

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

Navýšení kapacity výroby kovových solí mastných kyselin

Investor:

Synthesia, a.s.

Zpracovatel:

Ing. Petr Pozděna

Osoba oprávněná ke zpracování oznámení:

Ing. Petr Pozděna

Lonkova 470

530 09 Pardubice tel.: 603 289 332

držitel autorizace ke zpracování oznámení, dokumentace a
posudku dle zákona č. 100/2001 Sb., číslo rozhodnutí
42045/ENV/2011.

Prohlášení

Oznámení jsem zpracoval jako držitel osvědčení o odborné způsobilosti ke zpracování oznámení, dokumentací a posudků podle zákona č. 100/2001 Sb., č.j. 3312/348/OPVŽP/97 prodloužené rozhodnutím MŽP ČR č.j.35271/ENV/06 ze dne 29. 5. 2006 a č.j. 42045/ENV/2011 ze dne 21. 6. 2011 vydané podle paragrafu 19 odst. 10 a paragrafu 21 písm. i) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

V Pardubicích dne 20. srpna 2012

.....

Pro lepší orientaci v předkládané dokumentaci uvádím přehled nejčastěji používaných zkratk, symbolů a vysvětlení některých chemicko-inženýrských pojmů:

Werbalub, Werbatec	: obchodní označení kovových solí mastných kyselin
HNO ₃	: kyselina dusičná
NaOH	: hydroxid sodný
RY 67, 66b	: výrobní objekty společnosti Synthesia označované jako výrobní Betanaftol
ČOV	: čistírna odpadních vod
NL	: nerozpuštěné látky
RAS	: rozpuštěné anorganické sole
RL	: rozpuštěné látky
CHSK	: chemická spotřeba kyslíku (mg O ₂ /l)
BSK ₅	: biochemická spotřeba kyslíku za pět dní (mg O ₂ /l)
ÚSES	: územní systém ekologické stability
PUPFL	: pozemek určený k plnění funkcí lesa
TNA:	: těžký nákladní automobil
LNA:	: lehký nákladní automobil
OA:	: osobní automobil

Část A	7
Údaje o oznamovateli	7
A.1. Obchodní firma	7
A.2. IČ	7
A.3. Sídlo	7
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	7
Část B	8
Údaje o záměru	8
B.I. Základní údaje	8
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1	8
B.I.1. Kapacita (rozsah) záměru	8
B.I.3. Umístění záměru	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	9
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	15
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	15
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	15
B.II. Údaje o vstupech	16
B.II.1. Půda	16
B.II.2. Voda	16
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	16
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	17
B.III. Údaje o výstupech	18
B.III.1. Ovzduší	18
B.III.2. Odpadní vody	19
B.III.3. Odpady	20
B.III.4. Ostatní (např. hluk a vibrace)	21
B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	22
Část C	25
Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	25
C.1. Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území	25
C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	26
C.2.1. Ovzduší	26
C.2.2. Voda	28
C.2.3. Půda	30
C.2.4. Geofaktory životního prostředí	30
C.2.5. Fauna a flóra	31
C.2.6. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz	31
C.2.7. Krajina, způsob jejího využívání	31
C.2.8. Jiné charakteristiky životního prostředí (radonové riziko)	31
Část D	32
Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a životní prostředí	32
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	32
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických aspektů	32
D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima	34

D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	34
D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	34
D.1.5. Vlivy na půdu	35
D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	36
D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	36
D.1.8. Vlivy na krajinu	36
D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	37
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	37
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	38
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	38
D.4.1. Územně plánovací opatření	38
D.4.2. Technická opatření	38
D.4.3. Ostatní opatření	38
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	39
Část E	39
Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	39
Část F	40
Doplňující údaje	40
F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	40
F.2. Další podstatné informace oznamovatele	41
Část G	41
Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	41
Část H	43
Přílohy	43
H.1 Kopie vyjádření z hlediska NATURA 2000	43
H.2 Bezpečnostní listy výrobků	43
H.3 Bezpečnostní list základní suroviny	43



Objekt RY 67 a RY 66b, kde se předpokládá realizace záměru

Část A

Údaje o oznamovateli

A.1. Obchodní firma

Synthesia, a.s.

A.2. IČ

60108916

A.3. Sídlo

Pardubice, Semtín č.p. 103, PSČ: 532 17

A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Ing. Jan Sadílek
vedoucí odboru hlavní inženýr
Tel. +420 466 823 173
E-mail: jan.sadilek@synthesia.cz

Část B

Údaje o záměru

B.I. Základní údaje

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

Navýšení kapacity výroby kovových solí mastných kyselin.

Dle zpracovatele předkládaného oznámení se jedná v souladu s §4 odst. 1c) zákona č. 100/2001 Sb. o záměr v Kategorii II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 7.3 („*Ostatní chemické výroby s produkcí od 100 t/rok*“), kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává Krajský úřad Pardubického kraje.

B.I.1. Kapacita (rozsah) záměru

Stávající kapacita výroby kovových solí mastných kyselin je 98 t/rok. Předmětem posuzovaného záměru je navýšení kapacity výroby na 2 000 t/rok.

B.I.3. Umístění záměru

Kraj: Pardubický

Obec: Rybitví

Katastrální území: Rybitví

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

Jedná se o zvýšení využitelnosti stávajícího výrobního zařízení ve výrobním objektu RY-67 a RY-66b. Na výrobním zařízení nebudou provedeny žádné technologické změny. Zvýšení kapacity na 2 000 t/rok bude dosaženo navýšením počtu provozních hodin a využitím další linky z odstavené výroby 2-naftolu.

Celková roční výrobní kapacita objektu RY-67, která byla stanovena původním integrovaným povolením se nezvýší. V objektu probíhala výroba 2-naftolu s roční kapacitou 7 500 t/rok. V roce 2011 byla provedena změna integrovaného povolení, kdy byla zrušena výrobní kapacita pro 2-naftol.

V případě využití plné výrobní kapacity budou využity dvě výrobní linky pro výrobu kovových solí mastných kyselin. Celý tento prostor je využíván v souladu s územním plánem jako průmyslová zóna, konkrétně k chemické výrobě.

Celkové stávající vlivy společnosti Synthesia na jednotlivé složky životního prostředí jsou vyhodnoceny v řadě studií (Rozptylová studie o.z. Synthesia, Aktualizace analýzy ekologických rizik starých zátěží, Bezpečnostní zpráva) a budou komentovány v dalších částech tohoto hodnocení.

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

Technologie výroby kovových solí mastných kyselin byla schválena v rámci změny integrovaného povolení. Na základě průzkumu trhu a požadavku zákazníků bylo rozhodnuto o zvýšení kapacity výroby. K volbě umístění posuzovaného záměru do předmětného objektu vedly investora zejména následující důvody:

- soulad záměru se způsobem využití území podle územně plánovací dokumentace
- soulad záměru s platným integrovaným povolením
- snadná dopravní dostupnost
- vhodné technické, provozní a bezpečnostní parametry výrobního objektu
- bude využita další odstavená linka po výrobě 2-naftolu, kdy není potřeba realizovat žádné technologické, stavební ani jiné úpravy

Výrobní objekt RY 67 a RY 66b je postaven na jižním okraji výrobního prostoru Rybitví. Jedná se o prostor dlouhodobě využívaný pro chemickou výrobu, který je mimo obytnou zástavbu. Lokalizace záměru do průmyslové zóny v blízkosti výrobních objektů, s napojením vnitrozávodovými komunikacemi splňuje požadavky na umístění těchto staveb do území.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Stávající stav:

Platná povolení: Integrované povolení pro zařízení „Výroba arylsulfokyselin a arylhydroxyderivátů ve výrobně Betanaftol“ bylo vydáno Krajským úřadem Pardubického kraje pod č.j. OŽPZ/19858/2005/SY ze dne 20. 4. 2006. V rámci 4. změny integrovaného rozhodnutí byla povolena výroba kovových solí mastných kyselin v množství 98 t/rok.

Navýšení kapacity výroby kovových solí mastných kyselin

V následující tabulce jsou uvedeny kapacitní údaje objektu, ve kterém bude realizován posuzovaný záměr:

Technologické jednotky	Původní stav	Stávající stav	Výhledový stav
	Kapacita zařízení (t/rok)	Kapacita zařízení (t/rok)	Kapacita zařízení (t/rok)
Výroba arylhydroxyderivátů	7 500	500	500
Výroba arylsulfokyselin	475	475	475
Výroba siřičitanu sodného	7 500	50	50
Výroba kovových solí mastných kyselin	-	98	2 000

Z výše uvedených skutečností je patrné, že realizací záměru nedojde k navýšení kapacity oproti původnímu stavu. Vyráběné soli mastných kyselin mají široké využití jako lubrikanty v gumárenském průmyslu. Procesně je výrobu možno zařadit do skupiny výrob organických chemických specialit. V současné době jsou vyráběny dva hlavní druhy kovových solí mastných kyselin pod obchodním názvem Werbalub ZP a Werbatec P300. V letech 2011 a 2012 byla v objektu RY-67 a RY 66b realizována následující výroba:

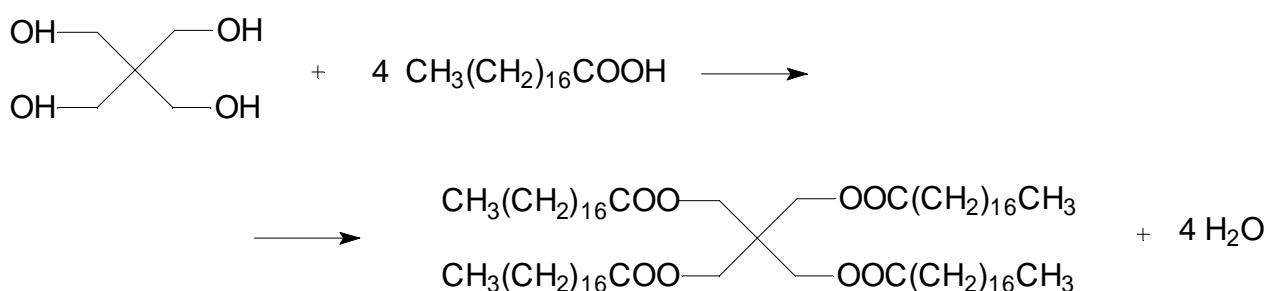
Období	2011	2012 (01-07)
Výroba kovových solí mastných kyselin (t/rok)	27,65	59,74

Popis objektu: Hlavní výrobní objekt na pozici RY-67 má půdorysný rozměr 91 m krát 24,5 m. Stavba má železobetonový skelet s cihlovou vyzdívkou obvodového zdiva. Má čtyři pracovní podlaží. Přízemí objektu je provedeno z chemicky odolné dlažby. Ostatní podlahy jsou tvořeny ocelovými nosníky s podestovými plechy. Střecha je dřevěná a v celé délce střechy je větrací průduch, který zabezpečuje přirozenou výměnu vzduchu.

