

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Aluksyl

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

látky / směs  
Číslo

Aluksyl  
směs

Další názvy směsi

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Nátěrová hmota

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno  
Místo podnikání nebo sídlo

Kittfort Praha s.r.o.  
Radlická 2/608, Praha 5, 15000

Telefon

Česká republika

E-mail

+420 315 687 592

Adresa www stránek

info@kittfort.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace

www.kittfort.cz

+420 315 687 592

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Ing. Jan Gerstenberger

E-mail

gerstenberger.j@gmail.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT RE 1, H372  
Aquatic Chronic 3, H412

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

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol



##### Signální slovo

Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Aluksyl

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### Nebezpečné látky

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká  
Xylen  
Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká  
Uhlovodíky C<sub>9</sub>, aromatické

### Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal : předáním osobě oprávněné k likvidaci nebo na místo určené obcí..

### Doplňující informace

EUH 208 Obsahuje butan-2-on-oxim, Kobaltnatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové. Může vyvolat alergickou reakci.

Hustota	1-1,2 g/cm <sup>3</sup>
VOC	0,22 - 0,24 v kg/kg produktu
TOC	< 0,20 v kg/kg produktu
Sušina	41-46 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (d) RNH: 300 g/l (2010)
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	299 v g/l

### 2.3. Další nebezpečnost neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Aluksyl

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs- disperze pigmentů a plnidel v roztoku alkydových pryskyřic v organických rozpouštědlech s přísadou sušidel a aditiv. Pozn. Obsah nebezpečných látek je stejný u všech vyráběných odstínů, kromě odstínu 9110, který obsahuje do 10 % hliník práškový stabilizovaný

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-327-00-6 CAS: 64742-48-9 ES: 265-150-3	Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	5-14	Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350	2, 4
Index: 601-022-00-9d CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119488216-32-xxxx	Xylen	≤15	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	1, 5
Index: 649-330-00-2 CAS: 64742-82-1 ES: 265-185-4	Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	≤10	Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT RE 1, H372	2, 4
Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 ES: 231-072-3 Registrační číslo: 01-2119529243-45-XXXX	hliník práškový (stabilizovaný)	<10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	3, 5
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	≤8	Flam. Liq. 3, H226	5
ES: 918-668-5	Uhlovodíky C9, aromatické	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 649-422-00-2 CAS: 64742-47-8 ES: 265-149-8	Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	≤2	Asp. Tox. 1, H304	
Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 ES: 202-496-6	butan-2-on-oxim	<0,6	Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351	
CAS: 136-52-7 ES: 205-250-6	Kobaltnatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové	<0,21	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	

#### Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
- Poznámka T: Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledky příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazují, že určitá forma látky uváděná na trh nevykazuje tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu (metody).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Aluksyl

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

4 Splněna Poznámka P

5 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu

##### Při vdechnutí

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a držte v teple. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdělné nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání nebo kyslík. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné

##### Při styku s kůží

Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc

##### Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc

##### Při požití

Je-li postižený při vědomí:

Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, pokud postižený pocítí nevolnost. Nevyvolávejte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic.

Je-li postižený v bezvědomí:

Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje ospalost, poruchy koordinace, zkrácené vnímání.

Krátkodobá expozice: stav opilosti, bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

##### Při styku s kůží

Vstřebává se pokožkou. Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání. Způsobuje dermatitidu

##### Při zasažení očí

neuveveno

##### Při požití

neuveveno

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Směs obsahuje xylen. Zvláštní pokyny pro xylen: chronická expozice xylenem může způsobit dermatitidu. Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. Při požití musí být žaludek vyprázdněn jícnovou sondou. Požití může způsobit poškození centrálního nervového systému, jater, ledvin, krve a morku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Aluksyl

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte styku s kůží a očima. Použijte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte dostatečné odvětrávání. Nevdechujte páry/aerosoly. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku.

Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ochranné pomůcky viz oddíl 8, likvidace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Použijte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech chráněných před přímým slunečním zářením, v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a potravin, krmiv a nápojů. Obaly musí být řádně označené. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek. Skladujte při teplotách 5-25°C.

