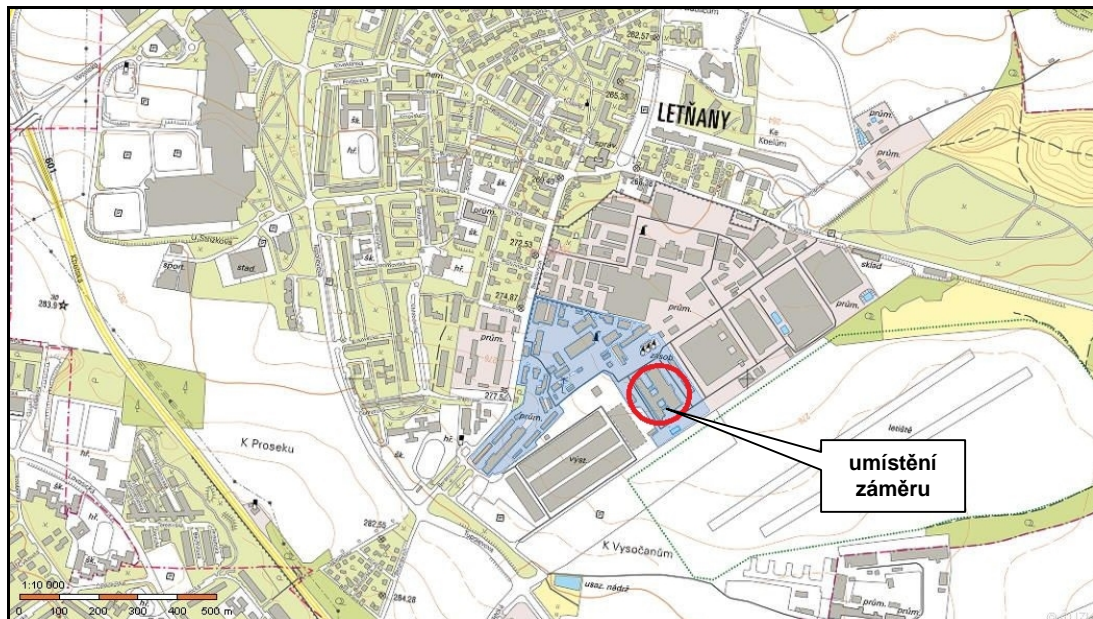


ZAJIŠTĚNÍ SLUŽEB PRO TESTOVÁNÍ MOTORŮ

Oznámení záměru podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění



Oznamovatel: Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

Zpracovatel oznámení: Ing. Martin Vejr

Jince, březen 2017

Obsah	strana
ÚVOD	4
A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B – ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. Základní údaje	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb.	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	7
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	8
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	8
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	8
B.II. Údaje o vstupech	8
B.II.1. Půda a horninové prostředí	8
B.II.2. Voda	9
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	9
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	9
B.III. Údaje o výstupech	9
B.III.1. Ovzduší	9
B.III.2. Odpadní vody	10
B.III.3. Odpady	10
B.III.4. Ostatní (hluk)	13
B.III.5. Rizika havárií	13
C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	13
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	13
C.1.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání	13
C.1.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	14
C.1.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž	14
C.2. Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí	16
C.2.1. Ovzduší a klima	16
C.2.2. Voda	17
C.2.3. Půda	18
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje	18
C.2.5. Fauna a flora	18
C.2.7. Ostatní charakteristiky	18
D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	19
D.I. Charakteristika možných vlivů na veřejné zdraví a ŽP	19
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	19
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	19
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a jiné fyzikální a biologické charakteristiky	20
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	20

D.I.5. Vlivy na půdu	20
D.I.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje	21
D.I.7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy	21
D.I.8. Vlivy na krajinu	21
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	22
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	22
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	22
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	22
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	23

E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU **23**

F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE **23**

G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU **23**

H - PŘÍLOHY **25**

Příloha č. 1	Vyjádření úřadů
	<ul style="list-style-type: none">• Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska ÚPD• Stanovisko k významným evropským lokalitám a ptačím oblastem
Příloha č. 2	Mapové podklady
Příloha č. 3	Bezpečnostní listy skladovaných surovin a materiálů

ÚVOD

Oznámení připravovaného záměru „Zajištění služeb pro testování motorů“ je zpracováno s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Předmětem záměru je umístění jedné nadzemní dvouplášťové nádrže o objemu 10 m³ (cca 8 t) na letecký petrolej, dvou nádrží o obsahu 2 x 2,1 t na propan-butan (LPG) a jedné odpařovací stanice o objemu 12 m³ na kapalný dusík na pozemku parc. č. 544/1 v katastrálním území Letňany (731439), v areálu Výzkumného a zkušebního ústavu leteckého a.s. v Praze 9 - Letňanech. Zásobníky budou umístěny na volném prostranství před objektem B55 stojícím na pozemku parc. č. 544/47 v k.ú. Letňany a budou sloužit pro zásobování dynamometrické zkušebny turbovrtulových leteckých motorů kontejnerového typu, která bude umístěna v objektu B55.

Hala B55 na pozemku parc. č. 544/47 je určena k provádění hlučných a dynamických zkoušek, tomu odpovídá i její konstrukce: stěny se schopností pohlcovat hluk, okna z dutých skleněných cihel, protihlukové žaluzie, vrata hangáru (haly) jsou vybavena protihlukovou náplní. Podlaha obsahuje rošt k uchycení těžkých zkušebních systémů a zkušebních objektů (letadel, pozemních vozidel...). Pod podlahou je olejové hospodářství se sběrnými jímkami. Přívod silové elektřiny je až do rozvaděčů uvnitř haly.

Záměr s ohledem na kapacitu nadzemní dvouplášťové nádrže na letecký petrolej naplňuje ustanovení § 4, odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění ve vztahu k bodu 10.4 Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t, kategorie II přílohy č. 1 k zákonu.

Příslušným úřadem pro zjišťovací řízení k oznamovanému záměru je Magistrát hlavního města Prahy, odbor ochrany prostředí.

A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma: Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
IČ: 000 10 669
Sídlo: Beranových 130, 199 05 Praha 9 - Letňany
Oprávněný zástupce: Ing. Josef Kašpar – předseda představenstva
Ing. Viktor Kučera – místopředseda představenstva

zastoupen na základě plné moci
zpracovatelem oznámení:

Ing. Martin Vejr
Křešínská 412, 262 23 Jince
Tel.: 607 863 335
e-mail: vejrmartin@gmail.com

B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb.

Název záměru : **Zajištění služeb pro testování motorů**

Oznámení předkládaného záměru je zpracováno s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Záměr naplňuje ustanovení § 4, odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění ve vztahu k bodu 10.4 Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t, kategorie II přílohy č. 1 k zákonu. Příslušným úřadem pro zjišťovací řízení k oznamovanému záměru je Magistrát hlavního města Prahy, odbor ochrany prostředí.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita zásobníku na letecký petrolej: 10 m³ (cca 8 tun leteckého petroleje)
Kapacita zásobníků na LPG: 2 x 2,1 t
Kapacita zásobníku na kapalný dusík: 12 m³

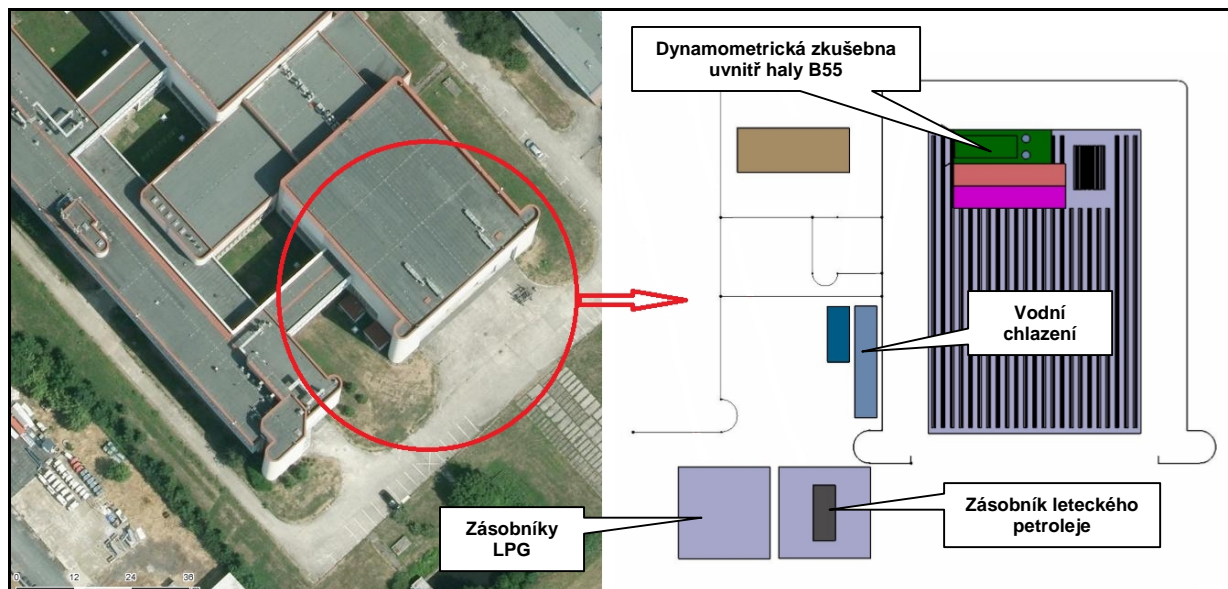
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Obec: Praha
Katastrální území: Letňany (731439)
Dotčené pozemky: 544/1, 544/47
Adresa: Beranových 130, 199 05 Praha 9 - Letňany

Zájmové území, do něž budou zásobníky na letecký petrolej, LPG a kapalný dusík umístěny, se nachází v Praze 9, v katastrálním území Letňany, v areálu Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu, a.s. V místě

pro umístění zásobníků je volná plocha, na které jsou v současné době umístěny dvě stavební buňky.

Umístění zásobníků ve vztahu k okolní zástavbě je patrné z následujícího obrázku.



Obr. 1: Umístění záměru v areálu VZLÚ Letňany (zdroj: www.mapy.cz a podklady oznamovatele)

Záměr se nachází podle Územního plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy ve funkční ploše VN – nerušící výroby a služeb se stanoveným kódem míry využití území D, která slouží pro umístění zařízení služeb a výroby všeho druhu, včetně skladů a skladovacích ploch, která nesmí svými vlivy narušovat provoz a užívání staveb a zařízení ve svém okolí a zhoršovat životní prostředí nad přípustnou mírou.

Funkční využití: Služby, nerušící výroba, řemeslná výroba, plochy a zařízení pro skladování související s vymezeným funkčním využitím, dvory pro údržbu pozemních komunikací. Veterinární zařízení, zařízení záchranného bezpečnostního systému, archivy a depozitáře, obchodní zařízení s celkovou plochou nepřevyšující 200 m² prodejní plochy, zařízení veřejného stravování, administrativní zařízení, parkoviště P+R, čerpací stanice pohonných hmot, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID, sběrný surovin, sběrné dvory, manipulační plochy. Školy, školská a ostatní vzdělávací zařízení, zařízení pro výzkum (související s vymezeným funkčním využitím). Služební byty, ambulantní zdravotnická zařízení (pro uspokojení potřeb území vymezeného danou funkcí).

Doplňkové funkční využití: Parkovací a odstavné plochy, garáže, drobné vodní plochy, zeleň, cyklistické stezky, pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, nezbytná plošná zařízení a liniová vedení TV.

Výjimečně přípustné funkční využití: Lakovny, klempírny, truhlárny, stavby pro zpracování plodin, sklady hnojiv a chemických přípravků pro zemědělství, kompostárny a zařízení k recyklaci odpadů, obchodní zařízení s celkovou plochou nepřevyšující 5 000 m² prodejní plochy. Sportovní zařízení, malá ubytovací zařízení.

Dle vyjádření odboru výstavby a územního rozhodování Úřadu městské části Praha 18 není záměr v rozporu územním plánem (vyhláška č. 32/1999 Sb. hl. m. Prahy, o závazné části územního plánu sídelního útvaru hlavního města Prahy, ve znění pozdějších předpisů, tj. ve znění i Opatření obecné povahy č.6/2009 - Závazná část ÚP SÚ hl. m. Prahy uvedená v přílohách č. 1 a 2 obecně závazné vyhlášky hl. m. Prahy č.32/1999 Sb. hl. m. Prahy, ve znění změny Z1000/00 ÚP SÚ hl. m. Prahy). Viz. příloha tohoto oznámení.

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

Charakter záměru

Posuzovaným záměrem je nadzemní dvouplášťová nádrž o objemu 10 m³ (cca 8 t) na letecký petrolej, dvě nádrže o obsahu 2 x 2,1 t na propan-butan (LPG) a jedna odpařovací stanice o objemu 12 m³ na kapalný dusík na pozemku parc. č. 544/1 v katastrálním území Letňany (731439), v areálu Výzkumného a zkušebního ústavu leteckého a.s. v Praze 9 - Letňanech. Zásobníky budou sloužit pro zásobování dynamometrické zkušebny turbovtulových leteckých motorů kontejnerového typu.

Možnost kumulace s jinými záměry

V předpokládaném období výstavby řešeného záměru není v zájmové oblasti znám žádný jiný obdobný záměr, který by byl realizován ve stejném časovém období jako předkládaný záměr.

Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Umístění zásobníků na paliva a technické plyny je součástí přípravných prací souvisejících s rozšiřováním činnosti Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu, a.s. v oblasti výzkumu, vývoje a zkoušení turbovtulových leteckých motorů. Záměr bude umístěn v oploceném areálu oznamovatele před objektem B55 (dynamometrická zkušebna) a jeho realizací nedojde ke změně způsobu využití stavby a areálu. Experimentální činnost v letectví byla a zůstane naplní Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu, a.s. i zájmové lokality a haly.

Pro variantní řešení záměru je možné uvažovat tyto varianty:

- **aktivní varianta** předpokládá realizaci záměru dle navrhovaného a posuzovaného projektu.
Tato varianta je v tomto oznámení posuzována jako jediná aktivní. Varianta navržená oznamovatelem vychází z jeho potřeb na zabezpečení činnosti výzkumného ústavu. Popis a vliv aktivní varianty na životní prostředí je uveden v příslušných kapitolách tohoto oznámení.
- **nulová varianta**, která předpokládá ponechání dotčeného areálu v současném stavu.
Tato varianta předpokládá ponechání areálu v současném stavu. Popis stávajícího stavu životního prostředí v zájmové oblasti je uveden v kapitole C tohoto oznámení.
- **jiné využití území**
Jiné využití území není uvažováno.

V předkládaném oznámení je tedy posuzována aktivní a nulová varianta, a to zejména s ohledem na ovlivnění životního prostředí v dotčeném území. Předkládaný záměr je oznamovatelem navržen v jedné variantě prostorového uspořádání i funkčního využití.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Letecký petrolej bude skladován v nadzemním dvouplášťovém ocelovém zásobníku o objemu 10 m³. Nádrž bude provedena jako dvouplášťová s kontrolním elektronickým mechanismem odkapu. Propan-butan (LPG) bude skladován ve dvou nádržích, maximální skladované množství LPG je 2 x 2,1 t. Kapalný dusík bude skladován v odpařovací stanici o objemu 12 m³ (přetlak 36 bar).

Zásobník na letecký petrolej bude splňovat příslušné normové požadavky např. ČSN 753415. Před stáčecí šachtou bude nově vybudována izolovaná manipulační plocha pro stání autocisterny během stáčení

leteckého petroleje. Manipulační plocha bude přestřešena a odvodněna do bezodtokové havarijní jímky ve stávajícím objektu B 55. Napojení zásobníků paliva a technických plynů na dynamometrickou zkušebnu v objektu B55 bude provedeno palivovými rozvody s čerpadly. Elektronické řídicí jednotky budou umístěny v objektu dynamometrické zkušebny.

Zavážení paliv a technických plynů do skladovacích nádrží bude řešeno autocisternami. Četnost závozu (s ohledem na celkovou plánovanou spotřebu paliv a technických plynů) bude max. 1x měsíčně při celkovém průměrném množství 25 m³ paliv a technických plynů na 1 závoz.

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

Stavba bude realizována po dokončení povolovacích administrativních procesů. Předpokládané dokončení stavby dle postupu stavebních a realizačních prací.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Mezi dotčené územně samosprávné celky obecně patří kraje a obce v samostatné působnosti. Jako dotčené územně samosprávné celky lze vymezit jednak ty, na jejichž území má být záměr realizován, jednak ty, jejichž území může být významně zasaženo předpokládanými vlivy záměru. S ohledem na vyhodnocení dosahů vlivů záměru, uvedené v následujících příslušných kapitolách oznámení, je možno jako dotčené územně samosprávné celky stanovit následující:

Samosprávné celky:	Hlavní město Praha
	Městská část Praha 18

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

Řízení dle stavebního zákona – příslušným stavebním úřadem je Úřad městské části Praha 18, odbor výstavby a územního rozhodování, Bechyňská 639, 199 00 Praha 9.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda a horninové prostředí

Řešeným záměrem budou dotčeny pozemky parc. č. 544/1 a 544/47. Pozemky jsou ve vlastnictví oznamovatele.

Dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako ostatní plocha a zastavěná plocha a nádvoří.

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělského půdního fondu, ani nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa.

V dotčeném území ani v jeho nejbližším okolí se nenachází zvláště chráněné území ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

B.II.2. Voda

V období výstavby záměru bude voda spotřebována v minimálním množství. Betonové směsi pro stavební práce související s realizací základové desky pro umístění zásobníků budou s velkou pravděpodobností na stavbu přiváženy již hotové, na jejich přípravu nebude voda potřeba. Dále bude voda spotřebována pracovníky stavby (pitná voda, sociální zařízení). Pro potřebu výstavby bude zásobování vodou řešeno ze stávajícího vodovodu v areálu oznamovatele. Pracovníci budou mít k dispozici mobilní sociální zařízení (přenosné toalety), jejich provoz zajistí dodavatel stavby. Množství odebírané vody bude záviset na počtu pracovníků při výstavbě, rychlosti stavebních prací a rozsahu zařízení staveniště. Předpokládaná potřeba vody pro sociální účely během výstavby je pro administrativní pracovníky 60 l/os. den a stavební pracovníky 120 l/os.den (prašný a špinavý provoz).

