145

Portugalsko, CIAV: CIAV 800 250 250 (24 hodin denně)

Bulharsko: +359 2 9154 233

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 a (EU) 2024/197**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Skin Sens. 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 2)

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

butyl-acetát

BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

butan-2-ol

poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-

oxopropyl]- ω -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-

poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-

oxopropyl]- ω -hydroxy-

methyl-methakrylát

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte nářadí z nejlépeho kovu.

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

- (pokračování od strany 3)
- P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky.
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs obsahuje složky považované za endokrinní disruptory podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605. Další informace viz oddíl 11.2

Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Enthält PBT Substanz nach Artikel 57(d) der Verordnung (EC) 1907/ (REACH)

· **vPvB:** Nedá se použít

· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému Seznam**

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	butyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	xylén ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Poznámka: C	≥5-<10%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5 Indexové číslo: 603-127-00-5 Reg.nr.: 01-2119475146-36-XXXX	butan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336 Poznámka: C	1-2,5%

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 4)		
CAS: 1065336-91-5 Číslo ES: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40-XXXX	BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Sens. 1A, H317	≥1-<2,5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119485521-38-XXXX	ethylbenzen ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	0,5-1%
CAS: 104810-47-1 ELINCS: 400-830-7 Reg.nr.: 01-2119396032-43-XXXX	poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]- ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥0,5-<1%
CAS: 104810-48-2 ELINCS: 400-830-7 Reg.nr.: 01-2119396032-43-XXXX	poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-hydroxy- ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥0,5-<1%
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Indexové číslo: 607-035-00-6 Reg.nr.: 01-2119452498-28-XXXX	methyl-methakrylát ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Poznámka: D	≥0,1-<0,5%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 Indexové číslo: 050-030-00-3 Reg.nr.: 01-2119496068-27-XXXX	dibutylcín-dilaurát ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372	<0,3%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

· **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Okamžitě omýt vodou.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

· **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 5)

- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodní mlhou nebo pěnou obsahující alkohol zdolat.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při hoření vzniká hustý černý dým. Vdechnutí nebezpečných produktů rozkladu může zapříčinit vážné poškození zdraví.
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**
Dbejte na to v případě náhodného rozliti nebo úniku:
Použijte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 této směrnice).
Bezpečnostní list), aby nedošlo ke kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.
kontaminace kůže, očí a osobního oděvu.
Odstraňte zdroje vznícení, zajistěte dostatečné větrání.
Vyklidte nebezpečnou zónu a přivolejte kompetentní pracovníky.
- **6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**
Vhodná plná ochrana (např. CE kat. III, typ 1a-ET, 1, EN 943-2).
Vhodné ochranné rukavice (např. CE kat. III, EN 420).
Vhodné pojivo Olejové a chemické pojivo.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).
Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list **podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878**

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 6)

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit tvorbě zápalných a výbušných par rozpouštědel ve vzduchu a taktéž překročení hodnot maximálně přípustných koncentrací na pracovišti /MAK/. Materiál se nesmí aplikovat na místech s elektrickým vybavením bez Ex. ochrany, v místech s otevřeným ohněm, nebo jinými zdroji hoření. Muže dojít k elektrostatickému nabití materiálu. Při

rozlévání a transportu používat proto výhradně uzemněná

zařízení a potrubí. Doporučuje se nošení antistatických oděvů a obuvi. Používat pouze náradí z nejspíšších materiálů. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné pomůcky viz v dalším odstavci 8. Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Jestliže zpracovatel, at už stříká, nebo ne, musí být přítomen uvnitř stříkací kabiny, ev. stříkacího zařízení, a není v tom případě možno kontrolovat koncentraci aerosolu, měl by tento pracovník používat ochranný dýchací přístroj, a to až do doby, než koncentrace par aerosolu, příp. rozpouštědel neklesne pod mez výbušnosti.

Zamezit vytváření aerosolů.

Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné pomůcky viz v dalším odstavci 8. Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Odstranit možné zdroje požáru - nekouřit.

Dodržovat opatření proti možnému vzniku elektrostatického náboje.

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se po podlaze! Páry tvoří spolu se vzduchem výbušnou směs!

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Elektrické zařízení musí odpovídat normě pro výbušná prostředí, el. zařízení Ex. Podlahy musí být elektricky vodivé. Zásobníky udržovat v dokonale těsnícím stavu. Nesmí se vyprazdňovat tlakem, zásobníky nejsou tlakové nádoby! Zákaz kouření! Neoprávněným osobám je vstup zakázán. Otevřené obaly pečlivě uzavírat a ukládat ve vzpřímené poloze, aby nedocházelo k jakémukoliv úniku.

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti silných kyselin, alkalických sloučenin a jiných oxidačních látek.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 7)

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Materiál stále uchovávat v nádobách, které odpovídají originálnímu balení.

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

CAS: 123-86-4 butyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 723 mg/m³, 150 ppm

Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m³, 50 ppm

CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m³, 100 ppm

Dlouhodobá hodnota: 275 mg/m³, 50 ppm

D

CAS: 1330-20-7 xylén

NPK Krátkodobá hodnota: 400 mg/m³, 90,66 ppm

Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³, 45,33 ppm

D, I, B

CAS: 78-92-2 butan-2-ol

NPK Krátkodobá hodnota: 600 mg/m³, 194 ppm

Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m³, 97 ppm

I

CAS: 100-41-4 ethylbenzen

NPK Krátkodobá hodnota: 500 mg/m³, 113,32 ppm

Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³, 45,33 ppm

D, B, P

CAS: 80-62-6 methyl-methakrylát

NPK Krátkodobá hodnota: 150 mg/m³, 36 ppm

Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m³, 12 ppm

I, S

· **Složky s biologických mezních hodnot:**

CAS: 1330-20-7 xylén

BEH 1400 mg/g kreatininu

Biologického materiálu: moči

Doba odběru: Konec směny

Ukazatel: Methylhippurové kyseliny

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 8)