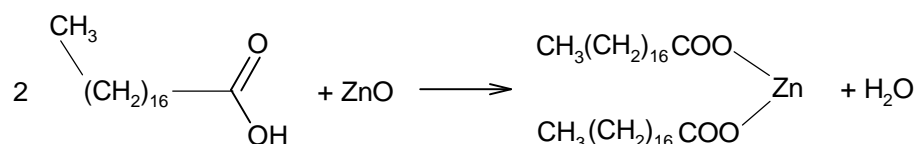
Princip výroby:

Podstatou výroby je esterifikace jedné dávky mastných kyselin pentaerythritolem za přítomnosti katalyzátoru a neutralizace druhé dávky mastných kyselin oxidem zinečnatým a případně vápenatým. Esterifikace a neutralizace mastných kyselin je znázorněna na kyselině stearové, která tvoří podstatnou část surovinové směsi.

Esterifikace:



Neutralizace:



Popis technologického řešení:

Jednotlivé stupně výroby:

1. Stáčení a násada základní suroviny (mastná kyselina Werbablend FA20)
2. Esterifikace pentaerythritolem za přítomnosti katalyzátoru
3. Neutralizace oxidem zinečnatým a případně oxidem vápenatým za přídavku vuchtazinu
4. Granulace produktu

Ad 1: Základní surovina (tekutý Werbablend FA20) je dodávána v autocisternách. Stáčení se provádí propojením výpusti z autocisterny pomocí hadice, která se napojí na odstředivé čerpadlo, jehož výtlak je napojen do horní části zásobníku W – 14, který je umístěn v zabezpečeném prostoru v přízemí objektu RY 67. Obsluha před zahájením stáčení provede kontrolu uzavřené výpusti zásobníku, zjistí stav na stavoznaku (ověří jeho platnost změřením měrnou tyčí) a zapíše do deníku stáčení. Obsluha zkontroluje správnost nastavení stáčecí trasy, provede kontrolu otopu (za normální teploty se jedná o pevnou látku) stáčecího čerpadla a jeho volné protočení. Po těchto kontrolách zahájí stáčení spuštěním čerpadla. Během stáčení kontroluje nárůst stavu v zásobníku W – 14. Po vyprázdnění autocisterny uzavře řidič vypouštěcí zařízení, obsluha uzavře nátokové šoupě u čerpadla a čerpadlo vypne. Odpojí stáčecí hadici, její případný zbylý obsah opatrně vypustí do odkapové nádoby. Změří stav zásobníku W – 14 a hodnotu poznamená do stáčecího deníku.

Nasazení základní suroviny

Základní surovina (Werbablend FA20), která je skladována v provozním zásobníku W-14, se přečerpá v požadovaném množství odstředivým čerpadlem do neutralizátoru (W-10). Obsluha před vlastním nastavením zkontroluje, zda je uzavřen výpustný kohout pod neutralizátorem, dále zkontroluje nastavenou čerpací trasu, otopí přečerpávací potrubí, zkontroluje teplotu zásobníku základní suroviny tekutého Werbablendu FA20 (minimálně 60 C) a stav na stavoznaku a údaje zapíše do operačního listu. Zkontroluje odstředivé čerpadlo, zda se volně protáčí a po té provede načerpání suroviny do neutralizátoru. Sleduje úbytek v zásobníku W-14 a po dosažení požadovaného úbytku čerpadlo vypne, zavře nátokové šoupě pod zásobníkem W- 14. Přeměří stav zásobníku a údaje poznačí do operačního listu.

Ad 2: Po nasazení suroviny se provede vyhřátí suroviny (mastné kyseliny) na teplotu min. 80 °C a to puštěním vysokotlaké páry do topného hadu dna neutralizátoru. Při dosažení požadované teploty se začne dávkovat potřebné množství pentaerythritolu a katalyzátoru Tibkat. Neutralizátor se vyhřeje na 130 -140 °C. Dále obsluha uzavře poklop dávkovacího hrdla neutralizátoru a spustí vodokružní vývěvu. Vakuum v aparátu se udržuje pouze mírné na odtažení vodních par vznikajících v průběhu esterifikace. Odštěpená voda z probíhající esterifikace se jíme do předlohy reakčních vod W-12. Po dosažení teploty cca 200 C se otop uzavře a cca 30 minut se operace nechá vymíchat pro dokončení esterifikace.

Po analytické kontrole průběhu esterifikace zahájí obsluha schlazování vzniklého esteru na teplotu cca 120°C a po té dočerpá druhou část mastných kyselin pro neutralizaci oxidem zinečnatým a vápenatým. Chlazení probíhá nepřímo pomocí užitkové vody s využitím topného hadu dna neutralizátoru. Obsluha na digitálním teploměru sleduje průběh chlazení.

Ad 3: Po schlazení směsi v neutralizátoru na 120 °C a dočerpání druhé části mastných kyselin zahájí obsluha neutralizaci. Otevřeným průlezem začne dávkovat oxid zinečnatý- jeho celkové množství rozvrhne na 3 dávky a 1 dávku oxidu vápenatého, které postupně vnáší do neutralizátoru. Při neutralizaci se uvolňují vodní páry, které odtahuje pomocí injektoru a zároveň sleduje hladinu v neutralizátoru. Obsah směsi se vyhřeje na požadovanou teploty pro dokončení neutralizace a nechá cca 2 hodiny vymíchat. Následuje odebrání vzorku na obsah volných mastných kyselin a obsah vody. V případě nevyhovujícího vzorku je nutné vymíchání při stanovené teplotě o další hodinu prodloužit. Je-li vzorek vyhovující, přisype se do neutralizátoru požadované množství gumárenské přísady (Vuchtazin), obsah směsi se schladí a po hodinovém vymíchání je připraven ke granulaci.

Ad 4: Granulace probíhá na granulačních válcích v objektu RY 66b. Obsluha otevře přívod chladicí vody do granulačních válců a nastaví trasu čerpacího potrubí a seřídí nátok taveniny do vany pod granulační válec. Tavenina se nalepí ve formě tenkého filmu na otáčející se stěny granulačního válce, kde dojde ke ztuhnutí. Pevný plát výrobku je na druhé straně válce odlupován kovovým břitem ve formě šupinek. Vzhledem k charakteru výrobku (kovová sůl mastné kyseliny ve formě šupinek) nedochází k vzniku prašných podílů.

Uvedení pytlovacího a paletovacího zařízení do provozu

Obsluha připraví prázdnou paletu na válečkovou dráhu paletizační linky, zapne paletovací stroj a zapne dopravní zařízení.

Nasadí papírový pytel na plnicí hlavici automatického plnicího zařízení a zapne naavažování. Po dosažení nastavené váhy (25 kg) pytel automaticky spadne na transportní pás. Obsluha stiskem tlačítka „dopravník“ uvede pás do pohybu, srovná vrch pytle a srovnaný pytel přepraví pásem k šičce. Druhým nožním spínačem, který současně uvádí do chodu transportní pás a šičku, provede zašití pytle.

Přesune pytel k válečkové trati, kde je umístěna fotobuňka. Přerušením paprsku se uvede do chodu válečková trať, která dopraví pytel na pneumatickou tlačku. Tlačka přesune pytel do

válcovací žehličky, kde je zformován. Po projetí žehličkou se jednotlivé pytle pomocí soustavy transportního pásu, válečkové trati a pohyblivých ramen ovládaných fotobuňkami rovnají na palety. Naplněné palety obsahují zpravidla 8 vrstev po 3 pytlích, tj. 24 pytlů o celkové váze 480 kg. Plnou paletu vysune z paletizační linky připravená prázdná paleta, pomocí tlačky na šroubovici. Prázdná paleta najede na vidlice, které ji zvednou do horní polohy a připraví pro další pytle.

Kovové soli mastných kyselin se obvykle plní do papírových pytlů s PET vložkou, s potiskem nebo štítky podle požadavků odběratele. Plné palety obsluha označí předepsaným způsobem (obvykle razítkem s datem a číslem operace) a odveze je na vymezené místo skladu.

Charakteristika výrobků:

Jedná se o směs esterů mastných kyselin a zinečnatých a případně vápenatých solí mastných kyselin. Po usušení se jedná o hnědozelené až hnědožluté šupiny. Kovové soli mastných kyselin se používají jako lubrikanty v gumárenství mimo areál společnosti Synthesia. Bezpečnostní listy výrobků viz příloha č.H.2.

Změny oproti stávajícímu stavu

Jedinou změnou je nárůst provozních hodin na stávající výrobní lince a využití další výrobní linky. Jedná se o výrobní linky, které byly dříve využívány pro výrobu 2-naftolu.

Tabulka kapacitních norem

Ukazatel	Rozměr	Normy
Kalendářní časový fond	hodiny	8 760
Údržba, plánované odstávky	Den	35
Využitelný fond pracovní doby	hodiny	7 920
Směnnost výroby	1,2	2*
Kapacita výroby kovových solí mastných kyselin na jedné lince	t/rok	990
Cílová kapacita výroby kovových solí mastných kyselin na dvou linkách	t/rok	2 000

* nepřetržitý provoz 12 hodin

Poznámka: Předpokládá se výroba 3 t/22-24 hodin na jedné lince. Celková kapacita výroby dle platného integrovaného povolení se nezmění. V objektu probíhá šaržovitá výroba, kdy nelze vyrábět všechny povolené produkty včetně výroby kovových solí mastných kyselin souběžně.

Předpokládá se postupný náběh výroby podle požadavku zákazníků viz tabulka:

	2012	2013	2014	2015	2016
t/rok kovových solí mastných kyselin	100	400	800	1000	1500-2000

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

Předpokládá se, že záměr bude uveden do provozu ve 2. pololetí roku 2012. Realizace cílové kapacity bude odvislá od požadavku odběratelů.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Obec Rybitví.

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Řízení o změně integrovaného povolení dle § 19a zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci v platném znění - Krajský úřad Pardubického kraje

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Posuzovaný záměr je lokalizován do stávajícího objektu Ry-67 a Ry 66b v oploceném areálu firmy Synthesia a.s., tedy do průmyslové zóny, která je k tomuto účelu vymezena. Realizací záměru nedojde k žádnému záboru.

Výrobní objekty, ve kterých bude realizován posuzovaný záměr leží na jižním okraji výrobního prostoru Rybitví. Všechny pozemky jsou v katastrálním území Rybitví. V zájmovém území posuzovaného záměru se nenacházejí žádná pásma ochrany. Technická pásma ochrany nejsou předmětem tohoto posouzení.

B.II.2. Voda

Výstavba:

Záměr není spojen s výstavbou.