V období provozu budou veškeré dodávky vody pro potřeby záměru kryty dodávkami z veřejné vodovodní sítě (stávající vodovodní přípojka v areálu oznamovatele). Vedle zásobníků paliva a technických plynů bude umístěna jednotka vodního chlazení pro potřeby dynamometrické zkušebny. Spotřeba vody pro vodní chlazení je oznamovatelem odhadována na cca 6 m³/rok.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Při stavebních pracích souvisejících s realizací základů pro umístění zásobníků budou používány standardní stavební materiály (beton, písek, kamenivo, atd.).

Průměrná roční spotřeba leteckého petroleje pro potřeby dynamometrické zkušebny se očekává cca 50 m³/rok. Průměrná roční spotřeba LPG cca 20 t/rok. Průměrná roční spotřeba dusíku cca 1 t/rok.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní řešení

Dopravní napojení areálu je beze změny stávajícím sjezdem z ulice Beranových na pozemek parc. č. 544/1 v k.ú. Letňany a dále pak areálovými komunikacemi Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu, a.s. až k objektu B 55, před kterým budou skladovací nádrže na paliva a technické plyny umístěny.

Připojení na technickou infrastrukturu

Připojení záměru na technickou infrastrukturu se nepředpokládá.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Období výstavby

Za krátkodobý plošný zdroj znečišťování lze formálně pokládat fázi výstavby (stavební práce související s realizací základů pro skladovací nádrže). Do ovzduší budou emitovány zejména prachové částice. Provést zodpovědný výpočet objemu emisí prachu do ovzduší ve fázi výstavby nelze. Významný podíl na emisích prachu budou mít resuspendované částice (sekundární prašnost), jejichž objem je závislý na těžko kvantifikovatelných okolnostech, jako je období výstavby, průběh počasí, zrnitostní složení zemin na staveništi, apod.

Teoreticky by bylo možno vypočítat hmotnostní toky emisí z dopravních zdrojů, který by však zahrnovaly

pouze příspěvky z primárních zdrojů. Objem emise sekundární a resuspendované složky prachových částic závisí na řadě dalších faktorů jako je např. množství volné složky na ploše, zrnitostní složení prachových částic, vlhkost, rychlost větru atp. Výrazným faktorem je vlhkost prachu. Při vlhkosti nad 35 % ji lze zanedbat. Nejvyšších koncentrací sekundární prašnosti se dále dosahuje při vysokých rychlostech větru, tj. nad 11 m/s. U stavební činnosti je rozsah vstupních faktorů takový, že výpočtové stanovení emisí a následně modelování imisních koncentrací má řádové chyby a tím malou vypovídací schopnost.

Z hlediska ochrany ovzduší je třeba akcentovat opatření zabraňující či alespoň omezující vznik resuspendované prašnosti. Při přípravě stavby bude při provádění a manipulaci se sypkými materiály třeba vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizovat sekundární prašnost z dopravy a její vliv na okolní životní prostředí.

Období provozu

Z provozu skladovacích nádrží na paliva a technické plyny se nepředpokládá významnější emise znečišťujících látek do ovzduší. Závozy leteckého petroleje do skladovací nádrže budou uskutečňovány max. 1 x měsíčně. Vzhledem k nízké odpařivosti leteckého petroleje a při dodržování provozní kázně bude emise těkavých organických látek při stáčení minimální.

Vlastní dynamometrická zkušebna, která bude umístěna uvnitř objektu B 55, není stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší ve smyslu ustanovení § 2, písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (jedná se o stacionární technickou jednotku používanou pouze k výzkumu, vývoji nebo zkoušení nových výrobků a procesů).

Emise do ovzduší z vyvolané automobilové dopravy zajišťující transport paliv a technických plynů jsou zanedbatelné a oproti stávajícímu stavu se prakticky nezmění. V souvislosti s provozem záměru se neuvažuje s navýšením dopravy.

Emise těkavých organických látek z nakládání s leteckým petrolejem jsou s ohledem na přijatá opatření při nakládání zanedbatelné.

B.III.2. Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

Splaškové odpadní vody při výstavbě ani při provozu záměru nebudou vznikat.

Srážkové vody

Srážkové vody ze skladovacích nádrží umístěných v kontejneru, popř. na volné ploše budou volně odtékat do ploch zeleně v okolí. Celkové množství srážkových vod při přívalovém dešti se s ohledem na velikost nádrží předpokládá do 0,5 dm³/s.

Likvidace vod kontaminovaných ropnými produkty z případných úkapů při stáčení leteckého petroleje z manipulační plochy bude řešena odkanalizováním této plochy do sběrné bezodtokové nádrže v objektu dynamometrické zkušebny v těsném sousedství skladovacích nádrží na paliva a technické plyny. Obsah bezodtoké nádrže je v závislosti na úroveň naplnění vyčerpáván odborně způsobilým subjektem, který pro oznamovatele zajišťuje odvoz obsahu k odborné likvidaci v souladu s platnou legislativou (stávající smlouva).

B.III.3. Odpady

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Provozovatel záměru bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav.

Období výstavby

Za způsob nakládání s odpady při výstavbě (využití, recyklace a regenerace, skládkování, skladování, popř. likvidace vzniklých odpadů v souladu s příslušnou legislativou) je zodpovědný jejich původce – stavební a montážní firma, která musí dodržet zákonné povinnosti ohledně nakládání s odpady. Původce je také povinen předcházet vzniku odpadů, a pokud již vzniknou, minimalizovat jejich množství. Realizace uvažovaného záměru si vyžádá vytvoření zázemí - zařízení staveniště. Zde budou umístěny stavební mechanizmy, sociální zázemí pro pracovníky, skladové zařízení apod. V maximální míře bude při výstavbě využíváno sociální a prostorové zázemí stávajícího areálu. V obecné poloze lze konstatovat, že bude dodržen princip minimalizace dopadů těchto zařízení, resp. vlivů odpadů v těchto zařízeních na okolní prostředí.

Budou voleny následující postupy:

- zařízení staveniště bude vybaveno kontejnery dle kategorie odpadu;
- dodržování technologické kázně při výstavbě - bude zajištěno omezení úkapů olejů, pohonných hmot, technologických kapalin apod.;
- v případě havarijní situace dojde k urychlenému ověření rozsahu znečištění a odstranění škody, následně budou provedeny příslušné rozbory a navrženo řešení likvidace havárie;
- skladování pohonných hmot, olejů, apod. bude probíhat v souladu s obecně platnými předpisy tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví a znečištění životního prostředí;
- důsledná údržba a čištění zařízení staveniště, čištění kol vozidel vyjíždějících z areálu staveniště, klopení vozovek za účelem snížení prašnosti v okolí staveniště a na příjezdových komunikacích.

Použité obaly (jedná se o papír, eventuelně PVC obal) je třeba třídít a nabízet k využití, popř. zajistit odstranění jednotlivých druhů odpadů (recyklační dvory, skládka TKO). Nebezpečné odpady skladovat zvlášť, zajistit evidenci odpadů a případné zneškodnění pomocí oprávněných osob. Předpokládané další druhy odpadu jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 1: Přehled odpadů vzniklých při výstavbě

Kód odpadu	Kat.	Název druhu odpadu
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 02 03	O	Dřevěné obaly
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky NL nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 01	N	Absorpční činidla, filtrační materiály vč. olejových filtrů jinak blíže neurčených, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné NL
15 01 02	O	Odpad PVC
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06
17 02 01	O	Dřevo
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01
17 04 07	O	Směsné kovy
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05 04	O	Zemina a kameny neuvedené pod č. 17 04 03
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod č. 17 08 01
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

V tabulce výše je uveden seznam odpadů, jejichž vznik lze očekávat v období výstavby. Je možné, že bude produkován odpad i jiných katalogových čísel, přesný výčet odpadů, které budou vznikat během výstavby a vyčíslení množství bude provedeno v následujících stupních projektové přípravy. S jejich dalším využitím nebo odstraňováním nebudou, v případě dodržování příslušných právních předpisů, problémy. Nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajišťovat dodavatel stavby.

Období provozu

Druhy odpadů při provozu Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu, a.s. zůstávají bez významnější změny proti současnému stavu. Jedná se o stávající druhy odpadů, jejichž odvoz a likvidace jsou již dnes ve stávajícím provozu zajištěny smluvně. Likvidace odpadu vznikajícího při provozu nádrží na paliva a technické plyny bude smluvně zajištěna oprávněnou firmou pro nakládání s tímto odpadem.

Řešení problematiky odpadového hospodářství vychází v areálu oznamovatele z důsledného třídění odpadů v místě jejich vzniku, podle charakteru odpadů a jejich následného stejného způsobu využití nebo zneškodnění.

V celém areálu oznamovatele je zajištěno třídění odpadu a jeho ukládání v souladu s platnými zákony a předpisy. V zásadě jsou odpady tříděny na využitelné a nevyužitelné. Využitelné odpady jsou tříděny odděleně, podle jednotlivých druhů a kategorií, nevyužitelné odpady jsou tříděny podle charakteru odpadů, druhů a kategorií odpadu, a následného způsobu nakládání (skládkování, spalování apod.).

Tab. 2: Přehled odpadů vzniklých při provozu záměru

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
05 01 03 N	Kaly ze dna nádrží na ropné látky	Odvoz – stávající smlouva
05 01 05 N	Uniklé (rozlité) ropné látky	
13 05 03 N	Kal z lapáků nečistot	
13 07 03 N	Jiná paliva (včetně směsí)	
15 02 02 N	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy	
20 03 01 O	Směsný komunální odpad	
20 03 03 O	Uliční smetky	

Veškerá manipulace s odpady je prováděna dle příslušné kategorie (0 - ostatní + komunální odpad, N - nebezpečný odpad, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti).

S odpady kategorie N je nakládáno v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady. Tyto odpady jsou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu - zde je uveden též postup v případě havárie.

Období ukončení provozu

Ukončení provozu není v této fázi záměru zatím vůbec plánováno. Pokud by v budoucnosti k ukončení provozu došlo, můžeme očekávat obdobné druhy odpadů jako výše uvedené odpady v etapě výstavby. Odstraňování po ukončení provozu bude prováděno v souladu s platnou legislativou.

B.III.4. Ostatní (hluk)

Jediným zdrojem hluku bude kondenzátor vodního chlazení, které bude součástí technologie zkoušení leteckých turbovrtulových motorů. Kondenzátor bude umístěn na terénu vedle skladovacích nádrží venku před halou B 55 a jeho hlukové parametry jsou 55 dB(A) v 10 m (ČSN EN 13487).

Dalším zdrojem hluku je související automobilová doprava, která je však s ohledem na intenzitu (nákladní vozidlo max. 1 x týdně, 2 osobní vozidla 3 x týdně) naprosto zanedbatelná.

B.III.5. Rizika havárií

Havarijní situace ohrožující životní prostředí je možno vzhledem k charakteru činností v prostoru posuzovaného záměru předpokládat pouze výjimečně. Možnost vzniku havárií souvisí zejména s úniky látek skladovaných v nádržích na paliva a technické plyny nebo při požáru.

Vodohospodářskou havárií je situace mimořádného zhoršení či ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod, zejména pak závadnými látkami – tj. ropnými látkami. Proti úniku a úkapům závadných látek v rámci skladování a běžného provozu je zařízení technicky zabezpečeno.

Technickým řešením technologie stáčení leteckého petroleje do zásobníku je vyloučen únik paliva do okolního prostředí. Skladovací nádrž je dvouplášťová, s indikací netěsnosti vnitřního pláště a kontrolou proti přeplnění. Vnější povrch nádrže je chráněn izolací. Potrubní rozvody spojující odběrné místo (dynamometrická zkušebna) se skladovací nádrží jsou provedeny z dvouplášťových trubek. Stáčení je prováděno z cisternových automobilů na izolované manipulační ploše. Celá manipulační plocha stáčení motorové nafty je odolná proti průsaku ropných produktů, prostupy potrubí utěsněny.

Nádrž na paliva pro potřeby dynamometrické zkušebny soustřeďuje poměrně velké množství ropných hořlavých látek (letecký petrolej - 10 m³). Nebezpečí požáru je eliminováno lokalizací a konstrukčním řešením a požárně technickým vybavením. V případě vzniku požáru existuje reálná možnost havarijního úniku zplodin hoření pohonných hmot (CO₂, CO, SO₂, NO_x, TZL, organické látky). Pro případ vzniku požáru má oznamovatel vypracovány poplachové směrnice a požární řád zařízení.

C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Předkládaný záměr je lokalizován do neveřejného oploceného areálu Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu, a.s. v Praze - Letňanech, pozemek je rovinný. Na pozemku před halou B 55, kam budou nádrže na paliva a technické plyny umístěny, se v současné době nacházejí dvě stavební buňky. Tyto buňky budou před realizací stavby přemístěny na jiné místo v areálu oznamovatele.

Dopravní napojení zůstává stávající, realizací záměru se nemění. Dle vyjádření odboru výstavby Úřadu městské části Praha 18 je záměr v souladu s funkčním využitím dle platného Územního plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy (viz. příloha tohoto oznámení).



Obr. 2: Pohled na plochu pro umístění skladovacích nádrží na paliva a technické plyny (foto autor)

C.1.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Záměr respektuje územní systém ekologické stability krajiny a nezasahuje na žádné zvláště chráněná území, přírodní parky a významné krajinné prvky.

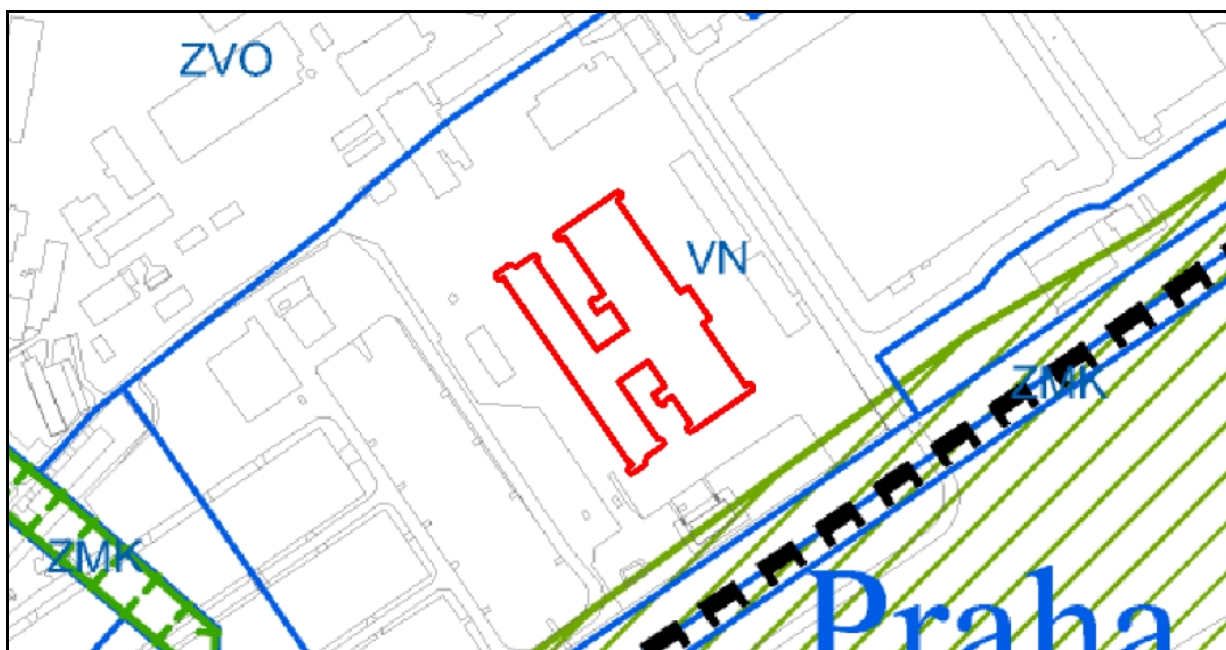
Záměr se nenalézá v chráněném ložiskovém území ani v oblasti jiných surovinových zdrojů či přírodních bohatství.

Realizací záměru nebude dotčena kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů v dotčeném území.

C.1.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Územní systém ekologické stability

V lokalitě řešené stavby ani v její blízkosti se nenachází žádný skladebný prvek ÚSES. Nejbližší prvek ÚSES se nachází jižně ve vzdálenosti cca 50 m od místa realizace záměru (viz. následující obrázek).



Obr. 3: ÚSES v zájmové oblasti (zdroj: <http://wgp.urm.cz/georeport/>)

Zvláště chráněná území a VKP

V řešeném území ani v jeho bezprostředním okolí se nevyskytují ani do něj nezasahují žádné chráněné části přírody (zvláště chráněná území, naleziště, popř. chráněné stromy) ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Nejblíže řešenému záměru je NPP Letiště Letňany (vzdušnou čarou cca 50 metrů jižním směrem od nově umísťovaných nádrží na paliva a technické plyny). V místě posuzovaného záměru nejsou žádné registrované prvky VKP a realizací záměru nebudou negativně ovlivněny žádné významné krajinné prvky v okolí posuzovaného záměru. Významné krajinné prvky se ze zákona převážně kryjí se skladebnými prvky ÚSES.

Soustava Natura 2000

Přímo v zájmovém území pro realizaci záměru se nenalézají žádná vyhlášená ptačí oblast ani evropsky významná lokalita. Nejblíže EVL od navrhovaného záměru je EVL Praha – Letňany, která je od záměru vzdálena vzdušnou čarou cca 50 m jižním směrem. Předmětem ochrany v této EVL je prioritní druh sysele obecný (*Spermophilus citellus*).