CAS: 100-41-4 ethylbenzen

BEH 1500 mg/g kreatininu
Biologického materiálu: moči
Doba odběru: Konec směny
Ukazatel: Mandlová kyselina

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Vhodné technické kontroly**

Zabezpečit dobré větrání, Toho lze dosáhnout místním odsáváním a nebo celoplošným odvětráváním. V případe, že nelze na pracovišti udržovat koncentraci par rozpouštědel pod hranicí maximální přípustné koncentrace, musí pracovníci používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

· **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápoje a krmiv. Znečištěné a potřísněné oděvy okamžitě odložit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce. Vyvarovat se zasažení očí a pokožky. V případě zasažení, pokožku důkladně umýt vodou a mýdlem, nebo vhodným čistícím přípravkem. Nikdy nepoužívat rozpouštědla.

· **Ochrana dýchacích cest**

V případě překročení maximální přípustné koncentrace rozpouštědel na pracovišti, musí být použit homologizovaný ochranný dýchací přístroj.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití. Filter A2B2E2K2-P2**

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

Rukavice odolné ředidlům

Při dlouhodobém, nebo opakovaném kontaktu: Pro pokožku, která přichází do kontaktu s výrobkem, používat ochranný krém na ruce.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 9)

- **Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
Butylkaučuk
Fluorkaučuk (viton)
- **Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** Butylkaučuk
- **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**
Rukavice ze silné látky.
Kožené rukavice.
- **Ochrana očí a obličeje** Na ochranu nosit dobře těsnící ochranné brýle.
- **Ochrana těla:**
Nosit antistatické oděvy z přírodních vláken (bavlna), nebo z tepelně odolných syntetických vláken.
- **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**
Zabraňte emisím par rozpouštědel, úniky absorbujte vhodným pojivem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství** Kapalná
- **Barva:** kalná
- **Zápach:** na způsob ředidel
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno
- **Bod tání / bod tuhnutí** není určeno
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** 126 °C (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)
- **Hořlavost** Hořlavý.
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** 1,1 Vol % (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)
- **horní mez výbušnosti:** 10,8 Vol % (CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát)
- **Bod vzplanutí:** 24 °C (CAS: 1330-20-7 xylen)
- **Teplota samovznícení:** 333 °C (CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát)
- **Teplota rozkladu:** Není určeno
- **pH** Směs je nepolární/aprotická.
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Není určeno
- **dynamicky:** Není určeno
- **Rozpustnost**
- **vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** Není určeno

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 10)

· Tlak par při 20 °C:	15 hPa (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)
· Tlak páry při 50 °C:	63 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,01 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno
· Hustota páry:	Není určeno
· 9.2 Další informace	
· EU-VOC [g/L]	615,6 g/l
· EU-VOC [%]	60,95 %
· Vzhled:	
· Forma:	tekutina
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Obsah rozpouštědel:	
· Organická rozpouštědla:	61,0 %
· Obsah netěkavých složek:	38,0 %
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: **PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT**
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 11)

· Znecitlivělé výbušniny	odpadá
---------------------------------	--------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Udržovat ve vzdálenosti od silných kyselin, alkalických materiálů i oxidačních prostředků a tím zabránit možné exotermní reakci.
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, a to kysličník uhličitý, kysličník uhelnatý, kouř, kysličníky dusíku.
- **Další údaje:**
(Viz bod 7) Při dodržování doporučených předpisů při skladování a manipulaci je výrobek stabilní.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **přecitlivělost:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Při vdechování podílu rozpouštědel, jejichž koncentrace na pracovišti je nad hodnotami max. přípustné hranice, může dojít k poškození zdraví, jako je podráždění sliznice a dýchacího ústrojí, poškození ledvin a jater, a může vést i k ovlivnění centrálního nervového systému. Příznaky a symptomy: Bolesti hlavy, závrat, únava, svalová slabost, narkotizací účinek a ve výjimečných případech bezvědomí.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 12)

Dlouhodobý a opakovaný kontakt s výrobkem zabranuje přirozené tvorbě tuku v pokožce a tak dochází k jejímu vysoušení. Výrobek se může pokožkou dostávat do těla. Vstříknutí rozpouštěděl do oka může způsobit jeho podráždění a vést k chronickému poškození.

Výrobek je na základě posledních platných EU předpisů veden jako dráždivý. Výrobek, jako takový, nebyl zkoušen, ale na základě konvenčních výpočtových metod, ve smyslu EU Vyhlášky 88/379/EWG, zařazen.

· 11.2 Informace o další nebezpečnosti

· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Seznam

CAS: 540-97-6	Dodecamethylcyclhexasiloxan	Seznam II
CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Seznam II
CAS: 556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan	Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

CAS: 540-97-6	Dodecamethylcyclhexasiloxan	*
CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6
CAS: 556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2

· 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

· 12.7 Jiné nepříznivé účinky

· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozatřídění): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

škodlivá pro vodní organismy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady Hazardous waste disposal

· **Doporučení:** Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 13)

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

Prázdné obaly se buď šrotují, nebo se provádí jejich rekondicionace (znovuzavedení do oběhu po vyčištění). Obaly, které nebyly důkladně vyprázdněné se likvidují jako zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1263

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

· **ADR/RID/ADN**

1263 BARVA

· **IMDG, IATA**

PAINT

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR/RID/ADN**



· **třída**

3 (F1) Hořlavé kapaliny

· **Etiketa**

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Hořlavé kapaliny

· **Label**

3

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Nedá se použít

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavé kapaliny

· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

30

· **EMS-skupina:**

F-E, S-E

· **Stowage Category**

A

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 14)

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO		Nedá se použít
· Přeprava/další údaje:		
· ADR/RID/ADN		
· Omezené množství (LQ)	5L	
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1	Nejvyšší Čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší Čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepavní kategorie	3	
· Kód omezení pro tunely:	D/E	
· IMDG		
· Limited quantities (LQ)	5L	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1263 BARVA, 3, III	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

1907/2006/EU REACH

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v 21. ATP ((EU) 2024/197)**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
butyl-acetát
BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
butan-2-ol

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 15)

poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- ω -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- ω -hydroxy-methyl-methakrylát

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte nářadí z nejspíšícího kovu.