Provoz:

Stávající spotřeba vody v objektu RY-67 a Ry 66b:

RY-37	2011	2012 (01-07)
Spotřeba pitné vody (m ³ /rok)	606	447
Spotřeba technologické vody (m ³ /rok)	36 185	22 224

Realizací záměru nedojde k nárůstu počtu pracovníků a nedojde tudíž ke změně ve spotřebách pitné vody. Spotřeby technologické vody lze podle technicko hospodářských norem vyčíslit následovně.

Spotřeba chladicí vody 20 m³/t výrobku tj. při využití plné výrobní kapacity 40 000 m³/rok.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Výstavba

Záměr není spojen s výstavbou.

Provoz

Bilance vychází z platné normy pro Werbatec P300 (pro výrobu Werbalub ZP jsou používány stejné suroviny s výjimkou oxidu vápenatého a vuchtazinu) a z cílové tonáže

stanovené podle výsledku průzkumu trhu a požadavku odběratelů. Základní suroviny pro výrobu jsou vždy stejné, liší se pouze přidavkem aditiv.

Výroba	Produkce (t/rok)	
WERBATEC P300	2 000	
Suroviny	t/t	t/rok
Werbablend-FA 20 (mastná kyselina)	0,942	1 884
Oxid zinečnatý	0,053	106
Pentaerythritol	0,059	118
Tibkat 251 (katalyzátor)	0,00013	0,26
Oxid vápenatý	0,013	26
Vuchtazin DBD/AP (gumárenská přísada)	0,015	30
Celkem	1,082	2 164
Energie		
Pára NT+VT (t/t, t/rok)	7	14 000

Výše uvedené suroviny pro výrobu budou skladovány v provozních skladech a ve stávajících výrobních prostorách objektu RY-67. Werbablend Fa 20 (za normální teploty se jedná o pevnou látku) je a bude skladován ve stávajícím otápeném zásobníku v přízemí objektu Ry 67, který je potrubně propojen s technologií. Ostatní pevné suroviny jsou a budou dováženy a skladovány přímo ve výrobních prostorech případně ve skladových prostorech výrobního objektu. Bezpečnostní list základní suroviny Werbablend FA 20 je v příloze č. H.3.

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

Výstavba

Záměr není spojen s výstavbou.

Provoz

Realizací uvažovaného záměru nevznikají nové nároky na dopravní ani jinou infrastrukturu.

Realizací záměru nedojde k nárůstu kapacity výroby v objektu RY-67 oproti původnímu stavu tzn. že nelze předpokládat nárůst dopravy oproti stávajícímu stavu.

Vzhledem k faktu, že se posuzovaný záměr nachází v průmyslovém areálu není v nejbližším ani vzdálenějším okolí žádný chráněný venkovní prostor. Nejbližší chráněný

venkovní prostor staveb v obci Rybitví je ve vzdálenosti 0,620 km. Mezi obcí a posuzovaným záměrem je výrobní areál Rybitví. Nejbližší chráněný venkovní prostor staveb v obci Rosice nad Labem je ve vzdálenosti 1,5 km. V prostoru mezi obcí a záměrem je lesní porost.

Vzhledem k faktu, že ve výrobním objektu nelze provozovat výrobu všech povolených výrobků souběžně a zároveň nedojde ke změně celkové kapacity dle platného integrovaného povolení, lze konstatovat, že nedojde k nárůstu dopravy v této posuzované oblasti oproti stávajícímu stavu.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Výstavba:

Záměr není spoje s výstavbou.

Provoz:

a) bodové zdroje znečišťování ovzduší

Stávající stav:

Výroba kovových solí mastných kyselin není zdrojem znečišťování ovzduší.

Při neutralizaci dochází k uvolňování vodní páry, která je odtahována injektorem do ovzduší. Dle látkové bilance odpadá cca 12 kg vodní páry na tunu výrobku. Vzhledem k charakteru reakce (probíhá v tavenině), prakticky nulové těkavosti jednotlivých surovin a zkušenostem se stávající výrobou nelze předpokládat znečištění vodní páry.

Při granulaci je tavenina, z vany umístěné pod chlazeným granulačním válcem, natahována ve formě tenkého filmu na válec, kde vytvoří tenkou vrstvu. Na druhé straně válce je ztuhlá vrstva odlupována ve formě šupin pomocí ocelového bříty. Při této operaci ani při následném pytlování nevznikají žádné prašné podíly a není třeba využívat odtahu. Výrobkem jsou kovové soli mastných kyselin ve formě šupinek, kdy nedochází k vzniku tuhých znečišťujících látek.

Výhledový stav:

Nedojde ke změně oproti stávajícímu stavu.

Předběžná kategorizace zdrojů

Výroba kovových solí mastných kyselin není zdrojem znečišťování ovzduší.

b) plošné zdroje znečišťování ovzduší

Posuzovaný záměr není plošným zdrojem znečišťování ovzduší.

c) hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší

Doprava je popsána v kapitole B.II.4 tohoto oznámení. Realizací záměru nedojde oproti stávajícímu stavu k nárůstu dopravy.

B.III.2. Odpadní vody

Pro jednodušší orientaci je v oznámení v kapitole popisující jednotlivé složky životního prostředí, a to v části „Voda“, popsán kanalizační systém a způsob likvidace odpadních vod v areálu v Synthesia, a.s. Objekt RY-67 je napojen na kanalizační systém průmyslového areálu.

Výstavba

Záměr není spojen s výstavbou.

Provoz

Technologické odpadní vody

Přepokládané množství odpadní (reakční) vody z esterifikace je 70 kg/t výrobku, tzn. při cílové kapacitě 140 t reakční vody. Reakční voda se odpařuje při esterifikaci a za chladičem je jímána do zásobníků reakční vody. Vzhledem k charakteru reakce (probíhá v tavenině), prakticky nulové těkavosti jednotlivých surovin a zkušenostem se stávající výrobou nelze předpokládat znečištění reakční vody.

Odpadní voda je a bude vnitřním kanalizačním systémem napojena přes homogenizační jímku do kanalizace B. Celkový objem reakční vody podle plánované produkce lze předpokládat v množství cca 140 m³.

Oplachy

Oplachové vody vzniknou při mytí provozních podlah. Dle odhadu technologa takto vznikne minimální množství cca 30 m³ odpadní vody ročně, které budou vypouštěny do kanalizace B.

Odpadní kondenzát

Veškerý kondenzát z technologické spotřeby páry v množství cca 14 000 m³/ročně bude jímán do sběrače kondenzátu a po využití tepelného obsahu bude vypouštěn do vychlazovací jímky. Část se využije do výrobní technologie, přebytek se vypouští do kanalizace B. Systém využití odpadního kondenzátu je zaveden a využití při výrobě posuzovaného záměru se rovněž předpokládá.

Chladicí vody

Potřeba chladicí vody je 20 m³/t výrobku, kdy při využití plné výrobní kapacity vznikne 40 000 m³/rok chladicí vody, která bude vypouštěna do kanalizace B.

Srážkové vody

Srážkové vody z objektu jsou svedeny do kanalizace A. Realizací záměru nedojde ke změně zastavěných ani zpevněných ploch a nedojde tedy ke změně oproti původnímu stavu.

Splaškové odpadní vody:

V objektu RY 67 je dostatečné sociální zázemí. Pracovníci, tak jako doposud budou využívat sociální zázemí objektu. V rámci posuzovaného záměru nedojde k navýšení oproti stávajícímu stavu (k nárůstu pracovníků nedojde). Splaškové vody z areálu Rybitví jsou napojeny na kanalizaci B, která je zaústěna do BČOV.

B.III.3. Odpady

Hodnocení a zatřídění odpadů z posuzovaného záměru je provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č.381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů (Katalog odpadů).

Výstavba

Záměr není spojen s výstavbou.

Provoz

Stávající stav

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	2011 (t/rok)
07 01 04	Jiná organ. rozpouštědla, prom. kap. a matečné louhy	N	4,2

07 01 99	Odpady jinak blíže neurčené (průmyslové smetky)	O	0,65
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	1,1
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	11,4
17 02 03	Plasty	O	1,65
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O	0,45
17 09 03	Směsné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N	29,7
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	3,45

Příspěvek posuzovaného záměru

Posuzovaný záměr neprodukuje žádný technologický odpad. Realizace posuzovaného záměru nebude znamenat nárůst odpadů spojený s počty zaměstnanců a provozní údržbou objektu. Realizace záměru bude znamenat nárůst odpadů z obalů po surovinách v řádu jednotek t/rok. Vzhledem ke stávající produkci odpadů na provozu RY-36 (viz předchozí tabulka) lze nárůst odpadů považovat za zcela zanedbatelný.

Ve společnosti Synthesia je pro shromažďování odpadů zaveden systém sběrných van a sudů, který se nezmění. Vzhledem k tomu, že záměr je lokalizován do průmyslového areálu nelze předpokládat problémy s odstraňováním odpadů v etapě výstavby ani provozu.

B.III.4. Ostatní (např. hluk a vibrace)

Posuzovaný záměr je umístěn do areálu Synthesia a.s. v dostatečné vzdálenosti od nejbližších obytných objektů. Nejbližší obytná zástavba je 620 m v obci Rybitví.

Výstavba

Záměr není spojen s výstavbou.

Provoz

Záměr není spojen s novými zdroji hluku. Budou využity výrobní linky z odstavené výroby 2-naftolu, kdy stávající provoz má platné integrované povolení.

Záměr nemá plošné zdroje hluku. Doprava do a z posuzovaného záměru je rovněž zdrojem hluku. Popis je v kapitole B.II.4. Posuzovaný záměr není zdrojem impulsního hluku. S ohledem na technické řešení není posuzovaný záměr zdrojem nebezpečných vibrací.

B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Možnosti vzniku havárií

Za rizika vzniku havarijních stavů lze označit:

- požár
- havarijní únik látek škodlivých vodám
- odchylky od technologických parametrů výroby kovových solí mastných kyselin.

Dopady na okolí

Požár

Výrobna RY-67 má zpracovaný požární řád, kde jsou stanoveny požární úseky, odstupové vzdálenosti způsob protipožárního zabezpečení. Z hlediska požárního nebezpečí není výroba kovových solí mastných kyselin nebezpečná. Celý výrobní proces probíhá pouze v tavenině, kdy za normální teploty jsou všechny suroviny pevné látky.

V rámci areálu Synthesia a.s. je nepřetržitá služba centrálního dispečinku a profesionálního hasičského sboru.

Vzhledem k charakteru surovin a výrobků (převážně nehořlavé látky), nelze předpokládat, že by případný požár ovlivnil významně a dlouhodobě objekty nejbližší obytné zástavby.

Havarijní únik látek škodlivých vodám

Veškerý pohyb osobních i nákladních vozidel v areálu firmy bude pouze po zpevněných a odvodněných komunikacích. Vykládka surovin a expedice výrobků se bude provádět na zpevněných a zabezpečených plochách.