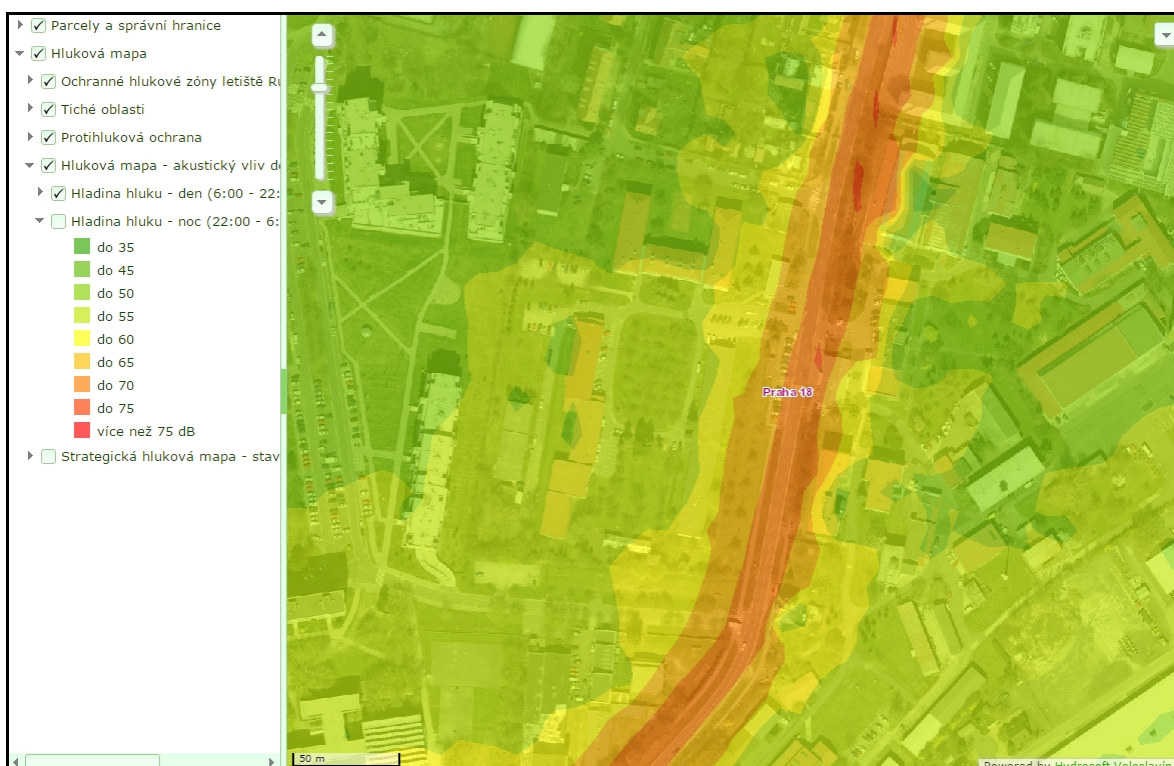
Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Hluk

Stávající hlukovou situaci v zájmové lokalitě lze hodnotit na základě hlukové mapy z automobilové dopravy na veřejných komunikacích.

Na základě hlukové mapy lze konstatovat, že v blízkosti hlavní městské komunikace - ulice Beranových - jsou v současné době ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z automobilové dopravy v denní i v noční době nad hodnotami hygienického limitu pro hlavní městské komunikace tj. místní komunikace I. a II. třídy (tj. nad limity $L_{Aeq,16h} = 60$ dB v denní době, $L_{Aeq,8h} = 50$ dB v noční době). Při ulici Chvaletická jsou v denní době hodnoty do $L_{Aeq,T} = 50$ dB, v noční době do $L_{Aeq,T} = 45$ dB.

V rámci zpracování hlukové studie pro administrativní objekt CCC v areálu VZLÚ Letňany (Ing. Barillová, únor 2016) bylo provedeno v denní době kontrolní měření hluku, za účelem zjištění aktuální hodnoty hluku $L_{Aeq,8h}$ z provozu technických zařízení budov. Na základě provedených kontrolních měření vyplývá, že naměřená hodnota je pod hygienickým limitem, tzn. limitem $L_{Aeq,8h} = 50$ dB. Lze tedy konstatovat, že zájmová lokalita není významně zatěžována hlukem z provozu technických zařízení (stacionárních zdrojů hluku).



Obr. 4: Hluková mapa automobilové dopravy, den ... $L_{Aeq,16h}$

(zdroj: <http://mpp.praha.eu/app/map/atlas-zivotniho-prostredi/cs/hlukova-mapa>)

Znečištění ovzduší

Dle dostupných zdrojů je v zájmové oblasti překračován imisní limit pro ruční průměr benzo(a)pyrenu. Imisní koncentrace ostatních sledovaných znečišťujících látek v pozadí zájmové lokality jsou pod hodnotami příslušných imisních limitů.

Staré zátěže

Na ploše určené pro realizaci záměru není evidován žádný objekt starých ekologických zátěží.

C.2. Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí

C.2.1. Ovzduší a klima

Klimatologická data

Zájmová lokalita leží podle klimatologické rajonizace Quitta (1971) v rajonu T2 - teplá oblast.

Podle Atlasu klimatických oblastí (Quitt, 1971) je vybraná část Prahy řazena do klimatické oblasti T2, tzn. do klimatické oblasti mírně teplé, podoblasti mírně suché a okrsku mírně teplého, mírně suchého, převážně s mírnou zimou s průměrnou teplotou vzduchu 8,5°C. Průměrný roční úhrn srážek činí 500 – 550 mm. Ostatní klimatické charakteristiky jsou uvedeny v následující tabulce:

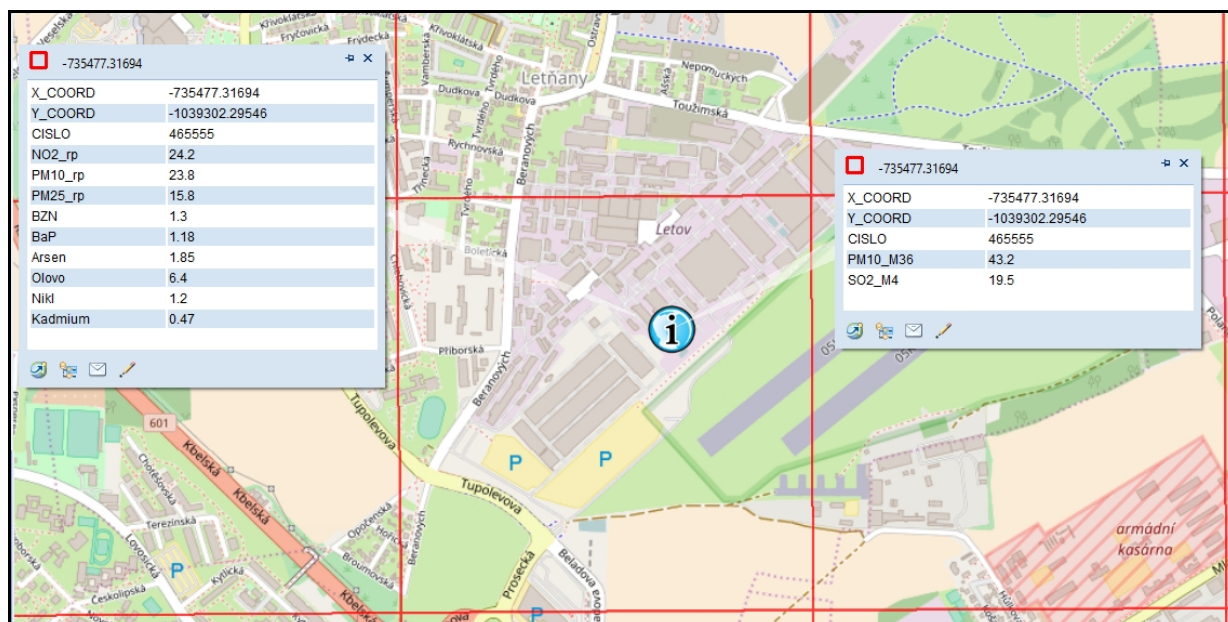
Tab. 3: Klimatické charakteristiky území

Období	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Průměrné srážky (mm)	25	23	30	43	56	69	79	68	43	43	35	31
Průměrná teplota (°C)	- 1,3	- 0,5	3,6	8,5	13,5	16,6	18,8	17,8	13,6	8,5	3,6	- 0,5

Období	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Roční průměrné srážky (mm)												542
Roční průměrná teplota vzduchu (°C)												8,5
Průměrná teplota vzduchu ve vegetačním období (°C)												14,8
Průměrný počet letních dnů v roce												46
Průměrný počet ledových dnů v roce												32
Průměrný počet mrazových dnů v roce												102
Průměrná zámrazná hloubka v zimě (cm)												40
Zámrazná hloubka na konci zimy v roce 1929												100

Kvalita ovzduší

Přímo v zájmové oblasti pro realizaci záměru není v současné době umístěna imisní stanice, která by kontinuálně sledovala koncentrace znečišťujících látek ve volném ovzduší. Pro stanovení požadových imisních koncentrací jsou v obrázku uvedeny hodnoty pětiletých průměrných ročních koncentrací z map publikovaných na webu ČHMÚ.



Obr. 5: Mapa pětiletých imisních koncentrací v zájmové oblasti (zdroj: <http://portal.chmi.cz>)

Z uvedených hodnot vyplývá, že je v zájmové oblasti překročen imisní limit pro průměrnou roční imisi benzo(a)pyrenu. Řešený záměr však koncentrace této znečišťující látky v ovzduší nijak neovlivňuje. Imisní koncentrace ostatních sledovaných znečišťujících látek v pozadí zájmové lokality jsou pod hodnotami příslušných imisních limitů.

C.2.2. Voda

Na dotčených pozemcích se nenachází žádná vodoteč nebo vodní plocha.

Dotčené území náleží hydrologicky do povodí 4. řádu 1-05-04-022/0 Mratínský potok, povodí 1. řádu Labe, dílčí povodí Horního a středního Labe, povodí 3. řádu Labe od Jizery po Vltavu.

Nejbližším vodním tokem je Mratínský potok, protékající přibližně 2,5 km severním směrem od záměru. Řeka Vltava je ve vzdálenosti přibližně 4,5 km západním směrem. Z vodních děl jsou nejbližší bezejmenné nádrže na Mratínském potoce ve vzdálenosti přibližně 2,5 km severním směrem.

C.2.3. Půda

Záměrem budou dotčeny pozemky parc. č. 544/1 a 544/47 v katastrálním území Letňany. Dotčené pozemky stavbou jsou v katastru nemovitostí vedeny jako ostatní plocha a zastavěná plocha a nádvoří. Nároky na odnětí půdy ze ZPF tedy realizací záměru nevzniknou. Zemědělská půda nebude realizací záměru dotčena, v širším okolí záměru se nevyskytuje.

C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z regionálně geologického hlediska je zájmové území v předkvartérním podkladu budováno sedimentárními horninami svrchní křídly české křídové pánve – vltavskoberounské litofaciální oblasti. V zájmové oblasti se předpokládá výskyt jílovců (slínovce) bělohorského souvrství spodnoturonského stáří, které nasedají na kaolinické a glaukonitické pískovce korycanského souvrství cenomanského stáří. Kvartérní pokryv tvoří sprašové hlíny a navážky.

C.2.5. Fauna a flora

Potenciální přirozená vegetace oblasti

Zájmové území výstavby leží v mapovací jednotce potenciální přirozené vegetace – Černýšová dubohabřina (Melampyro nemorosi-Carpinetum).

Klimatická oblast

Dotčené území leží na rozhraní klimatických oblastí T2, teplá oblast (Quitt, 1971).

Fytogeografické členění

Okres 10a, Jenštejnská tabule, Česká tabule

Stávající stav

Posuzovaná lokalita se nachází v areálu Výzkumného leteckého ústavu. Celý areál je oplocen a pohyb v jeho prostředí je monitorován. Záměr bude realizován na plochách před objektem B 55, na kterých se v současné době nachází pravidelně sečený trávník a dvě stavební buňky.

Posuzovaný areál je silně antropogenně ovlivněn. Živočišné druhy jsou zastoupeny zejména čeledí hmyzu (Insecta). V zájmovém území nebyly identifikovány zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (příloha vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.).

Z rostlinných i živočišných druhů se na lokalitě nacházejí jedinci, kteří jsou běžné i v blízkém okolí a realizací záměru nebude žádný rostlinný ani živočišný druh ohrožen.

C.2.7. Ostatní charakteristiky

Krajina a krajinný ráz

Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je krajinou myšlena část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem tvořeným souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačních prvků. V závislosti na podílu přírodních a civilizačních prvků rozeznáváme krajinu přírodní (ta již prakticky neexistuje), přirozenou a kulturní. Krajina kulturní se dále dělí podle stupně lidského vlivu na kultivovanou (ideální stav), narušenou a devastovanou. Podle tohoto dělení lze o krajině Prahy hovořit jako o krajině kulturní, narušené, s velkými zásahy člověka (silnice, průmyslová a obytná výstavba).

Zájmová lokalita se nachází v okrajové části hlavního města Prahy, v městské části Praha 18 - Letňany, katastrální území Letňany

Oblasti surovinových zdrojů

Dle údajů Surovinového informačního systému s v dotčeném území a ani v jeho širším okolí nenalézají oblasti surovinových zdrojů (www.geofond.cz).

Poddolovaná území

V dotčeném území a ani v jeho širším okolí se nenalézají poddolovaná území (www.geofond.cz).

D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika možných vlivů na veřejné zdraví a ŽP

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Na základě posouzení uvažovaných negativních vlivů předkládaného záměru umístění jedné nadzemní dvouplášťové nádrže o objemu 10 m³ (cca 8 t) na letecký petrolej, dvou nádrží o obsahu 2 x 2,1 t na propanbutan (LPG) a jedné odpařovací stanice o objemu 12 m³ na kapalný dusík v neveřejném areálu Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu v Praze Letňanech na nejbližší bydlící obyvatelstvo, budou tyto vlivy dostatečně prokazatelně pod úrovní limitů v jednotlivých oblastech životního prostředí.

Je možné konstatovat, že i při velmi konzervativním odhadu, kdy vztahujeme nejhorší modelové hodnoty znečištění ovzduší a zatížení hlukem na celou exponovanou populaci, lze předpokládat, že v místech nejbližší obytné zástavby nedojde realizací řešeného záměru ke zvýšení rizika akutních ani chronických zdravotních účinků oproti stávajícímu stavu.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Období výstavby

Za krátkodobý plošný zdroj znečišťování lze formálně pokládat fázi výstavby (stavební práce související s umístěním nových zásobníků na paliva a technické plyny). Do ovzduší budou emitovány zejména prachové částice. Provést zodpovědný výpočet objemu emisí prachu do ovzduší ve fázi výstavby nelze. Významný podíl na emisi prachu budou mít resuspendované částice (sekundární prašnost), jejichž objem je závislý na těžko kvantifikovatelných okolnostech, jako je období výstavby, průběh počasí, zrnitostní složení zemin na staveništi, apod.

Z hlediska ochrany ovzduší je třeba akcentovat opatření zabraňující či alespoň omezující vznik resuspendované prašnosti. Při stavebních pracích bude třeba vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizovat sekundární prašnost a její vliv na okolní životní prostředí.

Při uplatnění a důsledném dodržování opatření proti prašnosti nebude vliv na ovzduší v období výstavby významný, bude časově omezený a z hlediska ochrany ovzduší a ochrany lidského zdraví přijatelný.

Období provozu

Emise těkavých organických látek z nakládání s leteckým petrolejem jsou s ohledem na přijatá opatření při nakládání zanedbatelné.

Vlastní dynamometrická zkušebna, která bude umístěna uvnitř objektu B 55, není stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší ve smyslu ustanovení § 2, písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší,

v platném znění (jedná se o stacionární technickou jednotku používanou pouze k výzkumu, vývoji nebo zkoušení nových výrobků a procesů).

Emise do ovzduší z vyvolané automobilové dopravy zajišťující transport paliv a technických plynů jsou zanedbatelné a oproti stávajícímu stavu se prakticky nezmění. V souvislosti s provozem záměru se neuvažuje s navýšením dopravy.

Celkově lze z hlediska vlivů na ovzduší a z hlediska vlivu na obyvatelstvo výstavba a provoz nového dieselaagregátu v rámci záměru „Zajištění služeb pro testování motorů“ v daných místních podmínkách označit za přijatelný.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a jiné fyzikální a biologické charakteristiky

Jediným zdrojem při provozu záměru je jednotka vodního chlazení s kondenzátorem umístěná u skladovacích nádrží na paliva a technické plyny. Výpočet hluku programem HLUK+, verze 10.22 Profi, který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území z provozu vodního chlazení byl proveden ve vztahu k nejbližší stávající obytné zástavbě, která je situována západním a severozápadním směrem.

Na základě provedeného výpočtu lze konstatovat, že vlastní provoz jednotky vodního chlazení s kondenzátorem, tedy nového zdroje hluku, na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb s výraznou rezervou nepřekročí hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro denní dobu ($L_{Aeq,8h} = 50$ dB). V noční době nebude záměr provozován. Hluk z provozu technických zařízení zároveň s výraznou rezervou nepřekročí hygienický limit pro případný výskyt tónové složky, tzn. hygienický limit $L_{Aeq,8h} = 45$ dB pro denní dobu. Navíc hluk z provozu projektovaného záměru nepřekročí v denní době (doba provozu záměru) na hranici areálu Výzkumného a zkušebního ústavu leteckého a.s požadovanou hodnotu $L_{Aeq,8h} = 50$ dB.

V době prováděné výstavby projektovaného záměru (realizace základů pro skladovací nádrže a jejich instalace) nebude překročen hygienický limit ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, tj. hygienický limit $L_{Aeq,T} = 65$ dB pro dobu od 7:00 do 21:00.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Odpadní srážkové vody dopadající na skladovací nádrže budou vsakovány do ploch zeleně v okolí. Realizace záměru nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

Technickým řešením technologie stáčení leteckého petroleje je vyloučen únik závadných látek do okolního prostředí. Skladovací nádrž i potrubí jsou dvouplášťové, s indikací netěsnosti vnitřního pláště a kontrolou proti přeplnění. Vnější povrch nádrže je chráněn izolací. Potrubní rozvody spojující odběrné místo (dynamometrická zkušebna) se zásobníkem paliva (letecký petrolej) jsou provedeny z dvouplášťových trubek. Stáčení je prováděno z cisternových automobilů na izolované manipulační ploše. Celá manipulační plocha stáčení pohonných hmot je odolná proti průsaku ropných produktů, prostupy potrubí utěsněny.

D.I.5. Vlivy na půdu

Zemědělský půdní fond ani pozemky určené pro plnění funkce lesa nebudou realizací záměru dotčeny.

Budoucím provozem záměru nebude docházet ke znečišťování zemního a horninového prostředí v zájmovém území. Rizikem by mohly být pouze případné havarijní úniky závadných látek během výstavby a v průběhu provozu. Při dodržení příslušných provozních a manipulačních předpisů bude riziko zcela

eliminováno nebo minimalizováno.