P243 Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Rady 2012/18/EU

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY**

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 20

(pokračování na straně 17)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 16)

· Rady (EU) č. 649/2012		
CAS: 77-58-7	dibutylcín-dilaurát	Annex I Part 1
· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II		
Žádná z obsažených látek není na seznamu.		
· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148		
· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)		
Žádná z obsažených látek není na seznamu.		
· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ		
Žádná z obsažených látek není na seznamu.		
· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog		
Žádná z obsažených látek není na seznamu.		
· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi		
Žádná z obsažených látek není na seznamu.		

· **Národní předpisy:**

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
-	<0,5
NK	50-100

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozatřídění): ohrožující vodní zdroje.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Údaje v těchto bezpečnostních listech odpovídají našemu současnému stavu poznání a vyhovují zákonům národním, jakož i zákonům Evropské unie. Udávané podmínky zpracování jsou odvozeny od našich znalostí pracovišť a jejich možné kontroly. Výrobek se bez písemného souhlasu výrobce nesmí používat pro jiné účely, než pro průmyslové seriové lakování. Uživatel zodpovídá za dodržování všech potřebných zákonných nařízení.

Údaje uvedené v těchto bezpečnostních listech popisují požadavky na dodržování bezpečnosti práce při manipulaci a zpracovávání našeho výrobku, ale nepředstavují žádné zabezpečení kvalitativních vlastností výrobku.

-

(pokračování na straně 18)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 17)

16.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

Relevantní věty

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obor, vydávající bezpečnostní list:

Peter-Lacke Germany
Technical Customer Service

Tel: +49 (0) 5221-9625-121
email: tcs@peter-lacke.com

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

(pokračování na straně 19)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.04.2026

Číslo verze 1

Revize: 14.04.2026

Obchodní označení: PEHACRYL-CR 2C CLEAR COAT
Mat (81:81-02/70:30)

(pokračování od strany 18)

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A
Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2
Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** **PEHAFIX Primer**
Conductive black

· **Číslo artiklu:** 7820-98

· **UFI:** 39E4-J37U-T00X-A5DD

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Oblast použití**

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)

· **Kategorie produktů**

PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

PC32 polymerové přípravky a sloučeniny

· **Kategorie procesů**

PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních

PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

· **Kategorie uvolňování do životního prostředí**

ERC2 Formulace do směsi

ERC4 Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu

ERC6d Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)

· **Použití látky / přípravku** Povlakový materiál

· **Nedoporučená použití** Tento výrobek není určen pro soukromé spotřebitele.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

PETER-LACKE Polska SP.z.o.o

ul. Zernicka 9

PL 55010 SW. Katarzyna

NIP 781-16-13-361

REGON 631180663

phone: 0048 61 8148655

fax : 0048 61 8148671

e-mail: polska@peter-lacke.com

· **Obor poskytující informace:**

PETER-LACKE

phone: 0048 61 8148655

fax : 0048 61 8148671

e-mail: polska@peter-lacke.com

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black

(pokračování od strany 1)

Local contact:

PETER-LACKE Hungaria Kft.

Tel.: +36.30.619.8318

Email: hungaria@peter-lacke.com

12570/35. hrsz.

8000 Székesfehérvár

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

24-h - Emergency Phone Number

In USA: 1 800 535 5053 (GBK/Infotrac)

Outside USA: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

South Africa: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Germany: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

China: 4001 204937 (Mandarin)

Hong Kong: 800 968 793 (Cantonese)

Mexico: 01 800 681 9531 (Latin American Spanish)

India: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Hungaria: +36 180 88425 (Hungarian)

Poland: +48 223 988 029 (Polish)

Sweden: 020 99 60 00 eller +46 833 70 43 (Swedish)

Tox-Zentrum Zürich, +41 / 44 / 251 51 51, oder 145

Portugal, CIAV: CIAV 800 250 250 (24h)

Bulgaria: +359 2 9154 233

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008; 487/2013



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

STOT RE 2

H373 Může způsobit poškození nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici.

Asp. Tox. 1

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



GHS07

Acute Tox. 4

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black

(pokračování od strany 2)

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Signální slovo Nebezpečí**

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

xylén

maleinanhydrid

2-Butoxyethyl-acetát

ethylbenzen

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black

(pokračování od strany 3)

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **2.3 Další nebezpečnost**

Při dodržování předpisů/pokynů pro skladování a manipulaci nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí.

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	xylén Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	50-100%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	10-25%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Indexové číslo: 607-038-00-2 Reg.nr.: 01-2119475112-47-XXXX	2-Butoxyethyl-acetát Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	2,5-5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119485521-38-XXXX	ethylbenzen STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1-2,5%

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

**Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black**

(pokračování od strany 4)		
CAS: 85711-46-2 EINECS: 288-306-2	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥0,5-<1%
CAS: 3101-60-8 EINECS: 221-453-2 Reg.nr.: 01-2119959496-20-XXXX	p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<0,5%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Indexové číslo: 607-096-00-9	maleinanhydrid ⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	≥0,001-<0,1%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· **Obecná upozornění:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

· **Při nadýchání:**

Bohatý přísuv čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Okamžitě omýt vodou.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

· **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva

· **Doporučené hasící prostředky:**

CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodní mlhou nebo pěnou obsahující alkohol zdolet.