Obal musí být skladován buď ve skladu, který tvoří zároveň záchytnou jímku nebo musí být skladován za takových podmínek, aby při porušení obalu nedošlo k úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Aluksyl

Datum vytvoření 01. listopadu 2015 Číslo revize  
Datum revize Číslo verze 1

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnota expozice na pracovišti				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Xylen	1330-20-7	200		400		
hliník práškový (stabilizovaný) - prach	7429-90-5	10				
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	270	49,95	550	101,75	D, I

Poznámka

D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží  
I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Evropská unie

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnota expozice na pracovišti				Poznámka
		8 hodin		Krátkodobé		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	275	50	550	100	*

Poznámka

\* pokožka

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu; 820 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny

**DNEL**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Aluksyl

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	inhalačně	275 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
pracovníci	dermálně	153,5 mg/kg	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	1,67 mg/kg	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	33 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	54,8 mg/kg	chronické účinky systémové	

Uhlovodíky C9, aromatické

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	25 mg/kg	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	100 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	11 mg/kg	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	32 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	11 mg/kg	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	150 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	

Xylen

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
spotřebitelé	inhalačně	174 mg/m <sup>3</sup>	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	108 mg/kg	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	14,8 mg/kg	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	1,6 mg/kg	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	289 mg/m <sup>3</sup>	akutní účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	77 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
pracovníci	dermálně	180 mg/kg	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	289 mg/m <sup>3</sup>	akutní účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	77 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	

### PNEC

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,635 mg/l	
mořská voda	0,0635 mg/l	
voda (občasný únik)	6,35 mg/l	
sladkovodní sedimenty	3,29 mg/kg	
mořské sedimenty	0,329 mg/kg	
půda (zemědělská)	0,29 mg/kg	
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	100 mg/l	

### 8.2. Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby nedocházelo k překračování limitů expozice.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou nebo obličejový štít.

#### Ochrana kůže

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné rozpouštědlům. Materiál rukavic konzultujte s výrobcem/dodavatelem rukavic. Doporučená doba propustnosti min. 8 hod. Používejte nepropustný ochranný oděv a ochrannou obuv.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Aluksyl

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání, při vzniku výparů nebo aerosolů použijte respirátor PU-20 nebo masku s filtrem proti plynům, např. typ A.

### Tepelné nebezpečí

neuveдено

### Omezování expozice životního prostředí

neuveдено

### Další údaje

Potřísněný oděv ihned odložte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny, páry a aerosoly. Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	barevná kapalina
skupenství	kapalně při 20°C
barva	různorodá
zápach	po org. rozpouštědlech
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	33-36 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	0,6 %
horní	7 %
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

hustota	1-1,2 g/cm <sup>3</sup>
teplota vznícení	>240 °C
obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,22 - 0,24 v kg/kg produktu
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	< 0,20 v kg/kg produktu
obsah netěkavých látek (sušiny)	41-46 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (d) RNH: 300 g/l (2010)
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	299 v g/l

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Aluksyl

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teplota a tlaku. Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání, koncentrace v mezích výbušnosti

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silná oxidační činidla. Xylen po delším působení narušuje gumu, která jeho působením měkne a rozkládá se.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K rozkladu dochází pouze teplem (hoření) – produkty rozkladu viz oddíl 5.2

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Zkušenosti u člověka: xylen - LCLo (inh, člověk): 10000 ppm (6h) TLo (inh, člověk): 200 ppm; 2-methoxy-1-methylethylacetát - čichový prah pro člověka je kolem 100 ppm. Vyšší koncentrace způsobují dráždění očí, dýchacích cest. Anestetické efekty se projevují při koncentracích okolo 1000 ppm

#### Akutní toxicita

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		8532 mg/kg		potkan			

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
dermálně	LD 50		3160 mg/kg		krysa			ext. BL (MSDS)
orálně	LD 50		5000 mg/kg		krysa			ext. BL (MSDS)

Xylen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		4300 mg/kg		potkan			
dermálně	LD 50		>4350 mg/kg		potkan			
inhalačně	LC 50		0,6350 mg/kg	4 hod	potkan			

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Aluksyl

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

##### Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		180 mg/l	96 hod	ryby			
EC 50		500 mg/l	48 hod	dafnie			

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		2200 mg/l	96 hod	Pimephales promelas			ext. BL (MSDS)

Xylen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		26,7 mg/l	96 hod	ryby			