Při havarijním úniku látek škodlivých vodám na vnitroareálových komunikacích (únik pohonných hmot z motorového vozidla) lze v první fázi havarijní únik likvidovat vhodným způsobem přímo na komunikaci. Pokud bude tento zásah opožděný nebo neúčinný, dojde k úniku látky do kanalizace, která ústí do retenční nádrže.

Podrobný postup pro likvidaci havarijních úniků látek škodlivých vodám je uveden v materiálu „Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám“. V tomto plánu jsou uvedeny i druhy a počty zásahových prostředků. Tyto prostředky nesmí být používány pro jiné účely a musí být trvale dostupné.

Odchytky od technologických parametrů výroby

Základní surovina pro výrobu je za normální teploty pevná látka, ostatní suroviny jsou pevné látky a proces výroby probíhá v tavenině. V případě úniku mimo výrobní zařízení dojde k zatuhnutí reakční směsi a riziko úniku je tedy minimální.

I přes výše uvedené jsou veškeré skladovací zásobníky surovin a produktů v úložištích opatřeny kontinuálním měřením hladiny a blokací plnicího čerpadla od nastavené maximální hladiny. Při dosažení této hladiny se uvádí současně do činnosti i zvuková a akustická signalizace. Maximální hladina v zásobnících je vždy nastavena tak, že vytváří určitý časový prostor pro ruční vypnutí čerpadla, aniž by došlo k přetečení zásobníku. Dojde-li přesto k přetečení zásobníku, je uniklá kapalina akumulována v nepropustné, bezodtokové jímce. Tato jímka je kapacitně navržena tak, aby zadržela i celý objem zásobníku v případě havarijního úniku (destrukce zásobníku, netěsnost pláště apod.).

Obdobně veškeré úniky kapalin z provozních zásobníků na RY 67 se akumulují v nepropustné jímce v přízemí objektu. O využití nebo likvidaci kapalin z havarijních jímek rozhoduje případ od případu technolog provozu.

Tlaková zařízení (reaktory) jsou proti případným přetlakům chráněna bezpečnostními ventily a průřeznými membránami.

Preventivní opatření

Preventivní opatření, která minimalizují vznik havarijních stavů, spočívají především ve volbě bezpečné výrobní praxe, v konstrukčním a dispozičním řešení jednotlivých objektů dle platných předpisů, v realizaci odpovídajících samočinných systémů kontroly a řízení a v dodržování ustanovení provozní dokumentace. Nutnou podmínkou pro zajištění bezpečného provozu je aktualizace a zejména pak následné dodržování provozních předpisů a instrukcí, požárního řádu a havarijního plánu.

Z hlediska celkového hodnocení společnosti Synthesia a.s. lze konstatovat, že v souladu s platnou legislativou byla zpracována a schválena bezpečnostní zpráva. V souhrnném zhodnocení úrovně bezpečnosti, které bylo vypracováno externí firmou, bylo uvedeno, že celková úroveň bezpečnosti v Synthesii odpovídá stupni dobrá a přesahuje v řadě aspektů běžnou průmyslovou praxi v ČR. Z výše uvedených skutečností a z faktu, že při výrobě kovových solí mastných kyselin bude pracovat profesně zkušená obsluha, která je zaškolená a na profesionální úrovni ovládá stávající výrobu kovových solí mastných kyselin v množství

98 t/rok bez vzniku havarijních situací, nelze předpokládat zvýšené problémy se vznikem havarijních stavů.

Následná opatření

Likvidace následků požáru souvisí zejména s odstraněním a zneškodněním zbytků hořlavých látek, produktů hoření, znečištění půdy, tj. odstraněním jednorázových a mimořádných odpadů. Tento aspekt musí být řešen v havarijním resp. požárním řádu. Vzhledem k lokalizaci areálu není nutné požadovat realizaci dalších následných opatření kromě těch, která již byla prezentována v předcházejících částech předkládaného oznámení.

Pro minimalizaci negativních vlivů jsou navržena následující doporučení:

- **provozovatel posuzovaného záměru předloží v žádosti o změnu integrovaného povolení aktualizovanou provozní dokumentaci.**

Část C

Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

C.1. Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území

Předkládaný záměr je situován do území, které je uzemním plánem určeno pro průmyslovou výrobu. Z uvedených skutečností je patrné, že vlastní záměr není v kontaktu s územním systémem ekologické stability krajiny ani nijak neovlivňuje žádné chráněné území nebo přírodní park. Situování této části průmyslové zóny je mimo souvislou obytnou zástavbu. Z hlediska stávající únosnosti prostředí se jedná o významně ovlivněnou lokalitu zejména v oblasti starých ekologických zátěží (znečištění podzemních vod a existence nezabezpečených skládek odpadů), vypouštění odpadních vod do vod povrchových a v oblasti ochrany ovzduší.

Z hlediska starých ekologických zátěží nebylo v prostoru posuzovaného záměru identifikováno znečištění. Z hlediska celého území areálu odštěpného závodu Synthesia je třeba konstatovat, že jsou významně zasaženy zejména podzemní vody bývalou činností s.p. Synthesia a existencí nezabezpečených skládek. Řešení starých ekologických zátěží probíhá ve spolupráci s orgány státní správy, MF ČR a Synthesia, a.s. Byla dokončena sanace skládek železitých kalů a probíhá skládek betasmoly a laguny destilačních zbytků.

Celkové ovlivnění povrchových vod je rovněž významné a v některých ukazatelích specifických organických látek limitní.

Z hlediska ochrany ovzduší je možné konstatovat, že imisní situace ve sledovaných a měřitelných parametrech mimo průmyslový areál Synthesia nepřekračuje imisní limity.

Ve vztahu k posuzovanému záměru nedojde vzhledem k prezentovaným výstupům do životního prostředí k ovlivnění ukazatelů a indikátorů, které jsou z pohledu dotčeného území limitní.

C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.2.1. Ovzduší

Podle atlasu podnebí České republiky se posuzovaný záměr nachází v teplé oblasti T2 s mírnou zimou. Dále jsou presentovány vybrané klimatické charakteristiky oblasti T2:

Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 °C	160 - 170
Počet mrazivých dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 °C až -3°
Průměrná teplota v červenci	18 – 19 °C
Průměrná teplota v dubnu	8 – 9 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 – 9 °C
Průměrný počet dnů se srážkami na 1 mm	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400 m
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300 m
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 - 50

Pro šíření znečišťujících látek v atmosféře jsou podstatné zejména dva meteorologické parametry: směr a rychlost větru a vertikální teplotní zvrstvení atmosféry. Rozptyl znečišťujících látek souvisí s teplotním zvrstvením a ovzduší, protože čím labilnější je zvrstvení, tím větší je turbulence a proto je i lepší rozptyl škodlivin a naopak. Transport emisí je naproti tomu závislý jen na proudění vzduchu.

Dle charakteru technologie můžeme předpokládat emise tuhých znečišťujících látek.

Zákon o ovzduší č. 86/2002 Sb., specifikuje v nařízení vlády č. 597/2006 Sb. suspendované částice PM₁₀. Imisní koncentrace vypočítané rozptylovou studií jsou porovnávány s tímto limitem. V následující tabulce předkládáme pro přehlednost imisní limity dané nařízením vlády č. 597/2006. V příloze vyhlášky je popsána přípustná úroveň znečištění ovzduší, přípustné četnosti jejich překročení a požadavky na sledování kvality ovzduší. V **Části A** této přílohy jsou stanoveny imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí, přípustné četnosti jejich překročení a meze tolerance.

1. Imisní limity vybraných znečišťujících látek a přípustné četnosti jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Přípustná četnost překročení za rok
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	3
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr	10 $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$	-
Suspendované částice PM_{10}	24 hodin	50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	35
Suspendované částice PM_{10}	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-

Pro popsání současného stavu bylo použito údajů z tabelárních ročenek Českého hydrometeorologického úřadů pro roky 2009 a 2010.

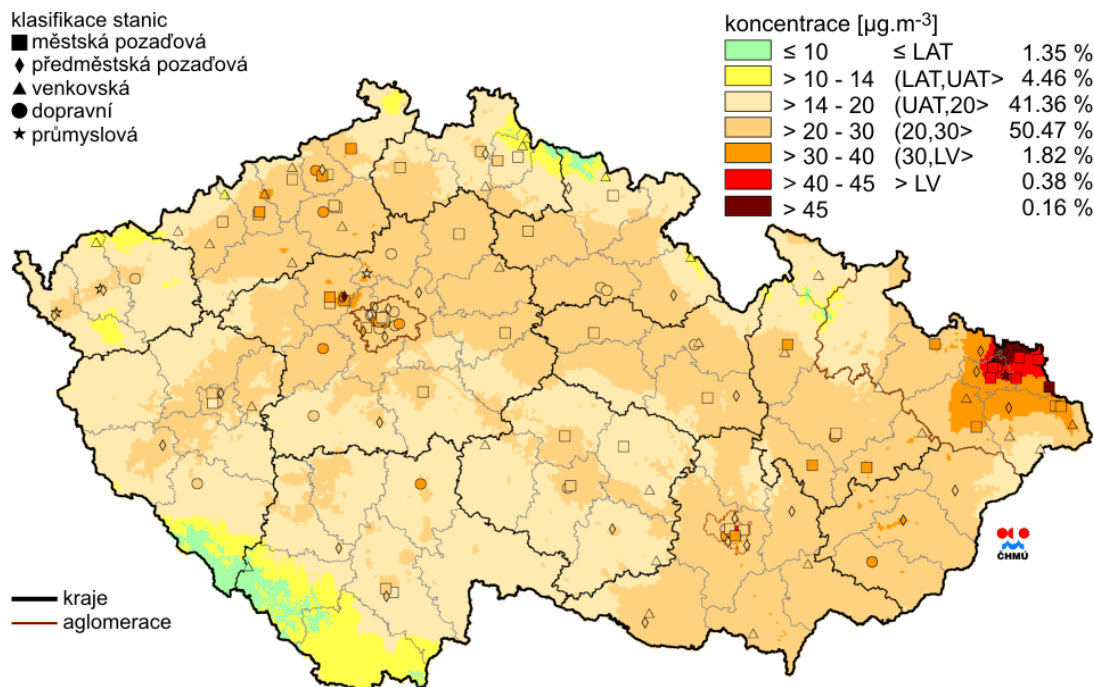
Pro popsání současného stavu v případě polutantu suspendované částice PM_{10} bylo použito údajů z tabelárních ročenek Českého hydrometeorologického úřadů pro roky 2009, 2010. Nejbližší měřicí stanice monitorující suspendované částice PM_{10} začleněné do AIM ČHMÚ (Automatický Imisní Monitoring Českého hydrometeorologického ústavu) leží v Pardubicích - Dukle (kód stanice ČHMÚ 1465), v Sezemicích (kód stanice ČHMÚ 1346), ve Svratouchu (kód stanice ČHMÚ 1139) a v Ústí nad Orlicí – Podměstí (kód stanice ZÚ 1117).