· **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

**Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black**

(pokračování od strany 5)

- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Použít ochranný dýchací přístroj.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nasadit záchranný dýchací přístroj.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**
Dbejte na to v případě náhodného rozlítí nebo úniku:
Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 této směrnice).
Bezpečnostní list), aby nedošlo ke kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.
kontaminace kůže, očí a osobního oděvu.
Odstraňte zdroje vznícení, zajistěte dostatečné větrání.
Vyklidte nebezpečnou zónu a přivolejte kompetentní pracovníky.
- **6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**
Vhodná plná ochrana (např. CE kat. III, typ 1a-ET, 1, EN 943-2).
Vhodné ochranné rukavice (např. CE kat. III, EN 420).
Vhodné pojivo Olejové a chemické pojivo.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).
Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabránit tvorbě zápalných a výbušných par rozpouštědel ve vzduchu a taktéž překročení hodnot maximálně přípustných koncentrací na pracovišti /MAK/. Materiál se nesmí aplikovat na místech s elektrickým vybavením bez Ex. ochrany, v místech s otevřeným ohněm, nebo jinými zdroji hoření. Muže

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

**Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black**

(pokračování od strany 6)

dojít k elektrostatickému nabití materiálu. Při rozlévání a transportu používat proto výhradně uzemněná zařízení a potrubí. Doporučuje se nošení antistatických oděvů a obuvi. Používat pouze nářadí z nejjiskřivějších materiálů. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné pomůcky viz v dalším odstavci 8. Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Jestliže zpracovatel, ať už stříká, nebo ne, musí být přítomen uvnitř stříkací kabiny, ev. stříkacího zařízení, a není v tom případě možno kontrolovat koncentraci aerosolu, měl by tento pracovník používat ochranný dýchací přístroj, a to až do doby, než koncentrace par aerosolu, příp. rozpouštědel neklesne pod mez výbušnosti.

Zamezit vytváření aerosolů.

Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné pomůcky viz v dalším odstavci 8. Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Odstranit možné zdroje požáru - nekouřit.

Dodržovat opatření proti možnému vzniku elektrostatického náboje.

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se po podlaze! Páry tvoří spolu se vzduchem výbušnou směs!

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

· **Skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Elektrické zařízení musí odpovídat normě pro výbušná prostředí, el. zařízení Ex. Podlahy musí být elektricky vodivé. Zásobníky udržovat v dokonale těsnícím stavu. Nesmí se vyprazdňovat tlakem, zásobníky nejsou tlakové nádoby! Zákaz kouření! Neoprávněným osobám je vstup zakázán. Otevřené obaly pečlivě uzavírat a ukládat ve vzpřímené poloze, aby nedocházelo k jakémukoliv úniku.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Neskladovat v blízkosti silných kyselin, alkalických sloučenin a jiných oxidačních látek.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Materiál stále uchovávat v nádobách, které odpovídají originálnímu balení.

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

CAS: 1330-20-7 xylén

NPK	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ D, I, B
-----	---

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black

(pokračování od strany 7)

CAS: 123-86-4 butyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 723 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m ³
CAS: 112-07-2 2-Butoxyethyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 300 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 130 mg/m ³ D, B
CAS: 100-41-4 ethylbenzen	
NPK	Krátkodobá hodnota: 500 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ D, B
CAS: 108-31-6 maleinanhydrid	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ I, S
· Složky s biologických mezních hodnot:	
CAS: 1330-20-7 xylén	
BEH	1400 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methylhippurové kyseliny
CAS: 112-07-2 2-Butoxyethyl-acetát	
BEH	200 mg/l Biologického materiálu: moči Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne Ukazatel: Butoxyoctová kyselina
CAS: 100-41-4 ethylbenzen	
BEH	1500 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Mandlová kyselina

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Vhodné technické kontroly**

Zabezpečit dobré větrání, Toho lze dosáhnout místním odsáváním a nebo celoplošným odvětráváním. V případě, že nelze na pracovišti udržovat koncentraci par rozpouštědel pod hranicí maximální přípustné koncentrace, musí pracovníci používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

· **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black

(pokračování od strany 8)

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápoju a krmiv. Znečištěné a potřísněné oděvy okamžite odložit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce. Vyvarovat se zasažení očí a pokožky. V případě zasažení, pokožku důkladně umýt vodou a mýdlem, nebo vhodným čistícím přípravkem. Nikdy nepoužívat rozpouštědla.

· **Ochrana dýchacích cest**

V případě překročení maximální přípustné koncentrace rozpouštědel na pracovišti, musí být použit homologizovaný ochranný dýchací přístroj.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.** Filter A2B2E2K2-P2

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

Rukavice odolné ředidlům

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** Butylkaučuk

· **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice ze silné látky.

Kožené rukavice.

· **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle.