D.I.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

Ložisková území

Zájmové území pro realizaci posuzovaného záměru nezasahuje do žádného zdroje nerostných surovin. Nerostné zdroje v okolí záměru nebudou předmětnou stavbou dotčeny ani ovlivněny.

Geologické podmínky

Vliv zemních prací na geologické poměry zájmového území bude s ohledem na malý rozsah stavby nevýznamný. Geologické poměry nebudou realizací záměru významně ovlivněny. Poškození, ztráta nebo ovlivnění geologických a paleontologických památek, stratotypů atd. v místě realizace záměru nehrozí.

Hydrogeologické podmínky

Na území řešené lokality ani v jejím nejbližším okolí se nenachází zdroj podzemní vody, který by mohl být realizací a provozem záměru narušen. Realizace záměru nepovede ke změně infiltračních poměrů a nebude mít významný vliv na hydrogeologické poměry v zájmovém území. Stávající hydraulické a hydrogeologické poměry nebudou ovlivněny stejně jako směr a rychlost proudění podzemní vody. Hlubinné hydrogeologické struktury nebudou navrhovaným záměrem ovlivněny.

D.I.7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy

Vlivy na faunu a floru

Realizace posuzovaného záměru nebude představovat významné ovlivnění nebo ohrožení žádného z rostlinných či živočišných druhů, případně jejich biotopů. Vlastní prostor pro realizaci záměru představuje oplocený areál Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu v Praze 9 – Letňanech. Na pozemku, kam budou skladovací nádrže na paliva a technické plyny umístěny, se v současné době nachází pravidelně udržovaný trávník a dvě stavební buňky.

Lze předpokládat, že posuzovaný záměr nebude mít podstatný negativní vliv na flóru i faunu.

Vlivy na ekosystémy

Na pozemku pro realizaci záměru se žádné ekosystémy nenacházejí. Realizací záměru nedojde k poškození významných biotopů v jeho okolí. Výstavbou ani budoucím provozem předkládaného záměru nebude zasažen žádný evidovaný ekosystém, který má z hlediska ekologické stability krajiny nějakou hodnotu (prvek ÚSES).

D.I.8. Vlivy na krajinu

Vliv na estetické kvality krajiny

Realizace záměru nebude mít prakticky žádný vliv na estetickou kvalitu krajiny. S ohledem na charakter a rozsah záměru se nepředpokládá významnější vliv na krajinu a její kulturní hodnoty.

Vliv na rekreační využití krajiny

Dotčené území ani jeho širší okolí není charakterizováno jako čistě rekreační území a ani není do budoucna jako rekreační území vyčleněno. Vliv na rekreační využití krajiny je tedy minimální.

Vliv na krajinný ráz

Záměr nebude mít vliv na krajinný ráz. Záměr je umístěn do uzavřeného areálu výzkumného ústavu. Realizací stavby nebudou dotčeny významné krajinné prvky dle § 3 a § 6 zákona č. 114/1992 Sb., nebudou dotčena chráněná území ani kulturní dominanty krajiny.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Výstavbou a provozem záměru nebudou narušeny žádné kulturní hodnoty ani hmotný majetek. Životní styl a tradice obyvatelstva žijících v okolí posuzovaného záměru nebudou jeho realizací významně ovlivněny. Realizací záměru nedojde ke zhoršení estetické kvality území.

Při stavebních pracích souvisejících s realizací záměru dojde k dočasnému zvýšení pohybu vozidel v důsledku pojezdu nákladních vozidel zajišťujících dopravu stavebního materiálu a technologický prvků. Významnější navýšení dopravních výkonů v souvislosti s provozem záměru se nepřepokládá.

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Období výstavby

Během provádění stavby může docházet ke krátkodobému narušení faktorů pohody vlivem jak vlastní stavební a montážní činností, tak stavební dopravou na veřejných komunikacích. Tento vliv však s ohledem na velikost záměru je z hlukového i imisního hlediska zanedbatelný.

Období provozu

Vlastní provozování záměru nebude nepříznivě ovlivňovat jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví. Posuzované vlivy a jejich rozsah budou v souladu s požadavky platné legislativy v oblasti životního prostředí a nebude docházet k překračování platných limitů pro ochranu veřejného zdraví a životního prostředí.

Veškeré výše uvedené negativní vlivy jsou eliminovány na nejvýše možné minimum. Provozem záměru nebudou překračovány hygienické limity hlukové zátěže ani limity pro látky znečišťující ovzduší nad přípustnou mez a jejich hodnoty se oproti stávajícímu stavu v zájmové lokalitě realizací záměru nevyšší.

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

Výstavba ani provoz posuzovaného záměru nebude mít vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatelstva přesahujících státní hranice.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Opatření technického rázu na ochranu jednotlivých složek životního prostředí bude muset být provedena celá řada, v předkládaném oznámení jsou v příslušných kapitolách stanovena pouze rámcově, detailně budou rozpracována a řešena v návodech k obsluze jednotlivých technologických celků. Opatření budou zaměřena především na nejproblémovější jevy v území, tedy zejména na zajištění ochrany vod a půdy před případnou kontaminací závadnými látkami.

Záměr nepředstavuje zdroj nepříznivých vlivů na životní prostředí zájmového území. Nejdůležitějším preventivním opatřením je důsledné dodržování všech požadavků na provoz, zejména bezpečnostních opatření. Kompenzační opatření nejsou v rámci posuzovaného záměru navrhována.

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Oznámení bylo zpracováno na základě záměru oznamovatele, konzultací se zástupci oznamovatele a také osobních zkušeností zpracovatelů oznámení. Úroveň oznámení dle přílohy č. 3 zákona č.100/2001 Sb. závisí vždy na hodnověrnosti a kvalitě podkladů získaných od oznamovatele, případně na kvalitě podkladů, které může dále zpracovatel získat nebo sám zpracovat. V průběhu zpracování nebyly shledány výrazné nedostatky, které by zpochybňovaly hodnověrnost podkladových materiálů, použitých při zpracování tohoto oznámení.

Pro hodnocení vlivů stavby na životní prostředí byly použity standardní metody hodnocení vlivů na životní prostředí. Stávající stav životního prostředí byl hodnocen na základě místního šetření. Informace o zájmovém území byly získány z relevantních mapových a literárních podkladů a doplněny informacemi orgánů státní správy.

Hodnocení vlivů záměru na životní prostředí bylo provedeno na základě posouzení dle platné legislativy.

E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Posuzovaný záměr „Zajištění služeb pro testování motorů“ je navržen jak z hlediska umístění, tak z hlediska dispozičního a stavebně-technického řešení v jedné variantě, která je předmětem posouzení dle zákona č. 100/2001 Sb. Pro účely porovnání variant jsou proto uvažovány pouze varianta aktivní (realizace záměru) a nulová varianta (zachování stávajícího stavu).

- Aktivní varianta předpokládá realizaci záměru na pozemcích oznamovatele dle navrhovaného a posuzovaného projektu.
- Nulová varianta, která předpokládá ponechání místa výstavby v současném stavu.

Na základě zhodnocení aktivní varianty a jejího porovnání s nulovou variantou je možno konstatovat, že realizací aktivní varianty nebude docházet k významnému negativnímu vlivu záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel. Po zhodnocení všech parametrů stavby a jejich možných pozitivních i negativních vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel byla aktivní varianta zhodnocena jako **realizovatelná**.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti, je zpracovatel oznámení přesvědčen, že další posuzování záměru v režimu zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění není nezbytné a eventuální dílčí problémy je možné řešit v dalších fázích projekční přípravy.

F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou předkládány žádné další doplňující údaje.

G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem záměru je umístění jedné nadzemní dvouplášťové nádrže o objemu 10 m³ (cca 8 t) na letecký petrolej, dvou nádrží o obsahu 2 x 2,1 t na propan-butan (LPG) a jedné odpařovací stanice o objemu 12 m³ na kapalný dusík na pozemku parc. č. 544/1 v katastrálním území Letňany (731439), v areálu Výzkumného a

zkušební ústav leteckého a.s. v Praze 9 - Letňanech. Zásobníky budou umístěny na volném prostranství před objektem B55 stojícím na pozemku parc. č. 544/47 v k.ú. Letňany a budou sloužit pro zásobování dynamometrické zkušebny turbvrtulových leteckých motorů kontejnerového typu, která bude umístěna v objektu B55.

Záměr s ohledem na kapacitu nádrže na letecký petrolej naplňuje ustanovení § 4, odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění ve vztahu k bodu 10.4 Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t, kategorie II přílohy č. 1 k zákonu.

Příslušným úřadem pro zjišťovací řízení k oznamovanému záměru je Magistrát hlavního města Prahy, odbor ochrany prostředí.

Oznamovatel: Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
IČ: 000 10 669
Beranových 130, 199 05 Praha 9 - Letňany

zastoupen na základě plné moci
zpracovatelem oznámení:

Ing. Martin Vejr
Křešínská 412, 262 23 Jince
Tel.: 607 863 335
e-mail: vejrmartin@gmail.com

Kapacita záměru:

Kapacita zásobníku na letecký petrolej: 10 m³ (cca 8 tun leteckého petroleje)
Kapacita zásobníků na LPG: 2 x 2,1 t
Kapacita zásobníku na kapalný dusík: 12 m³

Umístění záměru

Obec: Praha
Katastrální území: Letňany (731439)
Dotčené pozemky: 544/1, 544/47
Adresa: Beranových 130, 199 05 Praha 9 - Letňany

Vlivy na životní prostředí

Z hlediska vlivů na životní prostředí z povozu předkládaného záměru připadají v úvahu jako nejvýznamnější potenciální negativní vlivy ohrožení podzemních vod a půdy havarijními úniky závadných látek.

Vlastní dynamometrická zkušebna, která bude umístěna uvnitř objektu B 55, není stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší ve smyslu ustanovení § 2, písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (jedná se o stacionární technickou jednotku používanou pouze k výzkumu, vývoji nebo zkoušení nových výrobků a procesů). Emise těkavých organických látek z nakládání s leteckým petrolejem jsou s ohledem na přijatá opatření při nakládání zanedbatelné. Emise do ovzduší z vyvolané automobilové dopravy zajišťující transport paliv a technických plynů jsou zanedbatelné a oproti stávajícímu stavu se prakticky nezmění. V souvislosti s provozem záměru se neuvažuje s navýšením dopravy.

Hluk z provozu projektovaného záměru na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb s výraznou rezervou nepřekročí hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro denní dobu ($L_{Aeq,8h} = 50$ dB). V noční době nebude záměr provozován. Hluk z provozu technických zařízení zároveň

nepřekročí s výraznou rezervou hygienický limit pro případný výskyt tónové složky, tzn. hygienický limit $L_{Aeq,8h} = 45$ dB pro denní dobu. Navíc hluk z provozu projektovaného záměru nepřekročí v denní době (doba provozu záměru) na hranici areálu Výzkumného a zkušebního ústavu leteckého a.s požadovanou hodnotu $L_{Aeq,8h} = 50$ dB.

Srážkové vody dopadající na povrch zásobníků budou zasakovány do ploch zeleně v areálu oznamovatele. Likvidace vod kontaminovaných ropnými produkty z případných úkapů při stáčení leteckého petroleje z manipulační plochy bude řešena odkanalizováním této plochy do sběrné bezodtokové nádrže v objektu dynamometrické zkušebny v těsném sousedství skladovacích nádrží na paliva a technické plyny. Obsah bezodtoké nádrže je v závislosti na úroveň naplnění vyčerpáván odborně způsobilým subjektem, který pro oznamovatele zajišťuje odvoz obsahu k odborné likvidaci v souladu s platnou legislativou (stávající smlouva). Realizace záměru neovlivní chráněné části přírody ani významné krajinné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Vlivem výstavby a provozu záměru nebudou ovlivněny žádné zvláště chráněné rostliny a živočichové ve smyslu §48 zákona č. 114/1992 Sb.

Se vzniklými odpady bude nakládáno dle zákona o dopadech. Navrženou stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani nedojde k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa.

Ostatní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí jsou minimální nebo žádné.

Záměr je v souladu s funkčním využitím území stanoveným platným územním plánem.

Z celkového hodnocení vlivu stavby na životní prostředí lze vyvodit závěr, že posuzovaný záměr „Zajištění služeb pro testování motorů“, je přijatelný. Předpokladem pro realizace stavby je dodržení doporučených opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

H - PŘÍLOHY

Příloha č. 1	Vyjádření úřadů <ul style="list-style-type: none">Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska ÚPDStanovisko k významným evropským lokalitám a ptačím oblastem
Příloha č. 2	Mapové podklady
Příloha č. 3	Bezpečnostní listy skladovaných surovin a materiálů

Datum zpracování oznámení: 20. 3. 2017

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

Ing. Martin Vejr

Křešínská 412, 262 23 Jince

Tel.: 607 863 335

e-mail: vejrmartin@gmail.com

držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku

osvědčení vydalo MŽP ČR pod č.j. 38479/ENV/08 dne 22.5.2008

prodloužení autorizace vydalo MŽP ČR pod č.j. 96939/ENV/12 dne 7.12.2012

.....
podpis

Použité podklady

Dokumenty:

- [1] Zajištění služeb pro testování motorů, technické podklady k záměru, Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., 02 - 03/2017.
- [2] Protokol o měření hluku z budoucího provozu Dynamometrické zkušebny kontejnerového typu Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. Letňany - Otestování vhodnosti haly B55 k umístění Dynamometrické zkušebny kontejnerového typu vzhledem k předpokládanému hluku zkušebny, KRAMÁŘ – Měření hluku, 03/2017.
- [3] Zajištění služeb pro testování motorů, výpočet hluku z provozu jednotky chlazení programem Hluk+, Ing. Jana Barillová, 03/2017.
- [4] CULEK, M. et.al. Biogeografické členění České republiky. Praha: MŽP, ENIGMA, 1996.
- [5] QUITT, E.: Klimatické oblasti Československa. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971.
- [6] Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, Geografický ústav ČSAV Brno, 1992.
- [7] Atlas podnebí Česka, ČHMÚ a Univerzita Palackého v Olomouci, 2007.
- [8] Seznam zvláště chráněných území ČR, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha 2003.

Elektronické zdroje:

- [9] Mapový portál CENIA. Dostupné z: <http://geoportal.cenia.cz>
- [10] Hydrogeologický informační systém VÚV T.G.M. Dostupné z: <http://heis.vuv.cz>
- [11] Český hydrometeorologický ústav: Dostupné z: <http://www.chmu.cz>
- [12] Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, NATURA 2000. Dostupné z: <http://www.nature.cz>
- [13] Český informační server: Dostupné z: <http://www.statnisprava.cz>
- [14] Český úřad zeměměřický a katastrální. Nahlížení do KN. Dostupné z: <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>
- [15] Ministerstvo životního prostředí, Mapa pětiletých průměrů ročních imisních koncentrací v síti 1 x 1 km: Dostupné z <http://www.chmu.cz>
- [16] Mapový server: www.mapy.cz
- [17] Georeport – limity využití území. Dostupné z: <http://wgp.urm.cz/georeport/>

PŘÍLOHA č. 1

VYJÁDŘENÍ ÚŘADŮ

**Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska ÚPD
Stanovisko k významným evropským lokalitám a ptačím oblastem**



MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 18
Úřad městské části
Odbor výstavby a územního rozhodování
Bechyňská 639
199 00 Praha 9



Č. J.: MC18 6332/2017 OVÚR
SP. ZN.: MC18/168/2017/OVÚR/KI

VYŘIZUJE: Ing. arch. L. Klímová
TEL.: 284 028 141
E-MAIL: lenka.klimova@letnany.cz

DATUM: 7. 3. 2017

V Y J Á D Ř E N Í

Úřad městské části Praha 18, odbor výstavby a územního rozhodování, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen stavební zákon), podle vyhlášky č. 55/2000 Sb. hl. m. Prahy, kterou se vydává Statut hl. m. Prahy, ve znění pozdějších předpisů (dále také jen stavební úřad), a podle § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále také jen správní řád), obdržel dne 23. 2. 2017 **žádost o vyjádření k záměru nazvanému Zajištění služeb pro testování motorů** z hlediska územně plánovací dokumentace, na pozemcích parc. č. 544/1, 544/47, v katastrálním území Letňany (dále v textu také jen záměr), kterou podala společnost Výzkumný a zkušební letecký ústav, a. s., IČO 00010669, Beranových 130, 199 00 Praha - Letňany, kterou zastupuje Ing. Martin Vejr, nar. 27. 4. 1977, Křešínská 412, 262 23 Jince (dále v textu jen žadatel).

Popis záměru:

Záměrem žadatele je umístit do prostředí haly (B 55 - Dynamická zkušebna na pozemku č. parc. 544/47, k. ú. Letňany), dynamickou zkušebnu turbovrtulových leteckých motorů s moderním experimentálním zázemím (stavba s protihlukovými opatřeními, olejovým hospodářstvím se sběrnými jímkami, režimovými opatřeními, zabezpečením BOZP), ve stávajícím areálu společnosti Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu, a. s. (dále také jen VZLÚ), v Praze 9 - Letňanech.

Dynamická zkušebna leteckých motorů kontejnerového typu je ucelený systém mobilních kontejnerů, které obsahují zkušební komoru, tepelný výměník pro ohřev nasávaného vzduchu pro zkušební komoru, místnost pro UPS, řídicí místnost pro ovládání zkušebny, místnost s měřicí technikou zkušebny, konferenční místnost, mobilní nádrže pro palivo a další systémy jako jsou řízené chlazení oleje testovaného motoru, systém elektrického zatěžování testovaného motoru, atd.

Hala B 55 je určena k provádění hlučných a dynamických zkoušek, tomu odpovídají konstrukce stěn, okenních výplní, vrat, které jsou opatřeny proti šíření hluku do okolí. Podlaha haly umožňuje uchycení těžkých zkušebních systémů a zkušebních objektů (letadel, pozemních vozidel). Pod podlahou je olejové hospodářství se sběrnými jímkami. Přívod silové elektřiny je do rozvaděčů uvnitř haly. Dynamometrický stand zabere jen část haly, další kontejnery mohou být umístěny buď v hale nebo venku na pozemku č. parc. 544/1, k. ú. Letňany. Umístěním dynamometrické zkušebny nedojde ke změně využití stavby. Experimentální činnost v letectví je naplní VZLÚ.