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

##### Biologická odbouratelnost

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
		100 %	8 den				ext. BL (MSDS) metoda OECD TG 302 B

Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
		74,7 %					ext. BL (MSDS)

Xylen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
		88 %	28 den				ext. BL/MSDS

Pro produkt nejsou dostupné informace

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF		<100						ext. BL (MSDS)
Log Pow		0,56						ext. BL (MSDS)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Aluksyl

Datum vytvoření 01. listopadu 2015 Číslo revize  
Datum revize Číslo verze 1

Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Pow		3,7 - 6,7						ext. BL (MSDS)

Xylen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF		6-23						ext. BL/MSDS
Log Pow		3,1-3,2						ext. BL/MSDS

Pro produkt nejsou dostupné informace

### 12.4. Mobilita v půdě

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
Poc		0-50 %				ext. BL (MSDS)

Xylen

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Koc		48-540				ext. BL/MSDS

Pro produkt nejsou dostupné informace

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje složky PBT a vPvB

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Viz oddíl 6.2

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Složka, která podle přílohy č. 5 zákona 185/2001 Sb. činí odpad nebezpečným : C 41 organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátne znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů a zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

#### Právní předpisy o odpadech

223/2015 - ZÁKON ze dne 12. srpna 2015, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

62/2014 - ZÁKON ze dne 19. března 2014, kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Aluksyl

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

<b>Kód druhu odpadu</b>	080111
Druh odpadu	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
Podskupina odpadu	Odpad z VZDP a odstraňování barev a laků
Skupina odpadu	ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKARSKÝCH BAREV
<b>Kód druhu odpadu pro obal</b>	150110
Druh odpadu	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo

UN 1263

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

#### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neaplikuje se

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

(Kemlerův kód)

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



#### Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)

F-E, S-E

MFAG

309, 310

Námořní znečištění

Ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Aluksyl

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/006, v platném znění.

61/2014 - ZÁKON ze dne 19. března 2014, kterým se mění zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění zákona č. 279/2013 Sb., a některé další zákony.

115/2012 - ZÁKON ze dne 14. března 2012, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

273/2010 - Úplné znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), jak vyplývá z pozdějších změn.

201/2012 - ZÁKON ze dne 2. května 2012 o ochraně ovzduší.

224/2015 - ZÁKON ze dne 12. srpna 2015 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).

Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na látkách 2-methoxy-1- methylethyl-acetát, uhlovodíky, C9, aromatické, benzínová frakce (ropná),těžká hydrogennačně odsířená

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Aluksyl

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal : předáním osobě oprávněné k likvidaci nebo na místo určené obcí..

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 208	Obsahuje butan-2-on-oxim, Kobaltnatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové. Může vyvolat alergickou reakci.
---------	--

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

neuveдено

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečně chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Aluksyl

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc	Karcinogenita
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Flam. Sol.	Hořlavá tuhá látka
Muta	Mutagenita v zárodečných buňkách
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Water-react.	Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny

### Pokyny pro školení

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s touto chemickou směsí se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listě a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Databáze ECB ESIS : EINECS/ELINCS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o chemických látkách) ChemDat Merck, Fluka: Požárně a bezpečnostně technické charakteristické hodnoty nebezpečných látek.

### Další údaje

Hodnoty pro stanovení emisních limitů :

hustota v g/cm <sup>3</sup>	1,00 - 1,20	obsah netěkavých látek - sušiny /ONL/ v % objem.	41 - 46	obsah
organických rozpouštědel /VOC/ v kg/kg produktu	0,22 - 0,24	obsah celkového organického uhlíku /TOC/ v kg/kg produktu < 0,20		
A/d	300	maximální obsah těkavých látek ve stavu připraveném k použití v g/l	299	

### Prohlášení

Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/2010. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