· **Ochrana těla:**

Nosit antistatické oděvy z přírodních vláken (bavlna), nebo z tepelně odolných syntetických vláken.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

Obchodní označení: **PEHAFIX Primer**
Conductive black

(pokračování od strany 9)

- **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**
Zabraňte emisím par rozpouštědel, úniky absorbujte vhodným pojivem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**
- | | |
|--|--|
| · Skupenství | kapalná |
| · Barva: | černá |
| · Zápach: | na způsob ředidel |
| · Prahová hodnota zápachu: | Není určeno. |
| · Bod tání / bod tuhnutí | není určeno |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 126 °C (CAS: 123-86-4 butyl-acetát) |
| · Hořlavost | Hořlavý. |
| · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| · Dolní mez: | 1,1 Vol % (CAS: 1330-20-7 xylén) |
| · horní mez výbušnosti: | 8 Vol % (CAS: 123-86-4 butyl-acetát) |
| · Bod vzplanutí: | 24 °C (CAS: 1330-20-7 xylén) |
| · Teplota samovznícení: | 415 °C (CAS: 123-86-4 butyl-acetát) |
| · Teplota rozkladu: | Není určeno. |
| · pH | Směs je nepolární/aprotická. |
| · Viskozita: | |
| · Kinematická viskozita | Není určeno. |
| · dynamicky: | Není určeno. |
| · Rozpustnost | |
| · vodě: | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná. |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není určeno. |
| · Tlak par při 20 °C: | 15 hPa (CAS: 123-86-4 butyl-acetát) |
| · Tlak páry při 50 °C: | 63 hPa |
| · Hustota a/nebo relativní hustota | |
| · Hustota při 20 °C: | 0,94 g/cm ³ |
| · Relativní hustota | Není určeno. |
| · Hustota páry: | Není určeno. |

· **9.2 Další informace**

- | | |
|----------------|-----------|
| · EU-VOC [g/L] | 748,7 g/l |
| · EU-VOC [%] | 79,90 % |
| · Vzhled: | |
| · Forma: | tekutina |

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black

(pokračování od strany 10)

· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Obsah rozpouštědel:	
· Organická rozpouštědla:	79,9 %
· Obsah netěkavých složek:	20,1 %
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečiřující výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Udržovat ve vzdálenosti od silných kyselin, alkalických materiálů i oxidačních prostředků a tím zabránit možné exotermní reakci.
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black

(pokračování od strany 11)

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, a to kysličník uhličitý, kysličník uhelnatý, kouř, kysličníky dusíku.

· **Další údaje:**

(Viz bod 7) Při dodržování doporučených předpisů při skladování a manipulaci je výrobek stabilní.

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

· **Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.

· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.

· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

· **přecitlivělost:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Může způsobit poškození nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici.

· **Nebezpečnost při vdechnutí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

Při vdechování podílu rozpouštědel, jejichž koncentrace na pracovišti je nad hodnotami max. přípustné hranice, může dojít k poškození zdraví, jako je podráždění sliznice a dýchacího ústrojí, poškození ledvin a jater, a může vést i k ovlivnění centrálního nervového systému. Příznaky a symptomy: Bolesti hlavy, závrat, únava, svalová slabost, narkotizací účinek a ve výjimečných případech bezvědomí.

Dlouhodobý a opakovaný kontakt s výrobkem zabranuje přirozené tvorbě tuku v pokožce a tak dochází k jejímu vysoušení. Výrobek se může pokožkou dostávat do těla. Vstříknutí rozpouštěděl do oka může způsobit jeho podráždění a vést k chronickému poškození.

Výrobek je na základě posledních platných EU předpisů veden jako dráždivý. Výrobek, jako takový, nebyl zkoušen, ale na základě konvenčních výpočtových metod, ve smyslu EU Vyhlášky 88/379/EWG, zařazen.

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

* ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black

(pokračování od strany 12)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozatřídění): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
Škodlivá pro vodní organismy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady** Hazardous waste disposal
- **Doporučení:** Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Prázdné obaly se bud šrotují, nebo se provádí jejich rekondicionace (znovuzavedení do oběhu po vyčistění). Obaly, které nebyly důkladně vyprázdněné se likvidují jako zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|--|
| · 14.1 UN číslo nebo ID číslo
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | UN1263 |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
· ADR/RID/ADN
· IMDG, IATA | 1263 BARVA
PAINT |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
· ADR/RID/ADN

 |

třída 3 (F1) Hořlavé kapaliny |

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black

(pokračování od strany 13)

· Etiketa	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Hořlavé kapaliny
· Label	3
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít.
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	30
· EMS-skupina:	F-E, S-E
· Stowage Category	A
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR/RID/ADN	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší Čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší Čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1263 BARVA, 3, III

— CZ —

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black

(pokračování od strany 14)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

1907/2006/EU REACH

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v 17. ATP (EU) č. 2021/849**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
xylen
maleinanhydrid
2-Butoxyethyl-acetát
ethylbenzen
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether

- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black

(pokračování od strany 15)

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso P5c** HOŘLAVÉ KAPALINY
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
-	<0,5
I	<0,5
NK	50-100

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozatřídění): ohrožující vodní zdroje.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Údaje v těchto bezpečnostních listech odpovídají našemu současnému stavu poznání a vyhovují zákonům národním, jakož i zákonům Evropské unie. Udávané podmínky zpracování jsou odvozeny od našich znalostí pracovišť a jejich možné kontroly. Výrobek se bez písemného souhlasu výrobce nesmí používat

(pokračování na straně 17)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black

(pokračování od strany 16)

pro jiné účely, než pro průmyslové seriové lakování. Uživatel zodpovídá za dodržování všech potřebných zákonných nařízení.

Údaje uvedené v těchto bezpečnostních listech popisují požadavky na dodržování bezpečnosti práce při manipulaci a zpracovávání našeho výrobku, ale nepředstavují žádné zabezpečení kvalitativních vlastností výrobku.