Z tabelárních ročenek byla čerpána následující data, která popisují stávající imisní situaci v okolí posuzovaného záměru.

Suspendované částice - PM_{10}

Rok	měřený ukazatel	Pardubice - Dukla	Sezemice	Svratouch	Ústí nad Orlicí - Podměstí
	kód stanice	ČHMÚ 1465	ČHMÚ 1346	ČHMÚ 1139	ZÚ 1117
2009	Maximální denní koncentrace	193,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ze dne 15.1.2009	neměřeno	neměřeno	118,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ze dne 15.1.2009
	Průměrná roční koncentrace	28,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	nestanovena	nestanovena	26,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2010	Maximální denní koncentrace	146,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ze dne 27.1.2010	122,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ze dne 27.1.2010	46,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ze dne 9.3.2010	109,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ze dne 23.1.2010
	Počet	41	20	0	19

překročení				
Průměrná roční koncentrace	29,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	23,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	26,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Pole roční průměrné koncentrace PM_{10} v roce 2009

Kvalita ovzduší v prostoru průmyslového areálu Synthesia je výrazně ovlivněna vysokou koncentrací chemické výroby kombinované s provozem podnikové teplárny společnosti Synthesia. Ale vzhledem k tomu, že je krajina na všechny strany otevřená a chemická výroba se nachází v rovinné krajině, je možnost akumulace znečišťujících látek zeslabena v důsledku dobré ventilace území a větší četnosti větrů s vyššími rychlostmi.

C.2.2. Voda

Území má velmi plochý reliéf s mírným sklonem k jihu. Hlavním tokem v území je řeka Labe, která od Hradce Králové teče směrem jižním a v Pardubicích se obrací směrem západním. K významné změně hydrografických a hydrologických poměrů došlo výstavbou jezu v Srnojedech. Původní koryto řeky Labe bylo převedeno do umělého kanálu a původní řečiště se stalo ramenem, které s novým tokem hydrologicky komunikuje.

Území posuzované v rámci uvažovaného záměru je dále odvodňováno menšími povrchovými toky, kde mezi nejvýznamnější patří Velká strouha, Brozanský a Pohránovský

potok. Podle povodňového plánu společnosti Synthesia leží posuzovaný záměr nad kótou stoleté vody.

Velká strouha pramení v Pohránovském rybníku, protéká západním směrem převážnou částí areálu Synthesia. Do Velké Strouhy jsou zaústěny jednotlivé svody kanalizace A (A1 až A9), výust' odvádějící vody z objektů na „Zelené louce“, výustě z odstavené kyseliny dusičné, výust' z Pohránovského odpadu (odvádí vody z Explosia a.s. a areálu UMA) a výust' z ČOV odštěpného závodu Synthesia. Před vyústěním Velké Strouhy do Labe je sedimentační jímka pro záchyt nerozpuštěných látek a plovoucích kontaminantů. Velká Strouha vtéká do Labe pod jezem u Srnojed.

Brozanský potok pramení na severu u obce Staré Hradiště, teče jihozápadním směrem v blízkosti popílkovišť. Potok dále protéká starým labským meandrem a v jihozápadní části obce Rosice nad Labem ústí do Velké Strouhy.

Odpadní vody v rámci společnosti Synthesia jsou v současné době členěny do tří kanalizačních sběračů označovaných jako A, B a C.

Kanalizace A - je určena pro odvádění dešťových, chladících a oplachových vod s velmi nízkým obsahem znečištění. Je zaústěna podle platného povolení k nakládání s vodami do Velké Strouhy, která se pod Srnojedským jezem vlévá do Labe.

Kanalizace B, C: slouží pro odvádění odpadních vod určených k neutralizaci a k biologickému čištění. Před čištěním jsou odpadní vody svedeny do homogenizační nádrže Lhotka a odtud jsou čerpány k neutralizaci a následně k biologickému čištění. Neutralizace probíhá vápenným mlékem a čištění v biologické čistírně se realizuje po smísení s městskými odpadními vodami. Tyto odpadní vody nesmí obsahovat látky toxické pro proces biologického čištění resp. koncentrace těchto látek nesmí přesahovat limitní koncentrace stanovené provozovatelem čistírny odpadních vod. Vyčištěná voda z čistírny je vypouštěna přes Velkou Strouhu do Labe.

Na výstupu odpadních vod z ČOV do Velké Strouhy je zabezpečeno nepřetržité monitorování odpadních vod před odtokem do Labe. Přístroje instalované v měrné buňce umožňují sledování těchto ukazatelů: CHSK, celkového organického uhlíku, celkového dusíku, amoniakálního dusíku, celkového fosforu, rtuti, pH, teploty a průtoku odpadních vod. Součástí systému je vzorkovač, který umožňuje nastavení odběru v různých časových a

objemových variantách. Celý systém je on-line propojen s nepřetržitou dispečerskou službou a zabezpečuje trvalé informace o kvalitě a množství vypouštěných odpadních vod.

C.2.3. Půda

Prostor, kde je situován posuzovaný záměr se nachází v území vyhrazeném pro průmyslovou činnost. Znečištění půdy v areálu odštěpného závodu je vyhodnoceno ve zpracovaném ekologickém auditu a v analýze rizik. Hlavním cílem sanace starých ekologických zátěží, které jsou v areálu společnosti Synthesia a.s. a ve skládkovém areálu postupně prováděny od roku 2004, je postupné odstranění kontaminace nesaturované a následně i saturované zóny.

C.2.4. Geofaktory životního prostředí

Území náleží orograficky k Pardubické kotlině. Z hlediska regionálně geologického se území nachází v křídové synklinále severovýchodních Čech a je součástí jejího jihozápadního křídla. Skalní podloží je budováno sedimentárními horninami svrchní křídly, nad nimiž jsou uloženy sedimenty spodního až svrchního turonu a coniacu. Litologicky se jedná o slínovce, písčité a spongilitické slínovce, vápnité jílovce a prachovce. Horniny skalního podloží jsou překryty kvartérními zeminami, které tvoří zahliněné terasové štěrkopísky a povodňové hlíny o celkové mocnosti nepřesahující 10 m.

Povrchové vody: Hlavním tokem v území je Labe, které od Hradce Králové teče směrem jižním a v Pardubicích se obrací směrem západním. Při dlouhodobě trvajících vysokých vodních stavech v Labi dochází ke vzduť hladiny podzemní vody a k jejímu přiblížení k povrchu terénu. Při těchto stavech dobře území odvodňují menší vodní toky a odvodňovací rýhy. Posuzované území se nenachází v zátopové oblasti Labe (viz. Kapitola C.2.2).

Podzemní vody: Zdroje pitné vody ve skalním podkladu jsou pouze ve zvodněných pískovcích cenomanského stáří. Zvodnění štěrkopísků pod Pardubicemi je již využíváno jen pro lokální zdroje, a to pro poněkud horší filtrační parametry, časté faciální změny s větší příměsí jemných frakcí i pro značnou kvalitativní zátěž ať přirozenou nebo spojenou se znečištěným Labem. Hlubší cenomanská zvodněň je chráněna před znečištěním z kvarterní zvodně mocnými nadložními turonskými slínovci a vysokou výškou své výtlačné zvodně.

Chráněná území: Geologicky významné útvary v popisovaném území nejsou, nerostné suroviny se v blízkosti předpokládaného provozu posuzované technologie nevyskytují.

C.2.5. Fauna a flóra

V místě posuzovaného záměru se nevyskytují ohrožené nebo chráněné druhy fauny nebo flóry ani stromy rostoucí mimo les. V blízkém území se nachází lesní plochy tvořící zelený pás Pardubic, které mají v životním prostředí obyvatel průmyslové oblasti nezastupitelné místo. Všechny tyto plochy lze považovat za významný krajinný prvek.

C.2.6. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

Posuzované území pro uvažovaný záměr náleží do sosiekoregionu I.3. - Polabské terasy. Tento sosiekoregion se rozpadá do několika samostatných biogeografických jednotek, nazývaných biochory, s charakteristickou typickou kombinací ekologických podmínek a jim odpovídající bioty. Z hlediska geobiocenologické typizace je možné geobiocenózy Polabské tabule začlenit do čtyř vegetačních stupňů, přičemž většinu území pokrývají geobiocenózy 2. a 3. vegetačního stupně. Z hlediska současného stavu bioty převažuje především antropogenní krajina, představovaná především charakterem sídelní a výrobní krajiny. Posuzovaný záměr je umístěn v rozsáhlém území, na kterém se rozkládají jednotlivé objekty Synthesia a.s. Území v nejbližším okolí uvažovaného záměru je významně narušeno průmyslovou činností.

C.2.7. Krajina, způsob jejího využívání

Zájmové území náleží do přírodní krajinné oblasti východolabské. Značnou část této krajinné oblasti zaujímá silně urbanizované území. Její geografický potenciál je velmi vysoký a většinou s možností komplexního využití v celém rozsahu socioekonomické sféry. Z hlediska socioekonomického náleží území do podoblasti hradecko-pardubické, která zahrnuje urbanizovaná území střední části Východočeského regionu. Posuzovaný záměr je situován v území vyhrazeném pro průmyslovou výrobu a odstraňování odpadů z ní vznikajících.

C.2.8. Jiné charakteristiky životního prostředí (radonové riziko)

Realizace záměru není spojena s výstavbou. Objekt má platné integrované povolení. Z výše uvedeného je zřejmé, že problematika radonového rizika není relevantní.

Část D

Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a životní prostředí

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických aspektů

Výstavba:

Vzhledem ke vzdálenosti od obytné zástavby a rozsahu přestavby nelze předpokládat ovlivnění.

Provoz:

Vlivy v rámci pracovního prostředí

Podle nařízení vlády č. 367/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci dle § 41 odst. 1: "Na všech pracovištích musí být k ochraně zdraví zaměstnance zajištěna dostatečná výměna vzduchu přirozeným nebo nuceným větráním. Množství vyměňovaného vzduchu se určuje s ohledem na vykonávanou práci a její fyzickou náročnost tak, aby byly pro zaměstnance zajištěny tepelné a vlhkostní podmínky vyhovující již od počátku směny a aby koncentrace chemických látek a prachu v pracovním ovzduší nepřekračovaly nejvyšší přípustné hodnoty upravené v přílohách č. 2 a č. 3 k tomuto nařízení. Koncentrace chemických látek a prachu v pracovním ovzduší, jejichž zdrojem není technologický proces, nesmí překračovat 1/3 hodnoty jejich přípustných expozičních limitů.