## Příloha: Scénáře expozice poskytnuté od dodavatelů látek

benzínová frakce (ropná), těžká hydrogennačně odsířená

Registrační číslo: 01-2119490979-12-XXXX

Číslo ES: 265-185- 4

### Použití v nátěrech (průmyslové použití)

#### Expoziční scénář

<b>Oddíl 1</b>	
<b>Název</b>	
Použití v nátěrech	
<b>Deskriptor použití</b>	
Oblast(i) použití	3
Kategorie procesů	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15 Další informace o mapování a přiřazování kódů PROC jsou obsaženy v tabulce 9.1.
Kategorie uvolňování do životního prostředí	4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Související procesy, úkoly, činnosti</b>	
Vztahuje se na použití v nátěrech (laky, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přesunu z hromadných (volně ložených) a částečně volně ložených nákladů, aplikace stříkáním, válečkem, nanášecím strojem, ponořením do lázně, rozlívem, fluidní vrstvou na výrobních linkách a tvorbou filmu) a čištění zařízení, údržby a přidružených laboratorních činností.	
<b>Metoda posuzování</b>	
Viz oddíl 3.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníka</b>	
<b>Vlastnosti výrobku</b>	
Fyzická forma výrobku	Kapalina, tlak pár > 10 kPa při normální teplotě a tlaku OC5
Koncentrace látky ve výrobku	Vztahuje se na procentuální množství látky ve výrobku až do 100 % (pokud není stanoveno odlišně) G13
Použitá množství	Nepoužitelné
Četnost a doba trvání použití/expozice	Vztahuje se na denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno odlišně) G2
Lidské faktory neovlivněné řízením rizik	Nepoužitelné
Ostatní provozní podmínky ovlivňující expozici	Předpokládá použití při teplotě ne vyšší než 20 °C nad teplotou prostředí, pokud není uvedeno odlišně. G15. Předpokládá se, že je implementována dobrá základní norma hygieny práce G1.
<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Specifická opatření k řízení rizik a provozní podmínky</b>
Všeobecná opatření (látky působící dráždivě na pokožku) G19.	Vyvarujte se přímého kontaktu pokožky s tímto výrobkem. Stanovte potenciální oblasti nepřímého kontaktu s pokožkou. Používejte rukavice (testované podle normy EN374), pokud je pravděpodobný kontakt rukou s látkou. Odstraňte znečištění/vylitou látku okamžitě po vzniku. Neprodleně smyjte znečištění pokožky. Proveďte základní školení zaměstnanců pro zabránění / minimalizaci expozice a pro informaci o možném působení na pokožku. E3 Při vysoké míře rozprašování, které pravděpodobně způsobí značné uvolňování aerosolů, např. při stříkání mohou být vyžadována další opatření na ochranu pokožky, jako jsou např. nepropustné oděvy a ochranné štíty. E4
CS15 Všeobecné expozice (uzavřené systémy)	Nejsou stanovena žádná další specifická opatření. E120.
CS15 Všeobecné expozice (uzavřené systémy) + CS15 Všeobecné expozice (uzavřené systémy)	Zajistěte odtahovou ventilaci v místech výskytu emisí. E54.
CS99 Tvorba filmu -	Zajistěte odtahovou ventilaci v místech výskytu emisí. E54.