-

16.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

Relevantní věty

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Obor, vydávající bezpečnostní list:

Peter-Lacke Germany
Technical Customer Service

Tel: +49 (0) 5221-9625-121

email: tcs@peter-lacke.com

Datum předchozí verze: 17.02.2024

Číslo předchozí verze: 2

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(pokračování na straně 18)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 14.06.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 14.06.2024

Obchodní označení: PEHAFIX Primer
Conductive black

(pokračování od strany 17)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

· **Číslo artiklu:** PLPLA02198-05

· **UFI:** 2JXA-41C0-K00X-20T2

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Oblast použití**

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)

· **Kategorie produktů**

PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

PC32 polymerové přípravky a sloučeniny

· **Kategorie procesů**

PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

· **Kategorie uvolňování do životního prostředí**

ERC2 Formulace do směsi

ERC4 Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu

ERC6d Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)

· **Použití látky / přípravku** Povlakový materiál

· **Nedoporučená použití** Tento výrobek není určen pro soukromé spotřebitele.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

PETER-LACKE Polska SP.z.o.o

ul. Zernicka 9

PL 55010 SW. Katarzyna

NIP 781-16-13-361

REGON 631180663

phone: 0048 61 8148655

fax : 0048 61 8148671

e-mail: polska@peter-lacke.com

· **Obor poskytující informace:**

PETER-LACKE

phone: 0048 61 8148655

fax : 0048 61 8148671

e-mail: polska@peter-lacke.com

· **Local contact:**

PETER-LACKE Hungaria Kft.

Tel.: +36.30.619.8318

12570/35. hrsz.

Email: hungaria@peter-lacke.com

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

(pokračování od strany 1)

8000 Székesfehérvár

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

24hodinové pohotovostní telefonní číslo

V USA: 1 800 535 5053 (GBK/Infotrac)

Mimo USA: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Jižní Afrika: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Německo: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Čína: 4001 204937 (mandarinština)

Hongkong: 800 968 793 (kantonština)

Mexiko: 01 800 681 9531 (latinskoamerická španělština)

Indie: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Maďarsko: +36 180 88425 (maďarsky)

Polsko: +48 223 988 029 (polština)

Švédsko: 020 99 60 00 nebo +46 833 70 43 (švédsky)

Curyšské toxikologické středisko, +41 / 44 / 251 51 51 nebo 145

Portugalsko, CIAV: CIAV 800 250 250 (24 hodin denně)

Bulharsko: +359 2 9154 233

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 a (EU) 2024/197



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

STOT RE 2

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Asp. Tox. 1

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



GHS07

Acute Tox. 4

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Acute Tox. 4

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT SE 3

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

(pokračování od strany 2)

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

xylén
butyl-acetát

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.
P242 Používejte nářadí z nejiskřícího kovu.
P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

(pokračování od strany 3)

P304+P340 **PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte CO₂, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Další údaje:**

· EUH208 Obsahuje p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether. Může vyvolat alergickou reakci.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· Při dodržování předpisů/pokynů pro skladování a manipulaci nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí.

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít

· **vPvB:** Nedá se použít

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	xylén ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Poznámka: C	50-100%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	butyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 3101-60-8 EINECS: 221-453-2 Reg.nr.: 01-2119959496-20-XXXX	p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,25%

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

(pokračování od strany 4)

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Obecná upozornění:**

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

· **Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Okamžitě omýt vodou.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

· **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Doporučené hasící prostředky:**

CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodní mlhou nebo pěnou obsahující alkohol zdolet.

· **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranná výstroj:** Použít ochranný dýchací přístroj.

· **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nasadit záchranný dýchací přístroj.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· **6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dbejte na to v případě náhodného rozlití nebo úniku:

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 této směrnice).

Bezpečnostní list), aby nedošlo ke kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

kontaminace kůže, očí a osobního oděvu.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

(pokračování od strany 5)

Odstraňte zdroje vznícení, zajistěte dostatečné větrání.

Vykliďte nebezpečnou zónu a přivolejte kompetentní pracovníky.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Vhodná plná ochrana (např. CE kat. III, typ 1a-ET, 1, EN 943-2).

Vhodné ochranné rukavice (např. CE kat. III, EN 420).

Vhodné pojivo Olejové a chemické pojivo.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).

Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

*** ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit tvorbě zápalných a výbušných par rozpouštědel ve vzduchu a taktéž překročení hodnot maximálně přípustných koncentrací na pracovišti /MAK/. Materiál se nesmí aplikovat na místech s elektrickým vybavením bez Ex. ochrany, v místech s otevřeným ohněm, nebo jinými zdroji hoření. Muže dojít k elektrostatickému nabití materiálu. Při

rozlévání a transportu používat proto výhradně uzemněná

zařízení a potrubí. Doporučuje se nošení antistatických oděvů a obuvi. Používat pouze nářadí z nejdřívějších materiálů. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné pomůcky viz v dalším odstavci 8. Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Jestliže zpracovatel, at už stříká, nebo ne, musí být přítomen uvnitř stříkací kabiny, ev. stříkacího zařízení, a není v tom případě možno kontrolovat koncentraci aerosolu, měl by tento pracovník používat ochranný dýchací přístroj, a to až do doby, než koncentrace par aerosolu, příp. rozpouštědel neklesne pod mez výbušnosti.

Zamezit vytváření aerosolů.

Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné pomůcky viz v dalším odstavci 8. Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Odstranit možné zdroje požáru - nekouřit.

Dodržovat opatření proti možnému vzniku elektrostatického náboje.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

(pokračování od strany 6)

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

Páry ropouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se po podlaze! Páry tvoří spolu se vzduchem výbušnou směs!

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Elektrické zařízení musí odpovídat normě pro výbušná prostředí, el. zařízení Ex. Podlahy musí být elektricky vodivé. Zásobníky udržovat v dokonale těsnícím stavu. Nesmí se vyprazdňovat tlakem, zásobníky nejsou tlakové nádoby! Zákaz kouření! Neoprávněným osobám je vstup zakázán. Otevřené obaly pečlivě uzavírat a ukládat ve vzpřímené poloze, aby nedocházelo k jakémukoliv úniku.