IČ : 00231321
DIČ : CZ00231321

Úřad MČ – telefon/fax :
ústředna: 284 028 111
fax : 284 028 225

Odbor výstavby a územního rozhodování – telefony :
vedoucí: 284 028 119
E-mail: ovur@letnany.cz
detaš. pracoviště Čakovice: 283 109 331 - 334

Záměr se nachází podle Územního plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy ve **funkční ploše VN – nerušící výroby a služeb** se stanoveným kódem míry využití území D, která slouží pro umístění zařízení služeb a výroby všeho druhu, včetně skladů a skladovacích ploch, která nesmí svými vlivy narušovat provoz a užívání staveb a zařízení ve svém okolí a zhoršovat životní prostředí nad přípustnou míru.

Funkční využití:

Služby, nerušící výroba, řemeslná výroba, plochy a zařízení pro skladování související s vymezeným funkčním využitím, dvory pro údržbu pozemních komunikací.

Veterinární zařízení, zařízení záchranného bezpečnostního systému, archivy a depozitáře, obchodní zařízení s celkovou plochou nepřevyšující 200 m² prodejní plochy, zařízení veřejného stravování, administrativní zařízení, parkoviště P+R, čerpací stanice pohonných hmot, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID, sběrný surovin, sběrné dvory, manipulační plochy.

Školy, školská a ostatní vzdělávací zařízení, zařízení pro výzkum (související s vymezeným funkčním využitím). Služební byty, ambulantní zdravotnická zařízení (pro uspokojení potřeb území vymezeného danou funkcí).

Doplňkové funkční využití:

Parkovací a odstavné plochy, garáže, drobné vodní plochy, zeleň, cyklistické stezky, pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, nezbytná plošná zařízení a liniová vedení TV.

Výjimečně přípustné funkční využití:

Lakovny, klempírny, truhlárny, stavby pro zpracování plodin, sklady hnojiv a chemických přípravků pro zemědělství, kompostárny a zařízení k recyklaci odpadů, obchodní zařízení s celkovou plochou nepřevyšující 5 000 m² prodejní plochy.

Sportovní zařízení, malá ubytovací zařízení.

Výše popsáný záměr, tak jak byl předložen k posouzení na stavební úřad, **není v rozporu územním plánem** (vyhláška č. 32/1999 Sb. hl. m. Prahy, o závazné části územního plánu sídelního útvaru hlavního města Prahy, ve znění pozdějších předpisů, tj. ve znění i Opatření obecné povahy č.6/2009 - Závazná část ÚP SÚ hl. m. Prahy uvedená v přílohách č. 1 a 2 obecně závazné vyhlášky hl. m. Prahy č.32/1999 Sb. hl. m. Prahy, ve znění změny Z1000/00 ÚP SÚ hl. m. Prahy).

Toto vyjádření slouží pouze jako podklad (*povinná příloha*) pro oznámení záměru při posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a je vydán pro žadatele na základě posouzení předložených podkladů v rozsahu přílohy k žádosti, bez ohledu na vlastnická práva k výše uvedeným pozemkům a bez posouzení záměru dle § 90 stavebního zákona (*takové posouzení je možné až na základě úplné žádosti o vydání rozhodnutí o změně využití území, respektive rozhodnutí o umístění stavby*).

[otisk razítka]

Ing. Václav R y č 1
vedoucí odboru výstavby a územního rozhodování

Obdržel:

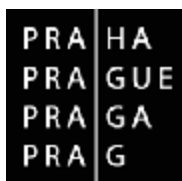
1. Ing. Martin Vejr, IDDS: k5hs2rb

trvalý pobyt: Křešínská č. p. 412, 262 23 Jince

zastoupení pro: Výzkumný a zkušební letecký ústav, a. s., Beranových 130, 199 00 Praha - Letňany

Na vědomí:

2. Spis SÚ



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
Odbor ochrany prostředí

PID

Vejr Martin Ing.
Křešínská 412
262 23 Jince

Váš dopis zn. Č. j.	Vyřizuje / linka	Datum
MHMP 427160/2017	Ing. M.Stehlíková/4217	21.3.2017
Sp. zn.		
S-MHMP 0284442/2017		Počet listů 1 / příloh 0

Věc: Zajištění služeb pro testování motorů, parc.č. 544/1, 544/47, k.ú. Letňany - stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. k ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí

Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy (dále jen OCP MHMP), jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), po posouzení záměru „Zajištění služeb pro testování motorů, parc.č. 544/1, 544/47, k.ú. Letňany“ doručeného dne 23.2.2017 na podkladě předložené žádosti vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Odůvodnění: Záměr nezasahuje na území žádné EVL ani ptačí oblasti.

Záměr nezasahuje na území žádné EVL ani ptačí oblasti.

Nejbližší EVL od navrhovaného záměru je EVL **CZ0113774 - Praha – Letňany**, která je od záměru vzdálena 50m.

Záměrem představuje realizaci dynamometrické zkušebny ve stávající hale v rámci průmyslového areálu. Jedná se pouze o změny ve vnitřním vybavení budovy.

Předmětem ochrany v této EVL je prioritní druh sysel obecný (*Spermophilus citellus*). Sysel obecný je představitel stepní fauny - je vázán na krátkostébelné travinné porosty, ať už přirozené či uměle udržované, které mu umožňují náležitý rozhled po okolí (ochrana před predátory, přehled o ostatních členech kolonie). Preferuje teplá výslunná místa s dobře propustnou půdou. Sysel má výrazně denní aktivitu a žije pospolitě v koloniích. Každý jedinec obývá noru, obvykle s několika východy. Zde se ukrývá v případě nebezpečí, v noci a také v období zimního spánku,

kté je dosti dlouhé (od října do března). Kromě obytné nory vytváří sysel také jednoduché nory úkrytové. Potravu tvoří zelené části rostlin, kořeny a semena, ale také bezobratlí živočichové. Samice rodí v průměru 5 mláďat, která poprvé opouštějí noru ve stáří okolo 28 dnů. Hlavní příčinou výrazného úbytku sysla obecného v České republice jsou bezesporu rozsáhlé změny v zemědělské krajině, k nimž došlo v posledních padesáti letech. Díky extensivnímu hospodaření byly v minulosti udržovány velké plochy krátkostébelných travních porostů (pravidelně sečené meze, okraje polí, násypy atd.). S intenzifikací zemědělství však tato stanoviště z naší krajiny prakticky vymizela – a s nimi i sysel. V současnosti nalézá tento druh vhodné podmínky pouze na několika sportovních letištích, tábořištích, golfových hřištích a podobných lokalitách. Jedná se vesměs o malé izolované populace, které jsou velmi ohrožené.

Vlivem realizace záměru nedojde ke změně charakteru biotopu, druhové složení a charakter travního porostu zůstane zachován. Biotopové podmínky sysla obecného tak zůstanou zachovány.

Ptačí lokality nejsou na území hlavního města vymezeny.

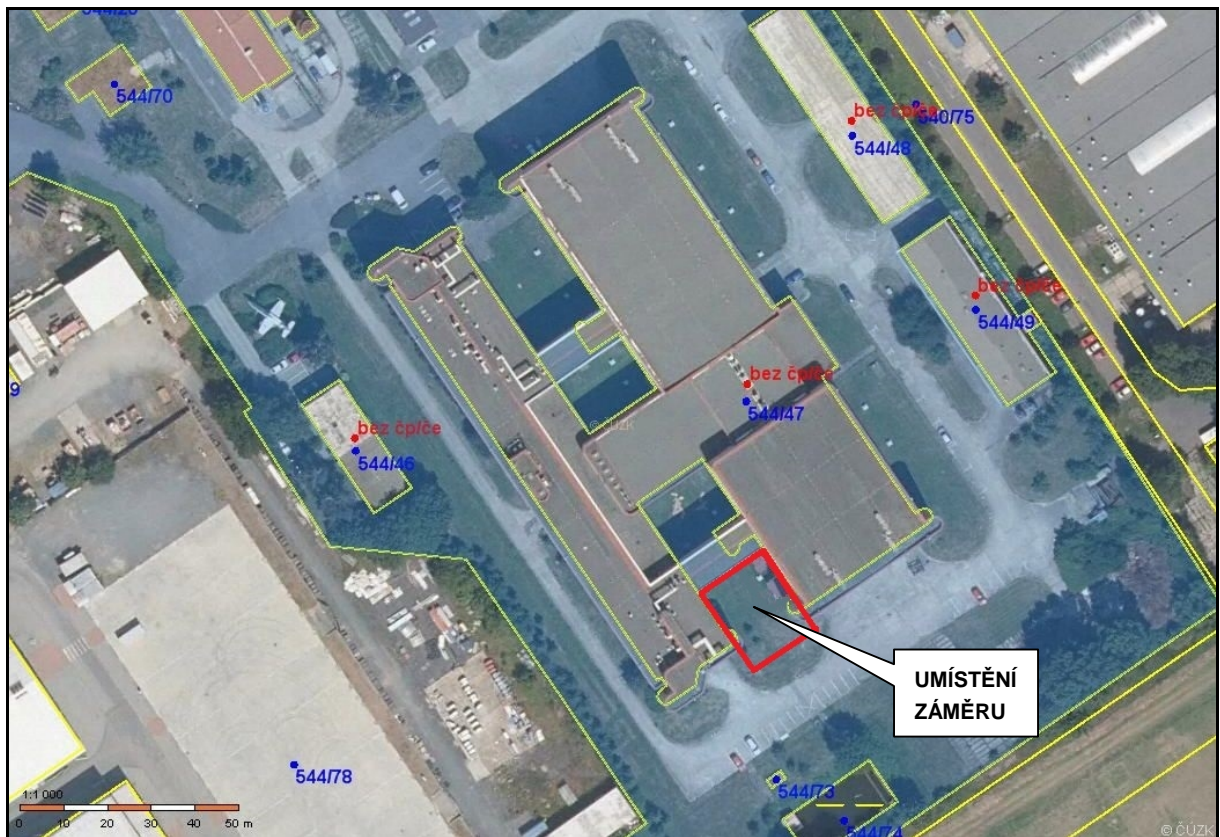
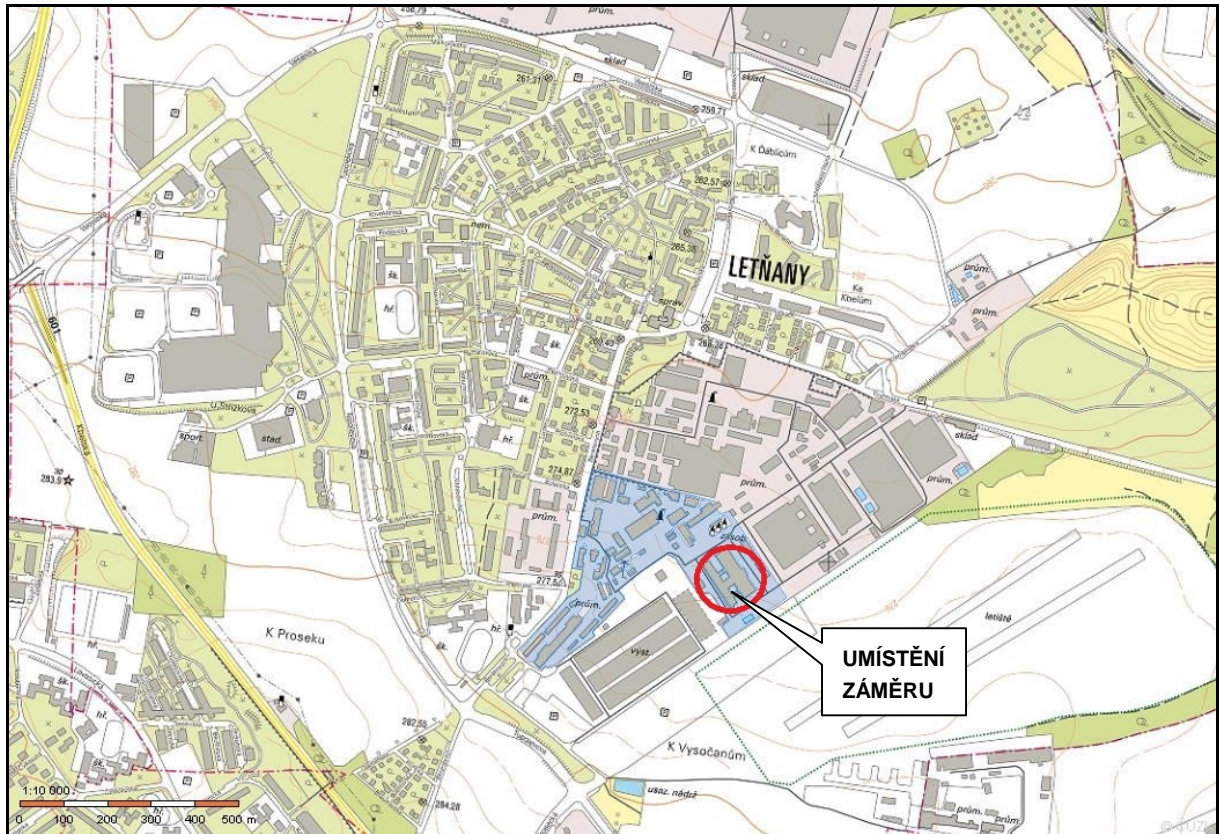
Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

Ing. Jana Cibulková
vedoucí oddělení posuzování
vlivů na životní prostředí
Odbor ochrany prostředí

-podepsáno elektronicky-
-otisk úředního razítka-

PŘÍLOHA č. 2

MAPOVÉ PODKLADY



PŘÍLOHA č. 3

BEZPEČNOSTNÍ LISTY SKLADOVANÝCH SUROVIN A MATERIÁLŮ



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

LETECKÝ PETROLEJ JET A-1, Letecký petrolej PL - 7

Datum vytvoření 6. března 2006 Číslo verze 6
Datum revize 25. února 2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní označení/označení	LETECKÝ PETROLEJ JET A-1, Letecký petrolej PL - 7
Látka/směs	Látka
Indexové číslo	649-423-00-8
Číslo CAS	64742-81-0
Číslo ES (EINEC)	265-184-9
Registrační číslo	01-2119462828-25
Kód výrobku	L11510, L11520
Další názvy směsi	Letecký petrolej PL-7, Letecký petrolej JET A-1 913/PL 7 Hydrogenovaný petrolej (Technický petrolej)
IUPAC	Petrolej (ropný) hydrogenačně odsířený.
Chemický název	Petrolej (ropný) hydrogenačně odsířený

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Hlavní kategorie použití	Použití jako palivo
Průmyslová/ odborná specifika užití	Použití jako palivo Výbušniny výroba a použití Distribuce látky Vytváření a (opakované)balení látek a směsí Použití jako meziprodukt Maziva Výroba látky Kovoobráběcí kapaliny / oleje pro válcování Aplikace při výstavbě komunikací a budov Použití jako palivo Použití v čisticích prostředcích Použití v nátěrech Technické kapaliny Použití jako pojiv a separačních prostředků Použití v agrochemikáliích
Funkce nebo kategorie užití	Čisticí/mycí prostředky a přísady, Přísady do stavebních materiálů, Trhavy, Pohonné látky, Impregnační činidla, Meziprodukty, Maziva a mazivové přísady, Pesticidy.
Nedoporučená použití	Žádné podstatné údaje dostupné. Používejte způsoby, které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	SLOVNAFT, a. s.
Místo podnikání nebo sídlo	Vičie hrdlo 1, 824 12 Bratislava 214 Slovensko
Telefon	+421-(0)2/4055-1111
Fax	+421-(0)2/5859-9759
E-mail	slovnaftreach@slovnaft.sk
Adresa www stránek	www.slovnaft.sk

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	MOL Česká republika s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Purkyňova 2121/3, 110 00 Praha 1 Česká republika
Telefon	+420 241 080 811
Fax	+420 241 080 878
E-mail	info@molcesko.cz
Adresa www stránek	www.molcesko.cz
Telefonní číslo pro naléhavé situace	+420 241 080 811 (8-16)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

LETECKÝ PETROLEJ JET A-1, Letecký petrolej PL - 7

Datum vytvoření 6. března 2008 Číslo verze 6
Datum revize 25. února 2016

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno MOL Česká republika s.r.o.
E-mail rrdynamic@molcesko.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 815 402

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí (Slovensko)

Podnikový dispečink 1: ++0421(0)2/4055 3344 Podnikový dispečink 2: ++0421(0)2/4055 2244 fax: ++0421(0)2/4055 8047 E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky podle Nařízení (ES) 1272/2008

Látka je klasifikovaná jako nebezpečná Nařízením (ES) 1272/2008.

Třídy a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
Flam. Liq. 3	H226 Hořlavá kapalina a páry.
Asp. Tox 1	H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
STOT SE 3	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Obchodní název

LETECKÝ PETROLEJ JET A-1, Letecký petrolej PL – 7

Výstražný symbol

GHS02 GHS08 GHS07 GHS09



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501 Odstraňte obsah/obal státních předpisů.

Speciální požadavky na balení

Dotyková výstraha při nebezpečí Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být odolný proti otevření dětmi.
Klasifikace pro přepravu viz bod 14

2.3. Další nebezpečnost

Anthracen v této látce se nachází pod 0,1%. Žádný jiný uhlovodík se nesetkává s kritérii PBT nebo vPvB látky podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

LETECKÝ PETROLEJ JET A-1, Letecký petrolej PL - 7

Datum vytvoření 6. března 2006 Číslo verze 6
Datum revize 25. února 2016

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Látka

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v %hm.	Klasifikace CLP 1272/2008	Pozn.
Index: 649-423-00-8 CAS: 64742-81-0 ES: 265-184-9 Registrační číslo: 01-2119462828-25	Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený, Petrolej – nespecifikovaný	100	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	

Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V důsledku rozliité látky se povrch stává kluzkým. Před tím než začnete zachraňovat zraněné, izolujte celou oblast od možných zdrojů vznícení, včetně odpojení dodávky elektrické energie. Před vstupem do uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání a zkontrolujte, že je ovzduší bezpečné a dá se volně dýchat. V prostorech nad obsahem v uzavřených nádržích se může hromadit sirovodík (H₂S) a dosahovat potenciálně nebezpečných koncentrací. Vdechování není pravděpodobné kvůli malému tlaku páry této látky při teplotě okolí. Při manipulaci s látkou při vysokých teplotách a slabé ventilaci může však dojít k vystavení působení výparů.