rychlené sušení, vypalování a jiné technologie	
CS95 Tvorba filmu - sušení na vzduchu	Nejsou stanovena žádná další specifická opatření. EI20.
CS96. Příprava materiálu pro aplikaci CS30. Míchání (otevřené systémy)	Zajistěte odtahovou ventilaci v místech výskytu emisí. E54.
CS24 Stříkání/mlžení při ruční aplikaci	Minimalizujte expozici částečným uzavřením operace nebo zařízení a zajistěte odtahovou ventilaci u otvorů. E60.
CS97 Stříkání (automatické / robotické)	Minimalizujte expozici částečným uzavřením operace nebo zařízení a zajistěte odtahovou ventilaci u otvorů. E60.
CS3 Přesun materiálu	Zajistěte, aby přesun materiálu byl pod kontejnmentem nebo odtahovou ventilací. E66.
CS98 Aplikace válečkem, nanášecím strojem, rozlivem	Minimalizujte expozici uzavřením operace nebo zařízení a zajistěte odtahovou ventilaci u otvorů. E60.
CS4 Nanášení máčením, ponořením a litím	Použijte ventilaci pro odtah par z výrobků/předmětů s čerstvým nátěrem. E56.
CS36 Laboratorní činnosti	Manipulaci provádějte v digestoři nebo pod odtahovou ventilací. E83.
CS39 Čištění a údržba zařízení	Nejsou stanovena žádná další specifická opatření. EI20.
CS67 Skladování	Nejsou stanovena žádná další specifická opatření. EI20.
<b>Dodatečné informace na bázi alokace stanovených provozních podmínek a opatření k řízení rizik jsou obsaženy v dodatcích 1 až 3.</b>	
<b>Oddíl 2.2 Omezování environmentální expozice</b>	
<b>Vlastnosti výrobku</b>	
Látka je komplexní UVCB [PrC3]. Převážně hydrofobní [PrC4a].	
<b>Použitá množství</b>	
Podíl tonáže EU používané v oblasti	0.1
Regionálně používaná tonáž (tun/rok)	6.2E3
Podíl místně používané regionální tonáže	1.0
Roční místní tonáž (tun/rok)	6.2E3
Maximální denní místní tonáž (kg/den)	2.1E4
<b>Četnost a doba trvání použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování [FD2].	
Počet dnů emisí (dnů/rok)	300
<b>Environmentální faktory neovlivněné řízením rizik</b>	
Faktor zředění místními sladkými vodami	10
Faktor zředění místní mořskou vodou	100
<b>Ostatní dané provozní podmínky ovlivňující environmentální expozici</b>	
Podíl uvolňování do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	0.98
Podíl uvolňování do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	0.007
Podíl uvolňování do půdy z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	0
<b>Technické podmínky a opatření na procesní úrovni (zdroj) pro zabránění uvolňování</b>	
Běžné postupy se mění podle místa, neboť konzervativní procesní uvolňování určuje použité postupy [TCS1].	
<b>Technické místní podmínky a opatření pro snížení a omezení vypouštění, emisí do vzduchu a uvolnění do půdy</b>	
Zabraňte vypouštění nezředěné látky do odpadních vod nebo ji získejte z odpadní vody zpět [TCR14]. Riziko environmentální expozice je způsobováno lidmi prostřednictvím nepřímé expozice (především inhalací)	

[TCR1k]. Pokud se provádí vypouštění do domovní čistírny odpadních vod, není potřebné žádné místní čištění odpadních vod [TCR9].	
Upravte emise do vzduchu pro dosažení obvyklé účinnosti odstranění (%)	94.1
Upravte místní odpadní vodu (před zachycením vypouštění vody) pro dosažení požadované účinnosti odstranění $\geq$ (%)	92.6
Pokud se provádí vypouštění do domovní čistírny odpadních vod, zajistěte potřebnou místní účinnost odstranění $\geq$ (%)	0
<b>Organizační opatření pro zabránění/omezení místního uvolnění</b>	
Neaplikujte průmyslový kal do rostlých půd [OMS2]. Kal by se měl spálit, zachytit nebo regenerovat [OMS3].	
<b>Podmínky a opatření vztahující se ke komunální čistírně odpadních vod</b>	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domovního čištění odpadních vod (%)	95.5
Celková účinnost odstranění z odpadní vody po místních a vzdálených opatřeních k řízení rizik (domovní čistírna odpadních vod) (%)	95.5
Maximální dovolená místní tonáž ( $M_{safe}$ ) (kg/den)	2.1E4
Předpokládaný průtok domovní čistírny odpadních vod ( $m^3/d$ )	2000
<b>Podmínky a opatření vztahující se k externímu čištění odpadních vod pro likvidaci</b>	
Externí čištění odpadních vod a likvidace odpadů musí splňovat příslušné místní a/nebo národní směrnice [ETW3].	
<b>Podmínky a opatření vztahující se k externí regeneraci odpadu</b>	
Externí regenerace a recyklace odpadu musí splňovat příslušné místní a/nebo národní směrnice [ERW1].	
Dodatečné informace na bázi alokace stanovených provozních podmínek a opatření k řízení rizik jsou obsaženy v souboru Petrorisk.	
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>	
<b>3.1. Zdraví</b>	
Pro odhad expozic na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
<b>3.2. Prostředí</b>	
Pro výpočet environmentální expozice byla použita uhlovodíková bloková metoda s modelem Petrorisk [EE2].	
<b>Oddíl 4 Směrnice pro kontrolu souladu s expozičním scénářem</b>	
<b>4.1. Zdraví</b>	
Neočekává se, že předpokládané expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky popsané v oddílu 2. G22.	
Tam, kde došlo k úpravě opatření k řízení rizik/provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně ekvivalentních úrovních. G23.	
Dostupné rizikové údaje neumožňují odvození DNEL pro účinky kožních dráždivých látek. G32. Dostupné rizikové údaje nepodporují potřebu stanovení DNEL pro ostatní účinky na zdraví. G36. Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizik. G37.	
<b>4.2. Prostředí</b>	
Směrnice je založena na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí být aplikovatelné pro všechna místa; pro definici vhodných opatření k řízení rizik specifických podle místa může být tudíž nezbytné odstupňování [DSU1]. Požadovanou účinnost odstranění z odpadních vod lze dosáhnout pomocí místních/vzdálených technologií, buď samotných nebo v kombinaci [DSU2]. Požadovanou účinnost odstranění pro vzduch lze dosáhnout pomocí místních technologií, buď samotných nebo v kombinaci [DSU3]. Další podrobné informace týkající odstupňování a řídicích technologií jsou uvedeny přehledu základních údajů SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) [DSU4].	