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti silných kyselin, alkalických sloučenin a jiných oxidačních látek.

Další údaje k podmínkám skladování:

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Materiál stále uchovávat v nádobách, které odpovídají originálnímu balení.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

CAS: 1330-20-7 xylén

NPK Krátkodobá hodnota: 400 mg/m³, 90,66 ppm
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³, 45,33 ppm
D, I, B

CAS: 123-86-4 butyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 723 mg/m³, 150 ppm
Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m³, 50 ppm

Složky s biologických mezních hodnot:

CAS: 1330-20-7 xylén

BEH 1400 mg/g kreatininu
Biologického materiálu: moči
Doba odběru: Konec směny
Ukazatel: Methylhippurové kyseliny

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zabezpečit dobré větrání. Toho lze dosáhnout místním odsáváním a nebo celoplošným odvětráváním. V případě, že nelze na pracovišti udržovat koncentraci par rozpouštědel pod hranicí maximální přípustné koncentrace, musí pracovníci používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

(pokračování od strany 7)

· **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápoju a krmiv. Znečištěné a potřísněné oděvy okamžite odložit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce. Vyvarovat se zasažení očí a pokožky. V případě zasažení, pokožku důkladně umýt vodou a mýdlem, nebo vhodným čistícím přípravkem. Nikdy nepoužívat rozpouštědla.

· **Ochrana dýchacích cest**

V případě překročení maximální přípustné koncentrace rozpouštědel na pracovišti, musí být použit homologizovaný ochranný dýchací přístroj.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití. Filter A2B2E2K2-P2**

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

Rukavice odolné ředidlům

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Butylkaučuk

Fluorkaučuk (viton)

· **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Nitrilkaučuk**

· **Na ochranu před postřikáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Butylkaučuk**

· **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice ze silné látky.

Kožené rukavice.

· **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

(pokračování od strany 8)

- **Ochrana těla:**
Nosit antistatické oděvy z přírodních vláken (bavlna), nebo z tepelně odolných syntetických vláken.
- **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**
Zabraňte emisím par rozpouštědel, úniky absorbujte vhodným pojivem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství** Kapalná
- **Barva:** colourless
- **Zápach:** na způsob ředidel
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno
- **Bod tání / bod tuhnutí** není určeno
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** 126 °C (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)
- **Hořlavost** Hořlavý.
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** 1,1 Vol % (CAS: 1330-20-7 xylén)
- **horní mez výbušnosti:** 8 Vol % (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)
- **Bod vzplanutí:** 25 °C (CAS: 1330-20-7 xylén)
- **Teplota samovznícení:** 415 °C (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)
- **Teplota rozkladu:** Není určeno
- **pH** Směs je nepolární/aprotická.
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Není určeno
- **dynamicky:** Není určeno
- **Rozpustnost**
- **vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** Není určeno
- **Tlak par při 20 °C:** 15 hPa (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)
- **Tlak páry při 50 °C:** 63 hPa
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota při 20 °C:** 0,88 g/cm³
- **Relativní hustota** Není určeno
- **Hustota páry:** Není určeno

· **9.2 Další informace**

- **EU-VOC [g/L]** 836,0 g/l
- **EU-VOC [%]** 95,00 %
- **Vzhled:**
- **Forma:** tekutina

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

(pokračování od strany 9)

· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany
zdraví a životního prostředí**

· **Samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:**

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto
možné nebezpečí exploze ve směsi par se
vzduchem.

· **Obsah rozpouštědel:**

· **Organická rozpouštědla:**

95,0 %

· **Obsah netěkavých složek:**

5,0 %

· **Změna stavu**

· **Rychlost odpařování**

Není určeno

· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

· **Výbušniny**

odpadá

· **Hořlavé plyny**

odpadá

· **Aerosoly**

odpadá

· **Oxidující plyny**

odpadá

· **Plyny pod tlakem**

odpadá

· **Hořlavé kapaliny**

Hořlavá kapalina a páry.

· **Hořlavé tuhé látky**

odpadá

· **Samovolně reagující látky a směsi**

odpadá

· **Samozápalné kapaliny**

odpadá

· **Samozápalné tuhé látky**

odpadá

· **Samozahřívající se látky a směsi**

odpadá

· **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při
styku s vodou**

odpadá

· **Oxidující kapaliny**

odpadá

· **Oxidující tuhé látky**

odpadá

· **Organické peroxidy**

odpadá

· **Látky a směsi korozivní pro kovy**

odpadá

· **Znecitlivělé výbušniny**

odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **10.2 Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **10.5 Neslučitelné materiály:**

Udržovat ve vzdálenosti od silných kyselin, alkalických materiálů i oxidačních prostředků a tím zabránit
možné exotermní reakci.

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

(pokračování od strany 10)

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Pri vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, a to kysličník uhličitý, kysličník uhelnatý, kouř, kysličníky dusíku.

· **Další údaje:**

(Viz bod 7) Při dodržování doporučených předpisů při skladování a manipulaci je výrobek stabilní.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

· **Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.

· **Primární dráždivé účinky:**

· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.

· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

· **přecitlivělost:**

Není známo žádné senzibilizující působení

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· **Nebezpečnost při vdechnutí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

Při vdechování podílu rozpouštědel, jejichž koncentrace na pracovišti je nad hodnotami max. přípustné hranice, může dojít k poškození zdraví, jako je podráždění sliznice a dýchacího ústrojí, poškození ledvin a jater, a může vést i k ovlivnění centrálního nervového systému. Příznaky a symptomy: Bolesti hlavy, závrat, únava, svalová slabost, narkotizací účinek a ve výjimečných případech bezvědomí.