Při vdechnutí

Vdechování kouře nebo olejové mlhy při vysokých teplotách může způsobit podráždění dýchacích cest.

Přemístěte postiženého na tiché a dobře větrané místo, pokud je to bezpečné.

Pokud je postižený v bezvědomí a

Nedýchá:

Zajistěte průchodnost dýchacích cest a poskytněte umělé dýchání vyškoleným pracovníkem.

V případě potřeby poskytněte masáž srdce a vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokud oběť dýchá:

Uložte do stabilizované polohy.

V případě potřeby podejte kyslík.

Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud je postižený ve změněném stavu vědomí nebo symptomy neodeznívají.

Jestliže existuje podezření na vdechnutí H₂S (sirovodík):

Záchranáři musí používat dýchací přístroj, postroj a záchrané lano a dodržovat záchrané postupy.

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch co nejdříve je to možné.

Pokud dojde k zástavě dechu, okamžitě zahajte umělé dýchání.

Dodání kyslíku může pomoci.

Vyhledejte lékařskou pomoc pro další léčbu.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv a kontaminovanou obuv a bezpečně zlikvidujte.

Omyjte zasaženou oblast mýdlem a vodou.

Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se objeví a přetrvává podráždění kůže, otoky nebo zčervenání.

Při používání vysokotlakého vybavení může dojít k injekčnímu produktu.

Pokud dojde ke zranění následkem působení vysokého tlaku, okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Nečekejte, než se objeví symptomy.

V případě drobných popálenin popáleninu chladte.

Podržte spálenou část pod tekoucí studenou vodou minimálně pět minut nebo do té doby, než se bolest utiší.

Zamezte podchlazení.

Při zasažení očí

Opatrně několik minut vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je postižený má a pokud jdou snadno vyjmout.

Pokračujte ve vyplachování.

Pokud se objeví podráždění, rozmazané vidění nebo otoky a pokud tyto symptomy přetrvávají, vyhledejte specializovanou lékařskou pomoc.

Při požití

V případě požití vždy předpokládejte, že došlo k vdechnutí.

Postižený by měl být okamžitě dopraven do nemocnice.

Nečekejte, než se objeví symptomy.

Nevyvolávejte zvracení, protože existuje vysoké nebezpečí vdechnutí zvratků.

Osobě v bezvědomí nekládejte nic do úst.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

při vdechnutí

Podráždění dýchacího ústrojí v důsledku vystavení působení velkého množství kouře, mlhy nebo výparů.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

LETECKÝ PETROLEJ JET A-1, Letecký petrolej PL - 7

Datum vytvoření	6. března 2006	Číslo verze	6
Datum revize	25. února 2016		

při styku s kůží

Symptomy: zčervenání, podráždění.

při zasažení očí

Mírné podráždění očí.

při požití

Malé nebo žádné očekávané příznaky. Pokud ano, může se vyskytnout nevolnost nebo průjem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Záchranáři musí používat dýchací přístroj, postroj a záchranné lano a dodržovat záchranné postupy.

Další údaje

Žádné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požárů

Požární riziko: Hořlavá kapalina a páry. Označení hořlavosti podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201: III

5.1. Hasiva

Pěna (pouze vyškolený personál). Vodní mlha (pouze vyškolený personál). Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Jiné inertní plyny (s výhradou předpisů). Písek nebo hlína.

Nevhodná hasiva

Hořící produkt nehaste přímým proudem vody: Mohl by způsobit rozstříkání a šíření požáru. Je třeba zamezit souběžnému použití pěny a vody na stejnou plochu, jelikož voda ničí pěnu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tato látka bude plout na hladině a může se znovu vznítit. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, vznikají oxidy uhelnatý a uhličitý, popř. i oxidy síry, sirovodíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě rozsáhlého požáru nebo v uzavřených nebo špatně odvětraných prostorech používejte kompletní ohnivzdorný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou a přetlakem v masce.

Neúplné shoření může způsobit vznik komplexní směsi poletavých pevných a kapalných částic, plynů, včetně oxidu uhelnatého, nezjištěné organické a anorganické sloučeniny. V případě přítomnosti sirných sloučenin v nezanedbatelném množství mohou spaliny rovněž obsahovat H₂S a SO_x (oxidy síry) nebo kyselinu sírovou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ochranné pomůcky:

Malé úniky: běžný antistatický pracovní oděv je obvykle dostatečný.

Rozsáhlé úniky: kombinéza pokrývající celé tělo z chemicky odolného a antistatického materiálu.

Pracovní rukavice poskytující dostatečnou chemickou odolnost, zejména vůči aromatickým uhlovodíkům.

Rukavice vyrobené z PVA nejsou voděodolné a nejsou vhodné k použití v mimořádných případech

Pracovní helma.

Antistatické bezpečnostní nízké nebo vysoké boty s protiskluzovou podrážkou

Ochranné brýle a/nebo obličejový štít, pokud může dojít nebo se dá předvídat zasažení očí.

Ochrana dýchacího ústrojí:

podle rozsahu uniklé látky a odhadovaného rozsahu expozice lze použít poloviční nebo celoobličejový respirátor s filtrem (filtry) na organické výpary / H₂S nebo samostatný dýchací přístroj (SCBA). Jestliže není možné situaci zcela posoudit nebo pokud může vzniknout nedostatek kyslíku, měl by se použít výhradně samostatný dýchací přístroj.

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

Nouzové plány:

Zastavte nebo zachyťte únik u zdroje, pokud je to bezpečné.

Zamezte přímému kontaktu s uniklým materiálem.

Držte se proti větru.

V případě rozsáhlých úniků varujte obyvatele v oblastech, které se nacházejí ve směru větru.

Zabraňte nepovoláním osobám ve vstupu do oblasti úniku. Zalarmujte pracovníky zasahující v případě nouze. S výjimkou malých úniků.

Proveditelnost jakýchkoli kroků by měla vždy pokud možno posoudit vyškolená kompetentní osoba pověřená řízením mimořádných událostí.

Eliminujte všechny zdroje vznícení, je-li to bezpečné (např. elektřina, jiskry, oheň, plameny)

V případech, kdy je podezření na přítomnost nebezpečných koncentrací SO₂ nebo H₂S v okolí uniklého produktu nebo je tato přítomnost potvrzena, mohou být zapotřebí další nebo speciální opatření, včetně omezení přístupu, používání speciálního ochranného vybavení, postupů a školení personálu.

Je-li to požadováno, uvědomte příslušné orgány v souladu se všemi platnými předpisy.

Je-li to nutné, zasypte produkt suchou hlínou, pískem nebo podobným nehořlavým materiálem.

Rozsáhlé úniky mohou být opatrně pokryty pěnou, je-li k dispozici, k omezení vzniku oblaku výparů.

Nepoužívejte přímý proud.

Při přítomnosti uvnitř budov nebo uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

LETECKÝ PETROLEJ JET A-1, Letecký petrolej PL - 7

Datum vytvoření	6. března 2006	Číslo verze	6
Datum revize	25. února 2016		

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte, aby se produkt nedostal do kanalizace, řek a dalších vodních nádrží nebo podzemních prostor (tunelů, sklepů atd.)

Uniklý produkt absorbujte pomocí vhodných nehořlavých materiálů.

Zachyťte uniklý produkt pomocí vhodných mechanických prostředků.

Přeložte sebraný produkt a další kontaminované materiály do vhodných kontejnerů k obnově nebo bezpečné likvidaci.

V případě kontaminace půdy odstraňte kontaminovanou půdu a naložte s ní v souladu s místními předpisy.

V případě malých úniků v uzavřených vodách zachyťte produkt pomocí plovoucích bariér nebo dalšího vybavení

Zachyťte uniklý produkt tak, že jej absorbujete pomocí plovoucích absorbentů

Je-li to možné, měly by být rozsáhlé úniky v otevřených vodách zachyceny pomocí plovoucích bariér nebo jiných mechanických prostředků.

Izolujte oblast a zabraňte nebezpečí vzniku požáru/výbuchu na lodích a v dalších konstrukcích, přičemž zároveň vezměte v potaz směr a rychlost větru, dokud se produkt zcela nerozptýlí.

Zachyťte uniklý produkt – větrejte oblast a nechte jej vyprchat.

Použití dispergačních činidel by měl doporučit odborník a případně schválit místní orgány.

Vložte sebraný produkt a další materiály do vhodných nádrží nebo kontejnerů k obnově nebo bezpečné likvidaci.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zabránění:

Doporučená opatření vycházejí z nejpravděpodobnějších scénářů úniku u tohoto materiálu, volbu správných kroků však mohou značně ovlivnit místní podmínky (vítr, teplota vzduchu, směr a rychlost vln/proudu).

Z tohoto důvodu by měli být v případě potřeby konzultováni místní odborníci.

Místní předpisy mohou rovněž stanovit nebo omezit kroky, které je třeba provést.

Koncentrace H₂S v prostoru nad látkou v nádrži může dosáhnout nebezpečných hodnot, zejména při dlouhodobém skladování.

Tato situace se týká zejména těch operací, které zahrnují přímou expozici výparům v nádrži.

Úniky omezeného množství produktu, zejména na čerstvém vzduchu, kde se výpary obvykle rychle rozptýlí, jsou dynamické situace, které pravděpodobně omezí expozici nebezpečným koncentracím.

Jelikož H₂S má vyšší hustotu než okolní vzduch, možná výjimka může zohlednit nárůst nebezpečných koncentrací na určitých místech, jako jsou jámy, prohlubně nebo uzavřené prostory.

Ve všech těchto situacích by však mělo být správné jednání posouzeno v závislosti na konkrétním případě.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8., 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte, aby byly dodržovány všechny příslušné předpisy týkající se manipulace s hořlavými produkty a jejich skladovacích zařízení.

Musí být provedeno konkrétní posouzení rizik při vdechování v důsledku přítomnosti H₂S v prostorách nad obsahem v uzavřených

nádržích, uzavřených prostorách, zbytku produktu, odpadu v nádržích a odpadních vodách a neúmyslných úniků za účelem stanovení

příslušných opatření pro místní podmínky. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Při používání tohoto

produktu nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte styku s horkým produktem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Proveďte

preventivní opatření proti statické elektřině. Uzemněte obaly, nádrže a přepravní/odběrové zařízení. Používejte

elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte pouze nářadí, které nevytváří jiskry. Pára je těžší než

vzduch. Dejte pozor na hromadění v šachtách a uzavřených prostorách. Používejte pouze spodní plnění tankerů v souladu s

evropskými právními předpisy. Pro plnicí, vypouštěcí nebo manipulační operace nepoužívejte stlačený vzduch. Zamezte zasažení kůže

a očí. Nepožívejte. Nevdechujte výpary. Používejte přiměřené osobní ochranné prostředky dle požadavků. Více informací ohledně

ochranných prostředků a provozních podmínek naleznete v části Scénáře expozic. Zajistěte, aby byly zavedeny řádné sanační

postupy. Nemělo by být povoleno skladovat kontaminovaný materiál na pracovišti a nikdy by neměl být v kapsách. Uchovávejte

odděleně od potravin a nápojů. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Na konci pracovní směny si převlečte kontaminovaný oděv.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření

Před vstupem do skladovacích nádrží a započítím jakýchkoli prací v uzavřeném prostoru zkontrolujte obsah kyslíku v ovzduší a

hořlavost. Pokud existuje podezření na přítomnost sloučenin síry v produktu, zkontrolujte, jestli v ovzduší není přítomen H₂S. V

prostorách nad obsahem v uzavřených kontejnerech mohou vznikat výpary lehkých uhlovodíků. Mohou způsobit nebezpečí vzniku

požáru / výbuchu. Otvírejte pomalu, abyste měli kontrolu nad možným poklesem tlaku. Prázdné kontejnery mohou obsahovat hořlavě

zbytky produktu. Vyprázdněné kontejnery nesvažujte, neletujte, nevrtejte, neřežte ani nespalujte, pokud nebyly řádně vyčištěny.

Podmínky skladování

Čištění, kontrolu a údržbu vnitřních povrchů skladovacích nádrží musí provádět pouze řádně vybavený a kvalifikovaný personál, jak je

stanoveno ve vnitrostátních nebo místních předpisech nebo předpisech společnosti.

Místo uskladnění

Používejte a skladujte pouze venku nebo na dobře odvětraném místě. Dispozice skladových prostor, konstrukce nádrží, vybavení a

provozní postupy musejí být v souladu s příslušnými evropskými, vnitrostátními nebo místními právními předpisy. Skladovací zařízení

by měla být zkonstruována s dostatečnými zábranami pro případ netěsností nebo úniků. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

Zvláštní pravidla na obale

Pokud je produkt dodáván v kontejnerech: Uchovávejte pouze v původním kontejneru nebo v kontejneru vhodném pro tento typ

produktu. Uchovávejte kontejnery těsně uzavřené a řádně označené. Chraňte před světlem.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

LETECKÝ PETROLEJ JET A-1, Letecký petrolej PL - 7

Datum vytvoření 6. března 2006 Číslo verze 6
Datum revize 25. února 2016

Obalové materiály

Doporučené materiály: Na kontejnery nebo obložení kontejnerů používejte materiály speciálně schválené pro použití s tímto produktem. Některé syntetické materiály mohou být nevhodné pro výrobu kontejnerů nebo obložení kontejnerů v závislosti na specifikaci materiálu a zamýšleném použití. Kompatibilitu je třeba ověřit u výrobce.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

S touto látkou manipulujte za přísně kontrolovaných podmínek v souladu s nařízením REACH čl. 17(3) pro meziprodukty na pracovišti. v případě, že se látka přepravuje na jiná místa k dalšímu zpracování, mělo by se s ní na těchto místech manipulovat za přísně kontrolovaných podmínek, jak je stanoveno v nařízení REACH, článek 18(4). Opatření pro bezpečnou manipulaci, včetně výběru technických a administrativních kontrol a kontrol osobních ochranných prostředků v souladu se systémy řízení založenými na řízení rizik, jsou uvedena v místní dokumentaci, která je k dispozici na každém místě výroby. Písemné potvrzení použití přísně kontrolovaných podmínek bylo obdrženo od každého zasaženého distributora a následného výrobce/uživatele meziproduktu registrujícího subjektu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Pro petrolej nejsou stanoveny. Vzhledem k charakteru látky se doporučuje použít následující hodnoty:

Název látky (složky)	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
Nafta	68334-30-5	200	1000	
oleje minerální (aerosol)		5	10	
Zahraniční expoziční limity:				
Ethylbenzen	100-41-4	IOELV TWA (mg/m ³)	442 mg/m ³	European Union
Ethylbenzen	100-41-4	IOELV TWA (ppm)	100 ppm	European Union
Ethylbenzen	100-41-4	IOELV STEL (mg/m ³)	884 mg/m ³	European Union
Ethylbenzen	100-41-4	NPEL (krátkodobý) (mg/m ³)	884 mg/m ³	Slovensko
Ethylbenzen	100-41-4	NPEL (průměrný) (mg/m ³)	442 mg/m ³	Slovensko
Ethylbenzen	100-41-4	NPEL (průměrný) (ppm)	100 ppm	Slovensko

Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL

Zaměstnanci: nebylo prokázáno žádné riziko

19mg/kg/24h populace: dlouhodobá expozice, Systematická, orální

PNEC

91,57% vzduch

1,54% voda

2,07 % sediment

4,02% půda

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Špinavé oděvy vyměňte za čisté.

Osobní ochranné pomůcky

Ochranné brýle. Rukavice.



Ochrana rukou

Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. Rukavice musí být pravidelně kontrolovány a měněny v případě opotřebení, proděravění nebo kontaminace. Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana očí a obličeje

Pokud existuje možnost rozstříknutí produktu, je třeba použít ochranu celé hlavy a celého obličeje (ochranný štít a/nebo ochranné brýle). Pokud existuje možnost zasažení, je třeba použít ochranu (ochranný štít a/nebo ochranné brýle).

Ochrana kůže a těla

Používejte vhodné kombinézy, abyste zabránili zasažení kůže. Kombinézy by měly být na konci pracovní směny svléknuty a vyčištěny dle potřeby, aby se zamezilo přenosu produktu na oděv nebo spodní prádlo.

Ochrana dýchacích cest

Za účelem zamezení podráždění dýchacích cest by měla být expozice v podobě vdechování snížena na minimum. Jestliže není možné hodnoty expozice dostatečně dobře stanovit nebo odhadnout nebo jestliže je možný vznik nedostatku kyslíku, měly by být použity výhradně samostatné dýchací přístroje. Je-li to nutné, je při manipulaci s produktem v uzavřených prostorách třeba používat schválené



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

LETECKÝ PETROLEJ JET A-1, Letecký petrolej PL - 7

Datum vytvoření 6. března 2006 Číslo verze 6
Datum revize 25. února 2016

vybavení pro ochranu dýchacího systému: uzavřená obličejová maska s vložkou/filtrem typu „A“ nebo samostatný dýchací přístroj (SCBA). Denně vyměňujte filtrační vložku v respirátoru.

Tepelné nebezpečí

Žádné za normálních podmínek.

Omezování expozice životního prostředí

Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. zásobníky pro volně ložené produkty, sudy, plechovky). Skladování veškerého odpadu obsahujícího VOC v uzavřených, zabezpečených kontejnerech (např. zásobníky pro volně ložené produkty, kontejnery pro volně ložené meziprodukty, sudy). V případě potřeby spalte, odsajte nebo odsajte výpary stripované z roztoku. V případě potřeby použijte jednotky pro rekuperaci par. S látkou manipulujte opatrně, abyste minimalizovali úniky.