V příloze č. 3 nařízení vlády jsou uvedeny přípustné expoziční limity pro prach. Podle této přílohy jsou přípustné expoziční limity prachu časově vážené průměry koncentrací za pracovní směnu. Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovanou frakci) prachu se označuje PEL_C , pro respirabilní frakci prachu PEL_r . Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polévatého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. Respirabilní frakci se rozumí hmotnostní frakce vdechnutých částic, které pronikají do té části

dýchacích cest, kde není řasinkový epitel a do plicních sklípků. Konkrétní hodnoty jsou uvedeny v bezpečnostních listech výrobků, které jsou v příloze č. H.2 oznámení.

Vlivy fyzikální a vlivy chemických individuů budou eliminovány nebo sníženy dobrou organizací výroby s uplatněním všech praktických zkušeností s ochranou v rámci pracovního prostředí. Jde o zavedenou technologii, která je provozována od roku 2011, V rámci popsané technologie budou používány suroviny popsané v předchozích částech oznámení. Pro minimalizaci negativních vlivů v rámci pracovního prostředí doporučuji:

- **pro všechny skladované látky bude k dispozici bezpečnostní list a pokyny pro řidiče v případě havárie,**
- **k uvedení posuzovaného záměru do provozu mít k dispozici aktualizovanou provozní dokumentaci tzn. Požární řád, havarijní plán a vodohospodářský havarijní plán,**

Z hlediska pracovního prostředí a při respektování výše uvedených doporučení lze hodnocený vliv považovat z pohledu velikosti za malý a z hlediska významnosti za málo významný.

Vlivy na obyvatelstvo okolní obytné zástavby

Stávající výroba kovových solí mastných kyselin není zdrojem znečišťování ovzduší a tato situace se nezmění ani při navýšení kapacity výroby. K výrobě jsou používány suroviny, které jsou za normální teploty pevné a proto probíhají příslušné reakce v tavenině. Jediným zdrojem emisí je vodní pára, která je v minimálním množství odtahována při neutralizaci.

Granulace probíhá na chlazeném granulačním válci, kdy je tavenina natahována na válec. Na válci vzniká tenký plát výrobku, který je na druhé straně válce odlupován břitem, kdy dochází k nalámání na šupiny. Při tomto procesu ani při následném pytlování nedochází k uvolňování prašných podílů a z toho důvodu není prostor granulace ani pytlování odtahován.

Z pohledu platné metodiky pro hodnocení technologií se jedná o bezodpadovou technologii výroby, která neprodukuje žádný technologický odpad.

Na podkladě výše uvedených skutečností lze z hlediska velikosti a významnosti hodnotit vlivy na obyvatelstvo nejbližší obytné zástavby jako málo významné až nulové.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vliv na ovzduší a klima způsobené realizací záměru nebyly posuzovány v rámci tohoto oznámení modelovým výpočtem, protože posuzovaná technologie není zdrojem emisí.

Z hlediska ochrany ovzduší (z hlediska imisní zátěže) lze vyhodnotit tento záměr jako nevýznamný, který by neměl způsobit během provozu zhoršení kvality ovzduší v posuzované lokalitě.

D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Posuzovaný záměr se nachází v průmyslovém areálu kde v nejbližším ani vzdálenějším okolí není žádný chráněný venkovní prostor staveb. Doprava surovin a výrobku bude probíhat od hlavní vrátnice v Rybitví po vnitropodnikových komunikacích pouze v denní době. Nejbližší chráněný objekt v obci Rybitví je ve vzdálenosti 0,620 km.

Posuzovaný záměr není spojen s novými zdroji hluku. Pro navýšení kapacity výroby bude využito stávající výrobní zařízení, které není třeba upravovat.

Na základě uvedených skutečností je patrné, že realizací uvažovaného záměru nedojde ke změně akustické situace v území oproti stávajícímu stavu. Celkově lze vliv označit za velikostně malý a z hlediska významu za málo významný.

D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Uvažovaný záměr nebude mít vliv na charakter odvodnění oblasti ani změny hydrologických charakteristik z hlediska ovlivnění podzemních vod, průtoky a vydatnost vodních zdrojů.

Technologické odpadní vody

Při procesu esterifikace vzniká reakční voda, která je ve formě páry vedena do chladiče, který je napojen do zásobníku. Znečištění reakční vody nelze předpokládat, protože esterifikace probíhá v tavenině za mírného podtlaku, kdy veškeré používané suroviny jsou netěkavé látky. Odpadní (reakční) voda z esterifikace je vnitřním kanalizačním systémem napojena přes homogenizační jímku do kanalizace B. Celkový objem odpadní vody podle plánované produkce lze předpokládat v množství cca 140 m³/rok.

Oplachy

Oplachové vody vzniknou při mytí provozních podlah. Dle odhadu technologa takto vznikne minimální množství cca 30 m³ odpadní vody ročně, které budou vypouštěny do kanalizace B.

Odpadní kondenzát

Veškerý kondenzát z technologické spotřeby páry v množství cca 14 000 m³/ročně bude jímán do sběrače kondenzátu a po využití tepelného obsahu bude vypouštěn do vychlazovací jímky. Část se využije do výrobní technologie, přebytek se vypouští do kanalizace B. Systém využití odpadního kondenzátu je zaveden a využití při výrobě posuzovaného záměru se rovněž předpokládá.

Chladicí vody

Při využití plné výrobní kapacity lze předpokládat vznik cca 40 000 m³/rok chladicí vody, která bude segregována do kanalizace B.

Srážkové vody

Srážkové vody z objektu jsou svedeny do kanalizace A. Realizací záměru nedojde ke změně zastavěných ani zpevněných ploch. Množství ani kvalita srážkových vod se nezmění.

Splaškové odpadní vody:

V objektu RY 67 je dostatečné sociální zázemí. Pracovníci tak jako doposud budou využívat sociální zázemí tohoto objektu. V rámci posuzovaného záměru nedojde k navýšení oproti stávajícímu stavu. Splaškové vody z areálu Rybitví jsou napojeny na kanalizaci B, která je zaústěna do BČOV.

Veškeré odpadní vody určené pro čištění na BČOV jsou vypouštěny přes homogenizační jímku do kanalizace B. Na výstupu do kanalizace je kontinuální měření průtoku a provádí se pravidelná analytická kontrola směsných odpadních vypouštěných do kanalizace B, kdy jsou kontrolovány limity kanalizačního řádu a zároveň výsledky slouží při rozdělení nákladů na čištění odpadních vod v rámci společnosti Synthesia.

D.1.5. Vlivy na půdu

Realizace posuzovaného záměru nebude provázena změnami v rozsahu a způsobu užívání půdy, nebude se měnit místní topografie, nedojde k ovlivnění stability nebo erozi půdy.

Nezmění se ani horninové prostředí, nebudou ovlivněny hydrogeologické charakteristiky území. S uvažovaným záměrem nebude spojeno ovlivnění chráněných částí přírody.

Vliv je nulový.

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí nedojde. Vliv lze označit za nulový.

D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Předmětem posuzovaného záměru je navýšení výroby kovových solí mastných kyselin, které bude dosaženo nárůstem počtu provozních hodin a využitím druhé linky z odstavené výroby 2-naftolu. Z výše uvedeného vyplývá, že realizací nedojde k poškození či vyhubení rostlinných nebo živočišných druhů. V prostoru posuzovaného záměru se nenachází žádná vzrostlá zeleň. Z charakteru záměru je zřejmé, že nebude mít vliv na okolní ekosystémy. Posuzovaný záměr přímo ani nepřímo neovlivní evropsky významné lokality a ptačí oblasti viz příloha č. H.1. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy z hlediska velikosti a významnosti lze označit za malé až nulové.

D.1.8. Vlivy na krajinu

Realizace záměru nevyžaduje budování nové infrastruktury. Budou využity stávající vnitropodnikové i ostatní komunikace. Vliv na rozvoj navazující infrastruktury lze označit z hlediska velikosti a významnosti za malý.

Investorem navrhovaná varianta záměru neznamena změnu stávajících estetických parametrů vlastního zájmového území, která vychází většinou ze stávajících objektů v posuzovaném areálu. Výškové poměry posuzovaného záměru se nezmění. Vliv lze v dané lokalitě označit za nulový.

Navrhovaný záměr nezasahuje do ploch rekreačního využití území, vlastní zájmové území není předmětem vázaného cestovního ruchu, v místě není zahrádkářská kolonie, sportoviště či jiné místo soustředění rekreačních a oddechových aktivit. Záměr tak lze z hlediska uvedeného vlivu považovat za nulový.

D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V blízkosti záměru se nevyskytují kulturní památky. Jedná se o prostor, který je podle územního plánu schválen pro průmyslovou výrobu.

Z výše uvedených charakteristik a ze situování záměru je patrné, že předkládaný záměr by neměl vyvolávat žádný významný negativní vliv na hmotný majetek a kulturní památky. Vliv je nevýznamný.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Předkládaný záměr je posouzen ze všech podstatných hledisek. Z hlediska charakteru předloženého záměru je patrné, že se jedná o aktivitu navrhovanou v průmyslové zóně v průmyslovém areálu společnosti Synthesia, a.s. Z této skutečnosti se také odvíjí komplexní vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí. Uvedené vlivy jsou vyhodnoceny porovnáním stávajícího a výhledového stavu.

Z hlediska posuzovaných vlivů hodnocených dle kapitoly D.1. předloženého materiálu je patrné, že lze očekávat vlivy z hlediska velikosti a významnosti malé a málo významné.

Z hlediska vlivu na ovzduší a klima je možné zhodnotit posuzovaný záměr vzhledem k imisním limitům, které jsou dané v Nařízení vlády č. 597/2006 Sb. z hlediska velikosti jako malý a z hlediska významnosti jako málo významný při zohlednění stávajícího pozadí.

Vliv posuzovaného záměru na zdraví obyvatelstva lze hodnotit z hlediska velikosti jako malé a z hlediska významnosti jako nevýznamné až nulové.

Z hlediska vlivu na pracovní prostředí lze vyhodnotit posuzovaný záměr (při dodržování všech bezpečnostních předpisů a zásad pro práci s používanými surovinami) z hlediska velikosti jako malý a z hlediska významnosti jako málo významný, při splnění navržených podmínek.

Posuzovaný záměr představuje z hlediska hlukové zátěže na okolní chráněné venkovní prostory nevýznamné riziko. Tento záměr lze vyhodnotit z hlediska velikosti jako malý a z hlediska významnosti jako málo významný.

Z hlediska vlivů na povrchové a podzemní vody záměr dle provedeného vyhodnocení nepředstavuje významnější negativní vlivy. Vliv lze z hlediska velikosti a významnosti označit za malý.