Dlouhodobý a opakovaný kontakt s výrobkem zabranuje přirozené tvorbě tuku v pokožce a tak dochází k jejímu vysoušení. Výrobek se může pokožkou dostávat do těla. Vstříknutí rozpouštědel do oka může způsobit jeho podráždění a vést k chronickému poškození.

Výrobek je na základě posledních platných EU předpisů veden jako dráždivý. Výrobek, jako takový, nebyl zkoušen, ale na základě konvenčních výpočtových metod, ve smyslu EU Vyhlášky 88/379/EWG, zařazen.

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

(pokračování od strany 11)

- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nedá se použít
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozařídění): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
škodlivá pro vodní organismy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady** Hazardous waste disposal
- **Doporučení:** Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Prázdné obaly se buď šrotují, nebo se provádí jejich rekondicionace (znovuzavedení do oběhu po vyčištění). Obaly, které nebyly důkladně vyprázdněné se likvidují jako zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|-------------------------|
| · 14.1 UN číslo nebo ID číslo
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | UN1263 |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
· ADR/RID/ADN
· IMDG, IATA | 1263 BARVA
PAINT |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
· ADR/RID/ADN
 | 3 (F1) Hořlavé kapaliny |

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

(pokračování od strany 12)

· Etiketa	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Hořlavé kapaliny
· Label	3
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	30
· EMS-skupina:	F-E, S-E
· Stowage Category	A
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít
· Přeprava/další údaje:	
· ADR/RID/ADN	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší Čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší Čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1263 BARVA, 3, III

* **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

1907/2006/EU REACH

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

(pokračování od strany 13)

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v 21. ATP ((EU) 2024/197)**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

xylén

butyl-acetát

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte nářadí z nejiskřícího kovu.

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte CO ₂ , hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Rady 2012/18/EU**

- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	50-100

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

(pokračování od strany 15)

- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozatřídění): ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Údaje v těchto bezpečnostních listech odpovídají našemu současnému stavu poznání a vyhovují zákonům národním, jakož i zákonům Evropské unie. Udávané podmínky zpracování jsou odvozeny od našich znalostí pracovišť a jejich možné kontroly. Výrobek se bez písemného souhlasu výrobce nesmí používat pro jiné účely, než pro průmyslové seriové lakování. Uživatel zodpovídá za dodržování všech potřebných zákonných nařízení.

Údaje uvedené v těchto bezpečnostních listech popisují požadavky na dodržování bezpečnosti práce při manipulaci a zpracovávání našeho výrobku, ale nepředstavují žádné zabezpečení kvalitativních vlastností výrobku.

16.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

Relevantní věty

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obor, vydávající bezpečnostní list:

Peter-Lacke Germany
Technical Customer Service

Tel: +49 (0) 5221-9625-121
email: tcs@peter-lacke.com

Datum předchozí verze: 20.01.2021

Číslo předchozí verze: 10

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(pokračování na straně 17)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG / (EU) 2020/878

Datum tisku: 20.02.2026

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 20.02.2026

Obchodní označení: PEHAFIX PRIMER
Farblos (T146)

(pokračování od strany 16)

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Krajský úřad Olomouckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Jeremenkova 1191/40a, 779 00 Olomouc

Č. j.: KUOK 75157/2026

Sp. zn.: KÚOK/73854/2026/OŽPZ/861

Oprávněná úřední osoba: RNDr. Petr Vala

Telefon: 585 508 641

Datová schránka: qiabfmf

E-mail: p.vala@olkraj.cz

HAJDIK Moulding s.r.o.

č.p. 19

798 14 Olšany u Prostějova

Počet listů: 1

Počet příloh: 0

Počet listů/svazků příloh: 0

V Olomouci dne 15. 6. 2026

Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), jako orgán kraje v přenesené působnosti podle § 29 odst. 1 a § 67 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a věcně a místně příslušný orgán ochrany přírody podle § 75 odst. 1 písm. c) a § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“), na základě žádosti ze dne 11. 6. 2026 žadatele, kterým je HAJDIK Moulding s.r.o. se sídlem č.p. 19, 798 14 Olšany u Prostějova, IČO: 262 44 802, po posouzení záměru „**Rozšíření provozu povrchových úprav**“ v k. ú. **Olšany u Prostějova** vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvosti evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí soustavy Natura 2000.

Odůvodnění:

Předmětem záměru je rozšíření provozu povrchových úprav v k. ú. Olšany u Prostějova. Jedná se o výrobu plastových dílů zejména pro automobilový průmysl rozšířenou o lakovnu. Rozšíření provozu bude realizováno v areálu stávajícího závodu žadatele přidáním technologií.

Záměr nezasahuje do evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. Nejbližší lokalita je CZ0714076 Kosířské lomy ve vzdálenosti 7 km, kde předmětem ochrany je vegetace vápnitých skalnatých svahů. Vyskytují se zde polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*), chasmo fytická vegetace vápnitých skalnatých svahů s druhy koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*) či prástevník kostivalový (*Callimorpha quadripunctaria*). Vzdálenost záměru a konfigurace terénu vylučuje ovlivnění přírodních poměrů evropsky významné lokality Kosířské lomy.

Po seznámení se s obsahem posuzovaného záměru dospěl orgán ochrany přírody k závěru, že záměr nemůže mít, vzhledem ke své povaze a umístění, významný negativní vliv (přímý, nepřímý či sekundární) na celistvost lokalit soustavy Natura 2000, ani na příznivý stav předmětu ochrany, a to včetně možných kumulativních vlivů.

otisk úředního razítka

Mgr. Michaela Koucká
vedoucí oddělení ochrany přírody
odboru životního prostředí a zemědělství
Krajského úřadu Olomouckého kraje