Další údaje

Opatření na omezení expozice pro spotřebitele: Látka registrovaná jako izolovaný meziprodukt za přísně kontrolovaných podmínek. S touto látkou manipulujte za přísně kontrolovaných podmínek v souladu s nařízením REACH čl. 17(3) pro meziprodukty na pracovišti. V případě, že se látka přepravuje na jiná místa k dalšímu zpracování, mělo by se s ní na těchto místech manipulovat za přísně kontrolovaných podmínek, jak je stanoveno v nařízení REACH, článek 18(4). Opatření pro bezpečnou manipulaci, včetně výběru technických a administrativních kontrol a kontrol osobních ochranných prostředků v souladu se systémy řízení založenými na řízení rizik, jsou uvedena v místní dokumentaci, která je k dispozici na každém místě výroby. Písemné potvrzení použití přísně kontrolovaných podmínek bylo obdrženo od každého zasaženého distributora a následného výrobce/živitele meziproduktu registrujícího subjektu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina
Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Ostatní	
Bod tání / rozmezí bodu tání	-49 - -20 °C
Bod varu	130 – 285 °C
Bod vzplanutí	>38°C
Meze výbušnosti	0,6 – 8 %obj.
Tlak páry při 37,8°C	1 - 25 kPa
Hustota při 15°C	775 - 840 kg/m ³
Teplota samovznícení	215 °C
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita při 20°C	1,1 -2,2 mm ² /s

9.2. Další informace

Výše uvedené údaje jsou informativní, přesné fyzikálně chemické údaje o výrobku jsou uvedeny v osvědčení o výrobku.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Tato látka bude plout na hladině a může se znovu vznítit.

10.2. Chemická reaktivita

Za doporučeného způsobu použití a skladování je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Kontakt se silnými oxidačními činidly (peroxydy, chromany, atd.) může způsobit požár.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Mohou se vznítit vlivem horka, jisker, statické elektřiny nebo plamenů.

10.5. Neslučitelné materiály

Směs obsahující dusičnany nebo jiná silná oxidační činidla (např. chlorečnany, chloristany, zkapalněný kyslík) může vytvořit výbušnou hmotu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním uskladnění se nerozkládá. Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny a výpary, viz oddíl 5.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

LETECKÝ PETROLEJ JET A-1, Letecký petrolej PL - 7

Datum vytvoření 6. března 2006 Číslo verze 6
Datum revize 25. února 2016

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Letecký petrolej JET A-1, Letecký petrolej PL-7 (64742-81-0)	
LD50 orálně potkan	5000 mg/kg
LD50 dermálně potkan	2000 mg/kg
LC50 inhalačně, potkan (mg/l)	5280 mg/m ³
ATE (orálně)	5000,000 mg/kg
ATE (dermálně)	2000,000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

STOT opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Letecký petrolej JET A-1, Letecký petrolej PL-7 (64742-81-0)		
akutní toxicita pro ryby 1	LC ₅₀	> 1 mg/l
akutní toxicita pro dafnie	EC ₅₀	> 1 mg/l
akutní toxicita pro ostatní vodní živočichy	EC ₅₀	750 mg/l
akutní toxicita pro dafnie 2	EC ₅₀	0,89 mg/l

12.2. Persistence a rozložitelnost

Letecký petrolej JET A-1, Letecký petrolej PL-7 (64742-81-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelná (na základě kritérií stanovených OECD)

12.3. Bioakumulační potenciál

Letecký petrolej JET A-1, Letecký petrolej PL-7 (64742-81-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda Log Kow	údaje nejsou k dispozici
Biokoncentrační faktor (BCF) ryby 1	2 - 100 mg/l
Biokoncentrační faktor (BCF) ryby 2	0,098 mg/l

12.4. Mobilita

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Letecký petrolej JET A-1, Letecký petrolej PL-7 (64742-81-0)	
Výsledky posouzení PBT	Anthracen v této látce se nachází pod 0,1%. Žádný jiný uhlovodík se nesesetká s kritérii PBT / vPvB

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné podstatné údaje dostupné

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Je-li to nutné, zasypte produkt suchou hlinou, pískem nebo podobným nehořlavým materiálem. Rozsáhlé úniky mohou být opatrně pokryty pěnou, je-li k dispozici, k omezení vzniku oblaku výparů. Nepoužívejte přímý proud vody. Při přítomnosti uvnitř budov nebo uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání.

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad shromážděte a zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Externí obnova a recyklace odpadu by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo vnitrostátními předpisy. Externí nakládání s odpadem a jeho likvidace by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo národními předpisy. Kde je to možné (např. v případě neexistence příslušného znečištění), je recyklace použité látky možná a doporučuje se.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

LETECKÝ PETROLEJ JET A-1, Letecký petrolej PL - 7

Datum vytvoření 6. března 2006 Číslo verze 6
Datum revize 25. února 2016

Doporučené odstranění odpadních vod

Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Doporučené odstranění odpadu

Uniklý materiál okamžitě odstraňte a bezpečně zlikvidujte odpad. Odpad nebo použité pytle/kontejnery zlikvidujte v souladu s místními nařízeními.

Ekologie – odpady

Nebezpečný odpad. Vyvarujte se jakéhokoliv vypouštění produktu do odpadních vod. likvidace ve vysokoteplotní spalovně (> 1200 °C).

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, poslední novela 223/2015

Nařízení EU 1357/2014

Vyhláška 383/2001 Sb

Kód druhu odpadu

13 07 03*

Druh odpadu

Jiná paliva (včetně směsí)

Podskupina odpadu

Odpad z kapalných paliv

Skupina odpadu

Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)

Další kód druhu odpadu

05 01 05 *

Druh odpadu

Uniklé (rozlité) ropné látky

Podskupina odpadu

Odpady ze zpracování ropy

Skupina odpadu

Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10*

Druh odpadu

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Podskupina odpadu

Obaly (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava ADR/RID

- 14.1. UN číslo 1863
14.2. Náležitý název (OSN) pro zásilku PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3 Hořlavé kapaliny
Bezpečnostní značky 3



Klasifikační kód F1
Identifikační číslo nebezpečnosti 30
Zvláštní ustanovení 363, 664
Omezená množství 5 L

14.4 Obalová skupina III

Balení

Pokyny pro balení P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly
Ustanovení o společném balení MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T2
Zvláštní ustanovení TP1
Cisterny ADR
Kód cisterny LGBF

Zvláštní ustanovení
Vozidla pro přepravu v cisternách FL
Přepavní kategorie 3
Kód omezení pro tunely D/E

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů V12
provoz S2



BEZPEČNOSTNÍ LIST

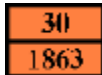
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

LETECKÝ PETROLEJ JET A-1, Letecký petrolej PL - 7

Datum vytvoření 6. března 2006 Číslo verze 6
Datum revize 25. února 2016

Identifikační číslo nebezpečnosti
Oranžové tabulky

30



(Kemlerův kód)

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ohrožující životní prostředí:

Ano. Látka je toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepravní kategorie 3
Omezená množství 5 L

Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné řídit se pokyny ČSN 75 3418.

14.7. Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

14.8. Doplnující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem a je poučen, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

Letecká přeprava - ICAO/IATA

UN-číslo (ICAO)	1863
Třída (ICAO)	3 - Hořlavé kapaliny
Balící instrukce limitované množství	Y344
Balící instrukce pasažér	355
Balící instrukce kargo	366

Námořní přeprava – IMDG

UN-číslo (IMDG)	1863
Vlastní dopravní pojmenování (MOG)	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY
Třída (IMDG)	3 - Hořlavé kapaliny
Obalová skupina (IMDG)	III
EMS (pohotovostní plán)	F-E, S-E
Námořní znečištění	Ne



ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (chemické látky) ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Směrnice Evropského parlamentu 67/548/EHS v platném znění a Rady 1999/45 /ES týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (DPD)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. (Na výrobek se vztahují příslušná ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení. Podle §2 odstavec m) uvedeného zákona je výrobek těžkou organickou látkou).

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny- Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci (Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do III. třídy hořlavosti.)

ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení Výbušné směsi - Klasifikace a metody zkoušení (Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti IIA).

Nařízení vlády č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

Zákon č. 111/1994 Sb., Silniční doprava v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)

Zákon č. 266/94 Sb., Zákon o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

LETECKÝ PETROLEJ JET A-1, Letecký petrolej PL - 7

Datum vytvoření 6. března 2006 Číslo verze 6
Datum revize 25. února 2016

Povolení a/nebo omezení použití (Annex XVII):

3. Kapalné látky nebo směsi, které jsou považovány za nebezpečné podle směrnice 1999/45/ES nebo splňují kritéria pro některou z těchto tříd nebo kategorií nebezpečnosti uvedených v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008	Letecký petrolej JET A-1, Letecký petrolej PL-7
40. Látky klasifikované jako hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2, hořlavé kapaliny kategorie 1, 2 nebo 3, hořlavé tuhé látky kategorie 1 nebo 2, látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1, 2 nebo 3, samozápalné kapaliny kategorie 1 nebo samozápalné tuhé látky kategorie 1 bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008.	Letecký petrolej JET A-1, Letecký petrolej PL-7

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejí k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Asp. Tox 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Silniční přeprava
ATEmix	Odhad akutní toxicity pro směs
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
KOW	Rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
IMDG	Námořní přeprava
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
RID	Železniční doprava
STEL	Krátkodobý expoziční limit
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	Prahová hodnota pro časově vážený průměr za 8 hodin denně

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

LETECKÝ PETROLEJ JET A-1, Letecký petrolej PL - 7

Datum vytvoření 6. března 2006 Číslo verze 6
Datum revize 25. února 2016

Doporučená omezení použití

Omezení ve smyslu přílohy XVII, Nařízení (ES) č. 552/2009 k Nařízení EP a Rady (ES) 1907/2006, podle bodů 3, a 40 viz oddíl 15.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Oddíl	Popis změny	Datum	Verze
1-16	Přepřacováno podle poslední revize od výrobce z 12. 10. 2011. Úpravy podle výrobce: nové číslo CAS, klasifikace dle CLP (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008), úpravy dle REACH (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006) a dle Nařízení Komise(EU) č.453/2010.	14. 1. 2012	3
1-16	Přepřacováno podle nové revize z 12. 12. 2012. Doplnění klasifikace a textů.	8. 3. 2013	4
1-16	Přepřacováno podle nové revize (11) od výrobce z 8. 7. 2013: změna registračního čísla, složení a doplnění všech oddílů.	31. 3. 2014	5
1	Identifikace látky/směsí a společnosti/podniku	25. 2. 2016	6
1-16	Další korekce podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle BL od výrobce z 8. 7. 2013		

Další údaje

Od výrobce: Tyto podrobnosti se vztahují na výrobek takový, jako je dodaný. Zde uvedená ustanovení popisují výrobek vzhledem k potřebným bezpečnostním opatřením - negarantují ale konečnou charakteristiku výrobku - ale jsou založené na našich současných vědomostech. Dodavatel nepřebírá zodpovědnost při nesprávném použití výrobku vzhledem na výše uvedená bezpečnostní opatření.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Datum 1. vydání: 29. 6. 2004
Datum poslední revize: 1. 6. 2015

Revize č.: 08
Strana: 1 ze 6

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **PROPAN - BUTAN**
Chemický název: Ropný plyn, zkapalněný
Registrační číslo: Nepodléhá registraci
Další názvy látky: LPG (Liquefied Petroleum Gas), Uhlovodíky plynné, směs zkapalněná, (směs B)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Plynné palivo - topný plyn

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní jméno: PRIMAGAS s.r.o.
Sídlo: Na Pankráci 30, 140 00 Praha 4
Sídlo o.z. / skladu LPG: Dělnická ul., 735 35 Horní Suchá / areál ZZN, Havlíčkův Brod - Baštínov
Identifikační číslo: 471 18 008
Telefon: 226 227 100, 111 (Praha), 558 273 200 (Horní Suchá), 602 587 964 (Havl. Brod)
Fax: 226 227 109 (Praha), 596 425 644 (Horní Suchá)
E-mail, web: primagas@primagas.cz, www.primagas.cz
Osoba odpovědná za BL: Petr Kesler, pkesler@primagas.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Nouzová telefonní čísla: 602 295 957
lékařská záchraná služba: 155
protipožární služba: 150
police: 158
Toxikologické informační středisko (TIS): Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
stálá služba: tel. **224 919 293, 224 915 402**

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Hořlavý plyn kat. 1, Zkapalněný plyn

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H220: Extrémně hořlavý plyn, H280: Obsahuje plyn pod tlakem

Pokyny pro bezpečné zacházení: **P210, P377, P381, P410+403**

Úplné texty H-vět a P-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

2.3 Další nebezpečnost

Extrémně hořlavá směs - jakýkoliv únik vytváří požární nebezpečí. Styk s kapalinou způsobuje omrzliny. Při normálních podmínkách skladování a užití je malá pravděpodobnost nebezpečí poškození zdraví. Expozice vysokou koncentrací (nad 10 %) může vyvolat narkotické účinky s příznaky jako bolest hlavy, závratě, nevolnost. V kapalném stavu při styku s kůží způsobuje omrzliny. Je těžší než vzduch - může se shromáždit v níže položených místech, kde může vytvářet nebezpečí požáru.

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

3. Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (ČSN 656481 – Tab. 2):

Datum 1. vydání: 29. 6. 2004

Revize č.: 08

Datum poslední revize: 1. 6. 2015

Strana: 2 ze 6

Letní směs propan-butan

Název látky	Obsah v%	Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	H-věty	Výstražný symbol a signál. slovo
Ropný plyn propan (C ₃ – uhlovodíky)	> 30	Nepodléhá registraci	200-827-9	74-98-6	Hořl. plyn kateg. 1 Zkapalněný plyn	H220 H280	GHS 02, GHS 04 Nebezpečí
Ropný plyn butan (C ₄ – uhlovodíky)	> 30 < 60	Nepodléhá registraci	203-448-7	106-97-8	Hořl. plyn kateg. 1 Zkapalněný plyn	H220 H280	GHS 02, GHS 04 Nebezpečí
C2 a C5 uhlovodíky	< 10	Nepodléhá registraci	---	---	Hořl. plyn kateg. 1 Zkapalněný plyn	H220 H280	GHS 02, GHS 04 Nebezpečí

Poznámka K: Obsah butadienu je nižší než 0,1%, proto není výrobek klasifikován jako karcinogenní nebo mutagenní

Zimní směs propan-butan

Název látky	Obsah v%	Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	H-věty	Výstražný symbol a signál. slovo
Ropný plyn propan (C ₃ – uhlovodíky)	> 55	Nepodléhá registraci	200-827-9	74-98-6	Hořl. plyn kateg. 1 Zkapalněný plyn	H220 H280	GHS 02, GHS 04 Nebezpečí
Ropný plyn butan (C ₄ – uhlovodíky)	> 15 < 40	Nepodléhá registraci	203-448-7	106-97-8	Hořl. plyn kateg. 1 Zkapalněný plyn	H220 H280	GHS 02, GHS 04 Nebezpečí
C2 a C5 uhlovodíky	< 7	Nepodléhá registraci	---	---	Hořl. plyn kateg. 1 Zkapalněný plyn	H220 H280	GHS 02, GHS 04 Nebezpečí, Varování

Poznámka K: Obsah butadienu je nižší než 0,1%, proto není výrobek klasifikován jako karcinogenní nebo mutagenní

4. Pokyny pro 1. pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání: Přenést na čerstvý vzduch udržovat v teple a klidu, nenechat bez dozoru.

Při styku s kůží: Při zasažení kůže kapalinou odstranit potřísněnou část oděvu a postižené místo opatrně oplachovat pitnou studenou vodou. Zasažené místo překrýt sterilním materiálem a zajistit lékařské ošetření.

Při zasažení očí: Vyplachovat mírným proudem vlažné pitné vody po dobu minimálně 15 minut (i pod víčky), ihned zajistit lékařskou pomoc.

Při požití: Není považováno za možný způsob expozice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Ospalost, závratě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Za normálních okolností není okamžitá lékařská pomoc nutná. V případě zdravotních obtíží postiženého dopravit na čerstvý vzduch, udržovat v teple a klidu a kontrolovat životní funkce.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

vhodná: Střední pěna, hasící prášky, vodní mlha, tříštěné vodní proudy, oxid uhličitý; při požárech zkapalněného plynu používat přednostně střední pěnu.

nevhodná: vodní proud (pouze na ochlazování skladovacích tlakových nádob)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Propan-butan je extrémně hořlavá směs. Uvolněná kapalina přechází velmi rychle do plynného stavu, tvoří se velké množství chladné mlhy. Plyn i mlha jsou těžší než vzduch a šíří se daleko do okolí, tvoří se vzduchem výbušnou směs. Uvolněný plyn může vytěsnit vzduch z místnosti a může dojít k zadušení (z 1 kg kapalně fáze při 20 °C a 0,1 MPa vznikne cca 550 litrů plynu). Zapálení je možné působením horkých povrchů, jiskrou (i jiskra elektrostatické elektřiny) nebo otevřeným plamenem. Při zapálení mohou plameny šlehat na velké vzdálenosti. Při hoření vznikají oxid uhličitý a uhelnatý. Působením ohně může dojít k explozi tlakové nádoby.

5.3 Pokyny pro hasiče: Zásahové jednotky vystavené kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu očí a dýchacích cest. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Tvořící se chladné mlhy srážet tříštěným vodním proudem nebo vodní mlhou. Při požáru v okolí tlakových nádob, vystavených účinkům požáru, nádoby evakuovat nebo chladit vodou z chráněné pozice.

Datum 1. vydání: 29. 6. 2004

Revize č.: 08

Datum poslední revize: 1. 6. 2015

Strana: 3 ze 6

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Uzavřít nebezpečnou zónu s ohledem na směr větru. Všechny neúčastněné osoby vykázat z místa úniku. V daném prostoru vyloučit všechny zápalné zdroje, zabránit vzniku statické elektřiny, zastavit stroje, vypnout motory vozidel. Zastavit unikání látky do okolí, pokud je to technicky možné a bez rizika pro zasahujícího. Osoby, které provádějí zásah, se mají podle možnosti chránit vodní clonou. Zabránit přímému kontaktu s látkou. Při větším úniku v obytných a průmyslových oblastech varovat obyvatelstvo.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit dalšímu úniku. Uvédomit příslušné orgány.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Prostor úniku důkladně vyvětrat.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** viz. též oddíl 8 – Omezování expozice a v oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci se zkapalněnými plyny. Vyvarovat se přímého kontaktu se zkapalněným plynem. Používat osobní ochranné pomůcky. V prostoru s možným technologickým únikem (plnárny, ČS LPG) vyloučit veškeré možné zdroje zapálení, vč. statické elektřiny.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování a směsi vč. neslučitelných látek a směsí:** Dodržovat bezpečnostní předpisy pro skladování plynů a zkapalněných plynů. Stlačený plyn v ocelových lahvích skladovat v suchých, chladných, dobře větraných prostorech s vyloučením působení přímého slunečního světla, mimo dosah zdrojů tepla a zdrojů vznícení. Teplota ocelové láhve by neměla nikdy přestoupit 50 °C. V dosahu by neměly být hořlavé, spalitelné nebo hoření podporující materiály. Ventilační systém a elektrická instalace musí být v příslušném provedení.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** topný plyn

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

Látka	Hyg. limity látek v ovzduší pracovišť dle NV č. 361/2007 Sb.			
	Přípustný expoziční limit (PEL)		Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Propan – butan (1:1)	880	1800	1957	4000

- 8.2 Omezování expozice:** Zajistit účinné přirozené nebo umělé větrání provozů, ve kterých dochází k technologickým únikům látky (dodržovat hodnoty PEL). Čistý plyn je skoro bez zápachu, výrobek je odorizovaný.