Z hlediska vlivů na ostatní složky životního prostředí, které jsou komentované v bodech D.1.5 až D.1.9. lze záměr označit z hlediska velikosti vlivů za malý až nulový, z hlediska významnosti vlivů za málo významný až nevýznamný. Tato skutečnost vyplývá především z toho, že záměr je lokalizován do areálu odštěpného závodu Synthesia v lokalitě územním plánem specifikované jako průmyslová zóna.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Z důvodu nulového množství emitovaných polutantů je možné predikovat závěr, že předkládaný záměr nemá přeshraniční vlivy.

D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

D.4.1. Územně plánovací opatření

Nejsou navrhována.

D.4.2. Technická opatření

Nejsou navrhována. Jedná se o využití stávajícího výrobního zařízení, které má platné integrované povolení.

D.4.3. Ostatní opatření

- provozovatel posuzovaného záměru předloží v žádosti o změnu integrovaného povolení aktualizovanou provozní dokumentaci.
- pro všechny skladované látky bude k dispozici bezpečnostní list a pokyny pro řidiče v případě havárie,
- k uvedení posuzovaného záměru do provozu mít k dispozici aktualizovanou provozní dokumentaci tzn. Požární řád, havarijní plán a vodohospodářský havarijní plán,

D.4.4. Kompenzační opatření

Nejsou navrhována.

D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Oznámení bylo zpracováno na základě podkladů specifikovaných v předcházejících kapitolách. Při zpracování byly využity následující podklady:

1. Pracovní instrukce č. 3102 pro výrobu WERBATEC P300
2. Provozní instrukce č. 3098 pro výrobu WERBALUB ZP
3. Oznámení podlimitního záměru EIA „Výroba kovových solí mastných kyselin“, květen 2010

Technologie výroby kovových solí mastných kyselin je známa a provozována s kapacitou 98 t/rok. Realizace záměru spočívá v navýšení počtu provozních hodin a využití druhé výrobní linky z odstavené výroby 2-naftolu. Výroba není zdrojem emisí do ovzduší. Jedinou odpadní vodou z technologie je neznečištěná reakční voda.

Část E

Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)

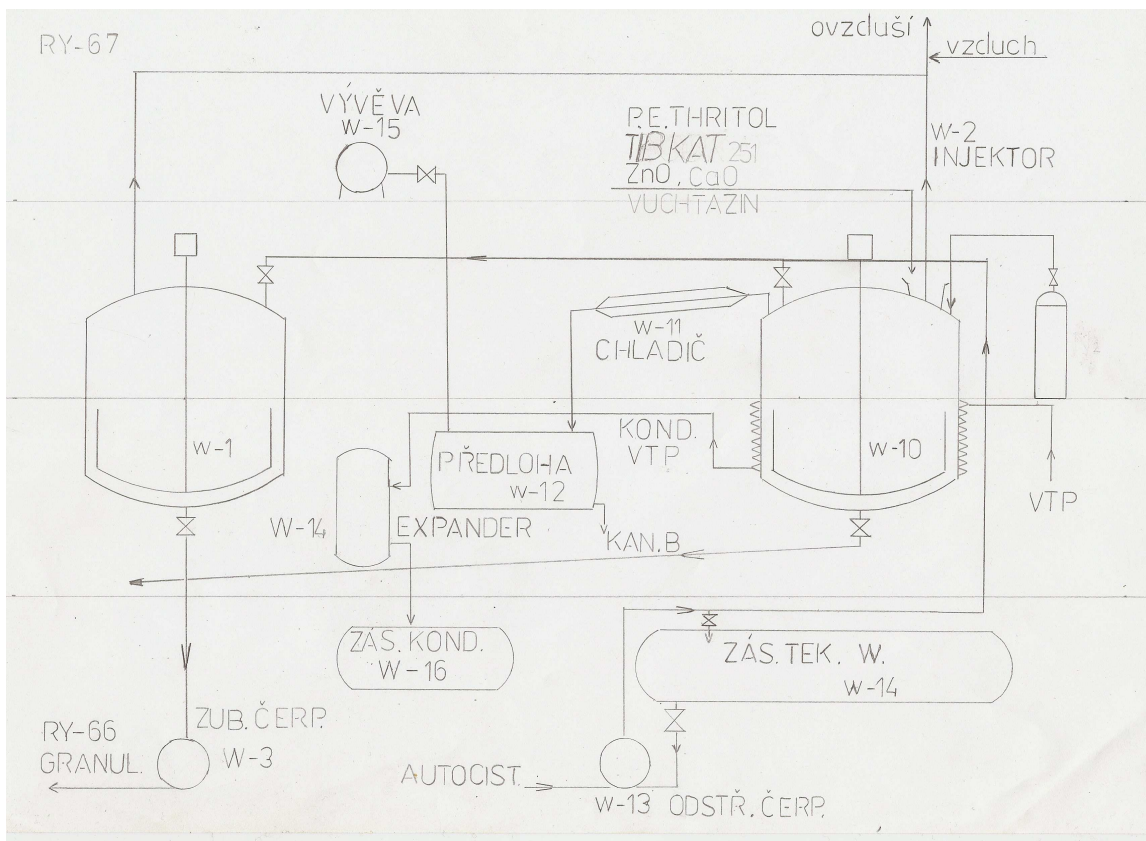
Údaje podle částí B, C, D, F, G a H se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o využití stávajícího objektu, nebyl posuzovaný záměr hodnocen ve variantách.

Část F

Doplňující údaje

F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Schema výrobního zařízení



F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Veškeré podstatné informace oznamovatele o posuzovaném, které byly k dispozici v době zpracování oznámení jsou v předkládané studii uvedeny. Existují-li další informace, které by mohly mít zásadní vliv na vypracování oznámení nebyly zpracovateli oznámení k dispozici. Na základě hodnocení vlivů na životní prostředí prezentované v předkládaném oznámení, včetně uvedených doporučení lze konstatovat, že uvedený záměr bude realizován v souladu s platnými předpisy na ochranu zdraví a životního prostředí. Při řádném provozu posuzovaného záměru nelze předpokládat ohrožení životního prostředí nad míru danou zákony a jinými předpisy.

Část G

Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

V rámci zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí je předmětem předkládaného oznámení „Navýšení kapacity výroby kovových solí mastných kyselin“. Při koncipování oznámení bylo vycházeno ze stávajícího stavu životního prostředí v lokalitě a dominantního vlivu společnosti Synthesia, a.s.

Hodnocení bylo provedeno pro stávající stav a příspěvek z posuzovaného záměru. Vzhledem k situaci na trhu je snahou investora navýšit výrobní kapacitu pro výrobu kovových solí mastných kyselin. S nulovými úpravami technologického zařízení (nárůst počtu provozních hodin + využití druhé výrobní linky z odstavené výroby 2-naftolu) bude možné realizovat navýšení výroby.

Veškeré vlivy posuzovaného záměru jsou hodnoceny jako malé a málo významné v řadě případů jako nulové. Je to dáno tím, že změny oproti současnému stavu jsou minimální a to z těchto důvodů:

1. Veškerá stávající provozní infrastruktura bude využita a není potřeba ji doplňovat.
2. Nebudou prováděny žádné stavební úpravy.
3. Vzdálenost obytné zástavby od posuzovaného záměru je dostatečná.

4. Realizací záměru nedojde k navýšení celkové výrobní kapacity objektu RY-67 dle původního integrovaného povolení.
5. Technologie výroby probíhá v tavenině, kdy jediným odpadem je vodní pára, resp. reakční voda.
6. Technologie výroby kovových solí mastných kyselin je odzkoušena a provozována od roku 2011 s povolenou výrobní kapacitou 98 t/rok.

Část H
.....

Přílohy
.....

H.1 Kopie vyjádření z hlediska NATURA 2000

H.2 Bezpečnostní listy výrobků

H.3 Bezpečnostní list základní suroviny

Příloha č. 1



KRAJSKÝ ÚŘAD
Pardubického kraje
odbor životního prostředí a zemědělství

Naše značka: 50524/2012/OŽPZ/Sv
Vyřizuje: Ing. Jana Svobodová
Linka: 497

Ing. Petr Pozděna
Lonkova 470
530 09 Pardubice

V Pardubicích 20. 8. 2012

Záměr: „Navýšení kapacity výroby kovových solí mastných kyselin“- stanovisko.

Krajskému úřadu Pardubického kraje byla doručena žádost o vydání stanoviska dle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), k záměru: „Navýšení kapacity výroby kovových solí mastných kyselin“.

V předmětné věci vydává Krajský úřad Pardubického kraje jako orgán příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona toto stanovisko:

Předložený záměr **nemůže mít významný vliv** na vymezené ptačí oblasti ani na evropsky významné lokality.

Odůvodnění:

Předmětem záměru je navýšení kapacity výroby kovových solí mastných kyselin ve stávajícím areálu společnosti Synthesia, a. s. Záměr není umístěn do žádné ptačí oblasti ani evropsky významné lokality. Krajský úřad Pardubického kraje posoudil předmět záměru a jeho lokalizaci a dospěl k závěru, že výše uvedený záměr nemůže mít významný vliv na vymezené ptačí oblasti ani evropsky významné lokality, jak ve svém stanovisku uvádí.

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska, vyjádření či rozhodnutí, vydávaná podle ustanovení jiných paragrafů zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo stanoviska, vyjádření či rozhodnutí dle jiných zákonů.



Ing. Josef Hejduk
vedoucí odboru
v zastoupení RNDr. Vladimír Vrána

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: WERBATEC® P 300
- Číslo výrobku: 2000113300
- Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Použití látky / přípravku Pomocný prostředek při zpracování
- Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:
WERBA-CHEM GmbH.
Lugeck 1
A-1010 Wien
Tel.: 0043 1 51490-0
Fax.: 0043 1 51490-20
email: zentrale@werba.com
- Obor poskytující informace:
Product Safety Department
ewa.tarasek@werba.com
- Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Vergiftungsinformationszentrale +43/1/4064343
Tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402
není určeno

2 Identifikace nebezpečnosti

- Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES
Xi: Senzibilizující
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
- Klasifikační systém:
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- Prvky označení
- Označení podle právních směrnic EHS:
Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



Xi Dráždivý

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 19.01.2012

Číslo verze 5

Revize: 19.01.2012

Obchodní označení: WERBATEC® P 300

(pokračování strany 1)

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
2,2'-Dibenzamidodiphenylsulfid (DBD)
- **R-věty:**
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **S-věty:**
24 Zamezte styku s kůží.
37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směs**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 135-57-9	2,2'-Dibenzamidodiphenylsulfid (DBD)	≤ 2,5%
EINECS: 205-201-9	Xi R43	
	R52/53	
	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	

- **R-věta:** 43-52/53
- **S-věta:** 24-37-60-61
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:**
Bohatý průvod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
Zavést lékařské ošetření.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: WERBATEC® P 300

(pokračování strany 2)

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
 - Kyslíčnick uhlíčitý
 - Pěna
 - Hasicí prášek
 - Vodní mlha
 - Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
 - Při požáru se může uvolnit:
 - Kyslíčnick uhelnatý (CO).
 - Uhlovodíky
 - Aldehydy
 - Dráždivé plyny/páry
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
 - Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
 - Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**
 - Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
 - Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**
 - Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
 - Nesmí proniknout do podloží/půdy.
 - Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění:**
 - Nabrat mechanicky.
 - Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
- **Odkaz na jiné oddíly** Informace k odstranění viz kapitola 13.

* 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
 - Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
 - Zamezit vytváření prachu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
 - Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
 - Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
 - Přechovávat jen v přírodní nádobě.

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 19.01.2012

Číslo verze 5

Revize: 19.01.2012

Obchodní označení: **WERBATEC® P 300**

(pokračování strany 3)

Skladovat na chladném místě.

5 - 25°C

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádoby přechovávat jen na dobře větraném místě.

Chránit před mrazem.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Skladovat ve tmě.

· **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezení expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **Omezení expozice**

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Gumové rukavice

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:** Ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

CZ

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 19.01.2012

Číslo verze 5

Revize: 19.01.2012

Obchodní označení: WERBATEC® P 300

(pokračování strany 4)

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

· Skupenství:	Pevné
· Barva:	Podle označení produktu
· Zápach (vůně):	Charakteristický

· **Změna stavu**

· Teplota (rozmezí teplot) tání:	87-97°C
· Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena.

· **Bod vzplanutí:** > 200°C

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Hustota:** 1,02±0,02 g/cm³

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s**

· vodě:	Nerozpustná.
· VOC (EC)	0,00 %

· **Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

· **Reaktivita**

· **Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· **Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce se silnými oxidačními činidly.

Reakce se silnými kyselinami a alkaliemi.

· **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Neslučitelné materiály:** Neskladovat společně s oxysličujícími a kyselými látkami.

· **Nebezpečné produkty rozkladu:**

Kyslíčnan uhelnatý (CO)

Aldehydy

Uhlovodíky

Dráždivé plyny/páry

11 Toxikologické informace

· **Informace o toxikologických účincích**

· **Akutní toxicita:**

· **Primární dráždivé účinky:**

· **na kůži:** Žádné dráždivé účinky

· **na zrak:** Žádné dráždivé účinky

· **Senzibilizace:** Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

dráždivý

(pokračování na straně 6)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 19.01.2012

Číslo verze 5

Revize: 19.01.2012

Obchodní označení: WERBATEC® P 300

(pokračování strany 5)
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** obtížně biologicky odbouratelný
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

- | | |
|---|-----------------|
| · Číslo OSN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · Náležitý název OSN pro zásilku | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · třída | odpadá |
| · Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · Nebezpečnost pro životní prostředí: | |
| · Látka znečišťující moře: | Ne |
| · Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| · Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nedá se použít. |

(pokračování na straně 7)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 19.01.2012

Číslo verze 5

Revize: 19.01.2012

Obchodní označení: WERBATEC® P 300

(pokračování strany 6)

· UN "Model Regulation": -

15 Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Označení podle právních směrnic EHS:
- Nebezpečné komponenty k etiketování: Xi
- **R-věty:**
2,2'-dibenzamido diphenyl disulphide,
R43; R52/53
- **S-věty:**
2,2'-dibenzamido diphenyl disulphide,
S24; S37; S60; S61
- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Abteilung Produktsicherheit
- **Poradce:** Mag. Ewa Tarasek
- **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 08.04.2011

Číslo verze 2

Revize: 12.06.2007

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** **WERBALUB® ZP**
- **Číslo výrobku:** 2000113200
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Pomocný prostředek při zpracování
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
WERBA-CHEM GmbH
Lugeck 1
A-1010 Wien
Tel.: 0043 1 51490-0
Fax.: 0043 1 51490-20
eMail: zentrale@werba.com
- **Obor poskytující informace:**
Product Safety Department
ewamaria.tarasek@werba.com
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Vergiftungsinformationszentrale +43/1/4064343
není určeno

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES** Odpadá.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Výrobek nepodléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:**
Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách není nutno produkt označovat.
- **Zvláštní označení určitých přípravků:**
Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika:** Směs
- **Popis:** Směs obsahuje následně látky bez nebezpečných příměsí.
- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** odpadá

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 08.04.2011

Číslo verze 2

Revize: 12.06.2007

Obchodní označení: **WERBALUB® ZP**

(pokračování strany 1)
· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:**
Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
Ihned se spojit s lékařem.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
Hasicí prášek
Pěna
Kyslíčnick uhlíčitý
Vodní mlha
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Kyslíčnick uhelnatý (CO).
Aldehydy
Uhlovodíky
Dráždivé plyny/páry
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Starat se o dostatečné větrání.
Nosit osobní ochranný oděv.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění:**
Nabrat mechanicky.
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
- **Odkaz na jiné oddíly** Informace k odstranění viz kapitola 13.

CZ
(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 08.04.2011

Číslo verze 2

Revize: 12.06.2007

Obchodní označení: WERBALUB® ZP

(pokračování strany 2)

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření prachu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
5 - 25°C
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Skladovat ve tmě.

8 Omezení expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Omezení expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

- Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
 - **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
 - **Ochrana očí:**
Ochranné brýle
Ochrana obličeje

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 08.04.2011

Číslo verze 2

Revize: 12.06.2007

Obchodní označení: WERBALUB® ZP

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

(pokračování strany 3)

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

· Skupenství:	Pevné
· Barva:	Podle označení produktu
· Zápach (vůně):	Charakteristický

· **Změna stavu**

· **Teplota (rozmezí teplot) tání:** *Není určeno.*
 · **Teplota (rozmezí teplot) varu:** *Není určeno.*

· **Bod vzplanutí:** > 200°C

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Hustota při 20°C:** 1,03 g/cm³

· **Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě:** Nerozpustná.
 · **VOC (EC)** 0,00 %

10 Stálost a reaktivita

· **Reaktivita**

· **Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
 · *Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*

· **Možnost nebezpečných reakcí**

· *Reakce se silnými oxidačními činidly.*

· *Reakce se silnými kyselinami.*

· *Reakce se silnými alkaliemi.*

· **Nebezpečné produkty rozkladu:**

· *Kyslíčnick uhelnatý (CO).*

· *Aldehydy*

· *Uhlovodíky*

· *Dráždivé plyny/páry*

11 Toxikologické informace

· **Informace o toxikologických účincích**

· **Akutní toxicita:**

· **Primární dráždivé účinky:**

· **na kůži:** Žádné dráždivé účinky

· **na zrak:** Žádné dráždivé účinky

· **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

(pokračování na straně 5)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 08.04.2011

Číslo verze 2

Revize: 12.06.2007

Obchodní označení: WERBALUB® ZP

(pokračování strany 4)

- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** Všeobecně neohrožuje vodu
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

* 13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **ADR/RID-GGVSEB třída:** -
- **Námořní přeprava IMDG:**
- **IMDG-třída:** -
- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-třída:** -
- **UN "Model Regulation":** -
- **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

15 Informace o předpisech

- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

- Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Abteilung Produktsicherheit
- **Poradce:** Mag.Ewa Tarasek

(pokračování na straně 6)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 08.04.2011

Číslo verze 2

Revize: 12.06.2007

Obchodní označení: **WERBALUB® ZP**

(pokračování strany 5)

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- Údaje k produktu
- Obchodní označení: **WERBABLEND® FA 20**
- Číslo výrobku: 2003801200
- Použití látky / přípravku: Chemikálie pro syntézu
- Identifikace výrobce/dovozce:
WERBA-CHEM GmbH
Lugeck 1
A-1010 Wien
Tel.: 0043 1 51490-0
Fax.: 0043 1 51490-20
eMail: zentrale@werba.com
- Obor poskytující informace:
Product Safety Department
dominik.vanommen@werba.com
- Nouzové telefonní číslo: není určeno

2 Identifikace nebezpečnosti

- Označení nebezpečí: **Odpadá.**
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku
Výrobek nepodléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zarazování přípravků" v posledním platném znění.
- Klasifikační systém:
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- Prvky štítku GHS
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

3 Složení nebo informace o složkách

- Chemická charakteristika
- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: **odpadá**
- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.
- Při zasažení očí:
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- Při požití: Ihned se informovat u lékaře.

5 Opatření pro hašení požáru

- Vhodná hasiva:
Hasicí prášek
Kyslíčník uhličitý
Pěna
- Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:
Při požáru se může uvolnit:
Kyslíčník uhelnatý nebo kyslíčník uhličitý

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: WERBABLEND® FA 20

(pokračování strany 1)

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**
Nosit osobní ochranný oděv.
Zamezit vytváření prachu.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Zamezit vytváření prachu.
Nabrat mechanicky.
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
- **Další údaje:** Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření prachu.
Vytvářející se prach, kterému se nedá zabránit, se musí pravidelně sbírat.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Chránit před horkem.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Prach může se vzduchem vytvářet výbušnou směs.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
5 - 25°C
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Skladovat ve tmě.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry:**
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
- **Ochrana rukou:**
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

(pokračování na straně 3)

CZ

Obchodní označení: WERBABLEND® FA 20

(pokračování strany 2)

- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Ochrana očí:** Ochrana obličejem
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Všeobecné údaje

Skupenství:	Šupiny
Barva:	Podle označení produktu
Zápach (vůně):	Charakteristický

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: *Není určeno.*
Teplota (rozmezí teplot) varu: *Není určena.*

- **Bod vzplanutí:** *není určeno*
- **Nebezpečí exploze:** *Prach může se vzduchem vytvářet výbušnou směs.*
- **Hustota:** *není určeno*
- **Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě:** *Nerozpustná.*

10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:**
- **Nebezpečné reakce:**
Reakce se silnými alkaliemi.
Reakce se silnými oxidačními činidly.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** *Kysličník uhelnatý (CO)*

11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** *Žádné dráždivé účinky*
- **na zrak:** *Žádné dráždivé účinky*
- **Senzibilizace:** *Není známo žádné senzibilizující působení.*
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnice ES pro přípravky v posledním platném znění.
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

12 Ekologické informace

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody I (Samozářazení): slabé ohrožení vody

(pokračování na straně 4)

-cz-

Datum vydání: 03.09.2010

Revize: 14.05.2008

Obchodní označení: WERBABLEND® FA 20

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace. (pokračování strany 3)

13 Pokyny pro odstraňování

- **Produkt:**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **ADR/RID-GGVS/E třída:** -
- **Námořní přeprava IMDG:**
- **IMDG-třída:** -
- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-třída:** -
- **UN "Model Regulation":** -

15 Informace o předpisech

- **Označení podle právních směrnic EHS:**
Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách není nutno produkt označovat.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Abteilung Produktsicherheit
- **Poradce:** Ing. Dominik van Ommen
- **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CZ