Ochrana očí a obličeje: Při běžné manipulaci se nevyžaduje (spotřebitel). Ochranné brýle a obličejový štít.

Ochrana kůže: Při běžné manipulaci se nevyžaduje (spotřebitel). Pro provozy stáčení a plnění antistatický ochranný pracovní oblek, antistatická obuv, při havarijních stavech protichemický ochranný oblek a v případě požárního zásahu protipožární oblek, při práci s kapalinou tepelně izolační oblek.

Ochrana dýchacích cest: Při běžné manipulaci s tlakovými lahvemi a zásobníky se nevyžaduje (spotřebitel). V případě překročení koncentračních limitů (vnitřní revize průlezných tlakových nádob) se doporučuje používat izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí: Při potřísnění kůže kapalinou může dojít k omrzlinám

Ochrana rukou: Při běžné manipulaci se nevyžaduje (spotřebitel). Při nebezpečí potřísnění zkapalněným plynem ochranné rukavice vhodné pro nízké teploty.

Omezování expozice životního prostředí: Při běžné manipulaci nemá vliv na životní prostředí (viz. též kap. 2.3). Dbát na těsnost plynového zařízení.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	bezbarvá kapalina
Zápach:	typický po odorantu, nepříjemný
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí:	-183 až -20 °C při 101,3 kPa

Datum 1. vydání: 29. 6. 2004

Revize č.: 08

Datum poslední revize: 1. 6. 2015

Strana: 4 ze 6

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: dle složení -42 (propan) až -0,5°C (butan)
 Bod vzplanutí: < -104 až -74 °C podle složení
 Rychlost odpařování: nestanoveno
 Hořlavost: extrémně hořlavý
 Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: výbušnost 9,5 / 1,8 (% obj.)
 Tlak páry: při 10 °C: 0,15 až 0,65 MPa
 při 40 °C: 0,37 až 1,35 MPa
 při 70 °C: max. 2,65 MPa (26 bar)
 Hustota plynné fáze: dle složení 2,019 – 2,590 kg/m³ při 0 °C a tlaku 0,1 MPa
 Relativní hustota páry: dle složení 1,562 – 2,091 (vzduch = 1)
 Hustota kapaliny: dle složení 508 až 585 kg/m³ při 15 °C
 Rozpustnost (při 20°C): - ve vodě : minimální
 - v tucích : nezjištěno
 - rozpustný v ethanolu, diethyletheru, benzenu, trichlormethanu, chloroformu
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno
 Teplota samovznícení: 430 až 490 °C podle složení
 Teplota rozkladu: nestanoveno
 Viskozita: nestanoveno
 Výbušné vlastnosti: směs par se vzduchem může tvořit výbušnou směs
 (kritická teplota: 96,7 °C, kritický tlak: 4,26 MPa), skupina výbušnosti IIA
 Oxidační vlastnosti: není oxidující

9.2 Další informace

Výhřevnost: kapalná fáze: dle složení 46,34 – 47,70 MJ/kg
 plynná fáze: dle složení 93,57 – 123,55 MJ/m³
 Spalné teplo: kapalná fáze: dle složení 50,43 – 51,75 MJ/kg
 plynná fáze: dle složení 101,82 – 134,02 MJ/m³
 Teplotní třída: T1
 Třída požáru: C

10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Za normálních podmínek nehrozí. Mimořádně může reagovat s dusičnany, chloristany, chlórem a oxidanty.
- 10.2 Chemická stabilita:** Při předepsaném způsobu skladování a použití je výrobek stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** K nebezpečným reakcím nedochází.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při manipulaci s výrobkem je potřeba zabránit vytvoření výbušné koncentrace, přítomnosti zdrojů vznícení a styku s otevřeným ohněm.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Dusičnany, chlór, oxidanty.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možnost vzniku oxidu uhelnatého.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: V koncentraci 1 - 2 % lze propan-butan dýchat delší dobu bez jakýkoli následků. Koncentrace 2 - 10 % mohou po delší expozici vyvolat bolesti hlavy, malátnost, lehké omámení. Práce v koncentraci 1 000 ppm = 1 800 mg/m³ se pokládá za bezpečnou.

Subchronická - chronická toxicita: Nejsou známy účinky při dlouhodobém působení.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Při styku kapaliny s kůží způsobuje omrzliny.

Vážné poškození/podráždění očí: Není dráždivý.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Nejsou známy senzibilizující účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Obsah butadienu je nižší než 0,1 %, proto není výrobek klasifikován jako mutagenní.

Karcinogenita: Obsah butadienu je nižší než 0,1 %, proto není výrobek klasifikován jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci: Nepředpokládá se.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Nejsou dostupná data.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Datum 1. vydání: 29. 6. 2004

Datum poslední revize: 1. 6. 2015

Revize č.: 08

Strana: 5 ze 6

Subchronická inhalační toxicita (90 dní, potkan) NOAEL 4489 ppm
Subakutní dermální toxicita (28 dní, potkan) NOAEL 11,8 mg/kg
Nebezpečnost při vdechnutí: Nestanoveno.

12. Ekologické informace

- 12.1 Toxicita:** netoxický, třída nebezpečnosti pro vodu WGK = 0.
12.2 Perzistence a rozložitelnost: Nestanoveny. Za normálních podmínek se nerozkládá.
12.3 Bioakumulační potenciál: Není znám.
12.4 Mobilita v půdě: Nestanovena. Uvolněný ropný plyn se rychle odpaří.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nestanoveny.
12.6 Jiné nepříznivé účinky: Odpařený plyn je těžší než vzduch a může pronikat do podzemních prostor, kanálů, šachet apod.

13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady**
Způsoby odstraňování látky nebo směsi: Energetické využití – spálení. Vratný obal (tlakovou nádobu) předat distributorovi.
Způsoby odstraňování obalu: Vratný obal - znovuplnitelná ocelová nebo kompozitová láhev.
Platná právní úprava: Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vč. souvisejících předpisů.

14. Informace pro přepravu

- Pojmenování a označení podle Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí - RID a Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí – ADR v platném znění.
- 14.1 UN číslo:** 1965
14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu: UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J. N. (směs B)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
Klasifikační kód: 2F
Identifikační číslo nebezpečnosti: 23
Bezpečnostní značka pro železnici dle RID: 2.1 + 13
Bezpečnostní značka pro silnici dle ADR: 2.1
14.4 Obalová skupina: není
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Přepavní kategorie: 2
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Není určeno k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

15. Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení, týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Zákon č. 266/94 Sb., o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH) ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) ve znění pozdějších předpisů
- Předpisy pro provoz:**
ČSN 656481 Zkapalněné ropné plyny – Topné plyny – Propan, butan a jejich směsi – Technické požadavky a metody zkoušení
ČSN 078304 Tlakové nádoby na plyny – Provozní pravidla
TPG 200 00 Skladování, prodej a doprava tlakových nádob s LPG

Datum 1. vydání: 29. 6. 2004**Revize č.: 08****Datum poslední revize: 1. 6. 2015****Strana: 6 ze 6**

- ČSN 386462 Zásobování plynem – LPG – Tlakové stanice, rozvod a použití
TPG 402 01 Tlakové stanice, rozvod a doprava LPG
TPG 301 01 Plnící, přípravný, zkušební a opravny tlakových nádob k dopravě LPG
TPG 304 01 Čerpací stanice propan-butanu pro motorová vozidla
ČSN EN 1439 Zařízení a příslušenství na LPG – Postup kontroly lahví na LPG před plněním, v průběhu plnění a po naplnění
ČSN EN 1440+A1 Zařízení a příslušenství na LPG – Periodické kontroly znovuplnitelných lahví na přepravu LPG
ČSN EN 12817, 12818, 12819, 12820 – Kontroly a revize zásobníků na LPG

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo zpracováno.**16. Další informace****16.1 Seznam H-vět a P-vět podle Přílohy III Nařízení (ES) č. 1272/2008****Standardní věty o nebezpečnosti H-věty:**

H220: Extrémně hořlavý plyn

H280: Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):**Prevence:**

P210: Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným plamenem, horkými povrchy - Zákaz kouření

Reakce:

P377: Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.

P381: Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

Skladování:

P410+403: Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

16.2 Informace o změnách:

Revize č. 08 tohoto bezpečnostního listu byla provedena v souvislosti se změnami v evropské legislativě, týkající se klasifikace, označování a balení nebezpečných chemických látek a směsí, platnými od 1.6.2015.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 26. 11. 2010

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 11. 08. 2015

Nahrazuje verzi z: 26. 11. 2010

Strana: 1 z 8

Název látky: **Oxid dusný, kapalný**

ODDÍL 1: Identifikace látky a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:	Oxid dusný, kapalný
Chemický název:	Oxid dusný
Číslo CAS:	10024-97-2
Číslo ES	233-032-0
Identifikační číslo (EEC):	neuvědno
Registrační číslo:	zatím není k dispozici

1.2 Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití:

Určená použití:	Přímý a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím
Nedoporučená použití:	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Messer Technogas

Zelený pruh 99

140 02 Praha 4

Česká Republika

Tel: +420 241 008 100

Fax: +420 241 008 140

E-mail: info.cz@messergroup.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Messer Technogas: +420-241 008 308

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 919 293 nebo 224 915 402. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

2.1 Klasifikace látky:


podle nařízení 1272/2008/ES	Ox. Gas 1; H270 Ref. Liq. Gas; H281
-----------------------------	------------------------------------------------------

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nezávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant. Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti	
signální slovo	Nebezpečí
identifikační číslo (CAS):	10024-97-2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 26. 11. 2010	Číslo produktu: -	Verze č.: 2.0
Datum revize: 11. 08. 2015	Nahrazuje verzi z: 26. 11. 2010	Strana: 2 z 8
Název látky: Oxid dusný, kapalný		

<i>standardní věty o nebezpečnosti</i>	H270 - Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant. H281 - Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem
<i>pokyny pro bezpečné zacházení</i>	P220 - Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů /hořlavých materiálů. P244 - Udržujte ventily i příslušenství čisté - bez olejů a maziv. P282 - Používejte ochranné rukavice proti chladu/obličejový štít/ochranné brýle. P336+P315 - Omrzlá místa zahřejte vlažnou vodou. Postižené místo netřete. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P370+P376 - V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. P403 - Skladujte na dobře větraném místě.
<i>doplňující informace na štítku</i>	nejsou vyžádány

2.3 Další nebezpečnost:

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB, není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

3.1.1 Hlavní složka:

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Index. číslo	Registrační číslo	Obsah % obj.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Oxid uhelnatý	10024-97-2 233-032-0 neuvečeno	zatím není k dispozici	100	Ox. Gas 1; H270 Ref. Lig. Gas; H281

3.1.2 Nečistoty, stabilizátory, vedlejší složky:

nejsou identifikovány

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí:

Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility anebo vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí.

Při nízkých koncentracích může působit narkoticky. Příznaky mohou zahrnovat ospalost, bolesti hlavy, nevolnost (nauseu), a ztrátu koordinace.

Postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace a nasadte jí automatický dýchací přístroj. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře.

Při styku s kůží:

Případně vzniklé omrzliny oplachujte alespoň po dobu 15 minut vodou. Přiložte sterilní obvaz a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem:

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 26. 11. 2010

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 11. 08. 2015

Nahrazuje verzi z: 26. 11. 2010

Strana: 3 z 8

Název látky: **Oxid dusný, kapalný**

Při požití:

Jedná se o plyn, požití není možné.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Je možno použít všech známých hasicích prostředků.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky:

Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch nádob.

Nebezpečné produkty hoření jsou oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Používejte automatický dýchací přístroj a ochranný oděv proti působení chemikálií.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Evakuujte celou oblast.

Zajistěte dostatečné větrání!

Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Pokuste se zastavit uvolňování.

Zabraňte přístupu do kanalizace, sklepních prostor a (nebo) jakýchkoliv míst, kde může nahromaděná látka být nebezpečná.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistěte větrání prostoru!

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Nepoužívejte olej ani mazací tuk !

Ventil otevírejte pomalu, abyste zabránili tlakovému rázu.

Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do kontejneru.

Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru!

Používejte pouze řádně v specifikovaného zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoliv pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.

Zabraňte přístupu k jakýmkoliv zdrojům možného zážehu (včetně zábrany elektrostatických výbojů).

S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látky včetně neslučitelných látek a směsí:

Kontejner udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.

Ukládejte odděleně od hořlavých plynů a jiných hořlavín.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Viz oddíl 1.2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 26. 11. 2010

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 11. 08. 2015

Nahrazuje verzi z: 26. 11. 2010

Strana: 4 z 8

Název látky: **Oxid dusný, kapalný**

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Oxid uhelnatý:

PEL: 180 mg/m³, NPK-P: 360 mg/m³.

8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

zatím nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest: V dobře větraných prostorách není požadována

Ochrana rukou: Při normálním použití není potřebná.

Ochrana očí a obličeje: Při normálním použití není potřebná.

Ochrana kůže: Při normálním používání není nutná.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):	plyn
Barva:	bezbarvý
Zápach (vůně):	nasládlý
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (při 20 °C):	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí:	-90,81 °C
Bod varu (počátek a rozmezí):	-88,5 °C
Bod vzplanutí:	nestanoveno
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti	dolní: nestanoveno horní: nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C):	50,8 bar
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	plyn - 1,5 (vzduch = 1) kapalina - 1,2 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	2,2 mg/l
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 26. 11. 2010	Číslo produktu: -	Verze č.: 2.0
Datum revize: 11. 08. 2015	Nahrazuje verzi z: 26. 11. 2010	Strana: 5 z 8
Název látky: Oxid dusný, kapalný		

Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti:	oxidační činidlo
9.2 Další informace:	
Kritická teplota:	36,4 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Může bouřlivě reagovat s hořlavinami. Může bouřlivě reagovat s redukčními činidly. Bouřlivě oxiduje organické materiály.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

10.5 Neslučitelné materiály:

Hořlaviny, redukční činidla a organické materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Tepelným rozkladem vznikají toxické produkty, které mohou být ve vlhkém prostředí agresivní. Při teplotách přes 575°C a atmosférickém tlaku se oxid dusný rozkládá na kyslík a dusík. Pod tlakem se oxid dusný může rozkládat i při teplotách 300°C a vyšších v přítomnosti katalyzátorů (na příklad sloučenin halových prvků, rtuti, niklu platiny) rychlost rozkladu vzrůstá a k rozkladu může docházet při nižších teplotách. Disociace oxidu dusného je nevratná a exotermní, vede ke značnému vzestupu tlaku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

- *LD₅₀ orálně, potkan:* data nejsou k dispozici

- *LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík:* data nejsou k dispozici

- *LC₅₀ inhalačně, potkan:* data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži: slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Vážné poškození očí/podráždění očí: slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Senzibilizace: není klasifikována

Karcinogenita: není klasifikována

Mutagenita: není klasifikována

Toxicita pro reprodukci: není klasifikována

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není klasifikována

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není klasifikována

Nebezpečnost při vdechnutí: není klasifikována

Další informace:

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Ryby data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 26. 11. 2010	Číslo produktu: -	Verze č.: 2.0
Datum revize: 11. 08. 2015	Nahrazuje verzi z: 26. 11. 2010	Strana: 6 z 8
Název látky: Oxid dusný, kapalný		

Korýši	data nejsou k dispozici
Řasy	data nejsou k dispozici
12.2 Perzistence a rozložitelnost	nestanoveno
12.3 Bioakumulační potenciál:	nestanoveno
12.4 Mobilita v půdě:	nestanoveno
12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:	nestanoveno
12.6 Jiné nepříznivé účinky: Faktor globálního oteplování: 298 (CO ₂ = 1)	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu:

Nepřipusťte uvolnění do atmosféry! Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná. Nevypouštějte do prostředí s nebezpečím vzniku výbušné směsi se vzduchem. Nadbytečný plyn je třeba volně spálit vhodným hořákem se zábranou zpětného zášlehu plamene. Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem. Po vyprázdnění je obal recyklovatelný. Možný kód odpadu 16 05 04*.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Hořlavost.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN:	2201
14.2 Náležitý název UN pro zásilku:	
- ADR/RID	OXID DUSNÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ
- ostatní přeprava:	NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4 Obalová skupina:	není klasifikován
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	není klasifikován
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	není klasifikován
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	není k dispozici
Další údaje pro ADR/RID:	
- klasifikační kód	30
- bezpečnostní značka	2.2 + 5.1 + (13)*
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	225
- omezení pro tunely	C/E
*) pouze pro RID	
Další údaje pro IMDG:	
- pokyny pro případ požáru/úniku	F-C, S-W

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 26. 11. 2010

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 11. 08. 2015

Nahrazuje verzi z: 26. 11. 2010

Strana: 7 z 8

Název látky: **Oxid dusný, kapalný**

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky:

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Revize všech oddílů dle nařízení 453/2010/EC přílohy II.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Ox. Gas. 1	oxidující plyn, kat. 1
Ref. Liq. Gas	zchlazený zkapalněný plyn
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č 1907/2006/EC
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení:

H270	Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant
H281	Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem
P220	Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů /hořlavých materiálů.
P244	Udržujte ventily i příslušenství čisté - bez olejí a maziv.
P282	Používejte ochranné rukavice proti chladu/obličejový štít/ochranné brýle.
P336+P315	Omrzlá místa zahřejte vlažnou vodou. Postižené místo netřete. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Klasifikace dle údajů od výrobce. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 26. 11. 2010

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 11. 08. 2015

Nahrazuje verzi z: 26. 11. 2010

Strana: 8 z 8

Název látky: **Oxid dusný, kapalný**

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.