**Uhlovodíky, C9, aromatické:**

**Registrační číslo: 01-2119455851-35-0004**

**Číslo ES: 918-668-5**

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
Distribuce látky	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU3, SU8, SU9
Procesní kategorie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC1, ERC2
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1b.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejích vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13 ]	
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
<b>Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Procesní zkouška PROC3</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Laboratorní činnosti PROC15</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b</b> Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky.	
<b>Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b</b> Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky.	
<b>Plnění sudů a balíčků PROC9</b> Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky.	
<b>Čištění a údržba zařízení PROC8a</b> systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet a spláchnout.	
<b>Uskladnění PROC1</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Uskladnění PROC2</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 1 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0012 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 50 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 850 tun/rok	
<b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>	
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100	
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>	
Uvolnění frakce do ovzduší z procesu: 1e-005 Uvolnění frakce do půdy z procesu (pouze regionální): 1e-005 Uvolnění frakce do odpadní vody z procesu: 1e-005	
<b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b>	
Pokud vypouštíte vodu do domácích čističek odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 %	

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
<b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b>
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b>
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.6 % Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 130000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
V případě implementace určených opatření pro nakládání s riziky odhadované expozice na pracovišti pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DNEL.[G8]
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
<b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU10
Procesní kategorie	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC2
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 2.2.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Sestavení, zabalení a znovu zabalení látky a jejich směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích, včetně skladování, přenosů materiálu, míchání, tabletování, komprese, peletizace, vytlačování, velkých nebo malých balení, vzorkování, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13 ]	
<b>Další provozní podmínky týkající se expozicem zaměstnanců</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
<b>Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>Zpracování šarží při zvýšených teplotách Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC3</b> Zajistit,aby se přečerpávání konalo uzavřeně nebo pod odvětrávacím zařízením.	
<b>Procesní zkouška PROC3</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.	

<p><b>Laboratorní činnosti PROC15</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.</p> <p><b>Transfer hmoty PROC8b</b> Zamezte provádění operace po dobu delší než 1 hodiny</p> <p><b>Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5</b> Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky.</p> <p><b>Manuálně Plnění od a litím z jímek PROC8a</b> Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky.</p> <p><b>Přečerpání sudu/množství PROC8b</b> Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky.</p> <p><b>Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14</b> Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky.</p> <p><b>Plnění sudů a balíčků PROC9</b> Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky.</p> <p><b>Čištění a údržba zařízení PROC8a</b> Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky.</p> <p><b>Uskladnění PROC1</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.</p> <p><b>Uskladnění PROC2</b> Neidentifikována žádná specifická opatření.</p>
<b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b>
<b>Vlastnosti produktu</b>
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).
<b>Délka, frekvence a množství</b>
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 730 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 100 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 7300 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 730 tun/rok
<b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>
Uvolnění frakce do ovzduší z procesu: 0.01 Uvolnění frakce do půdy z procesu (pouze regionální): 0.0001 Uvolnění frakce do odpadní vody z procesu: 0.0002
<b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b>
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
<b>Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b>
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
<b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b>
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b>
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.6 % Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 310000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %
<b>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</b>
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
<b>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</b>
Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
Nevztahuje se
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
<b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
Použití v laboratorních - průmyslové	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC10, PROC15
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC2, ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Použití látky v laboratorním prostředí včetně přenosů materiálu a čištění zařízení.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13 ]	
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
<b>Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Laboratorní činnosti PROC15</b>	
Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>čištění PROC10</b>	
Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky.	
<b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
Převážně hydrofobní.	
Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 2 tun/rok	
Nepřetržitě uvolňování	
Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1	
Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.8	
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 100 kg / den	
Regionální množství použití (tun/rok): 2.5 tun/rok	
<b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>	
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10	
Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100	
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>	
Uvolnění frakce do ovzduší z procesu: 0.025	
Uvolnění frakce do půdy z procesu (pouze regionální): 0.0001	
Uvolnění frakce do odpadní vody z procesu: 0.02	
<b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b>	
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 %	
Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.	
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment.	
Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 %	
Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %	
<b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b>	
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den	
Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.6 %	
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 3100 kg / den	
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %	
<b>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</b>	
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]	
<b>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</b>	

Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
V případě implementace určených opatření pro nakládání s riziky odhadované expozice na pracovišti pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DNEL.[G8]
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
<b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
Použití v laboratořích - odborné	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC10, PROC15
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.17.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Použití malého množství v laboratorním prostředí včetně transferu materiálu a čisticího zařízení, včetně transferu materiálu a čisticího zařízení.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13 ]	
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
<b>Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Laboratorní činnosti PROC15</b>	
Neidentifikována žádná specifická opatření.	
<b>čištění PROC10</b>	
Ovládat pod odvodem kouře nebo odvodem vzduchu.	
<b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
Převážně hydrofobní.	
Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.001 tun/rok	
Nepřetržitě uvolňování	
Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1	
Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005	
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.0027 kg / den	
Regionální množství použití (tun/rok): 2 tun/rok	
<b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>	
Místní sladkovodní zřetřovací faktor [EF1] 10	
Místní zřetřovací faktor mořské vody: [EF2] 100	
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.5	
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.5	
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0	
<b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b>	
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 %	
Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.	
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.	
Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 %	

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
<b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b>
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b>
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.6 % Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 8.1 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
V případě implementace určených opatření pro nakládání s riziky odhadované expozice na pracovišti pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DNEL.[G8]
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
<b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

**2-methoxy-1- methylethyl-acetát**  
**Registrační číslo: 01-2119475791-29-XXXX**  
**Číslo ES: 203-603-9**

**Část 1 Scénář expozice: pracovník**

**Název Použití jako procesní rozpouštědlo**

Odvětví použití SU3

Kategorie procesu PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Kategorie produktu netýká se

Kategorie předmětu netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC4

Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 4.21a.v1

ESVOC 4.21a.v1

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty Použití jako procesní chemické a extrakční činidlo. Zahrnuje recyklaci/ zužitkování, přenosy materiálu, skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržba a nakládání (včetně námořní přepravy, silniční/železniční přepravy a velkoobjemového kontejneru.

**Část 2 skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržba a nakládání**

**Charakteristiky produktu/předmětu**

**(včetně námořních plavidel, silniční a železniční přepravy a velkoobjemových kontejnerů).**

Fyzikální forma produktu/předmětu Kapalina

Těkavost Nízká těkavost

Prašnost netýká se

Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %) Až 100 %

Jiné charakteristiky produktu/předmětu netýká se

**Část 2.1 Omezování expozice pracovníků**

**Provozní podmínky**

Použitá množství Není relevantní pro tento scénář

Četnost a trvání použití Pokrývá denní expozice do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením

rizika

Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.

Další provozní podmínky ovlivňující expozici Předpokládá použití při teplotách nepřesahujících okolní teplotu o více než 20oC

Předpokládá se, že je zaveden dobrý základní standard hygieny práce.

**Opatření k řízení rizika**

**Příspějící scénáře**

Obecné expozice; kontinuální proces; (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice; kontinuální proces; s odběrem



vzorků; (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Použití v uzavřených dávkových procesech. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice (otevřené systémy). Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Odběr vzorků z procesu. (uzavřené systémy) Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Velkoobjemové přenosy; specializovaný objekt Vyprázdněte přenosová potrubí před odpojením.

Velkoobjemové skladování produktu (uzavřené

systémy) [CS107

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Laboratorní práce. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

## **Část 2.2 Omezování expozice životního prostředí**

### **Provozní podmínky**

Použitá množství Maximální použité množství v místě za den (kg/den): 2200

Četnost a trvání použití/expozice Počet dnů emisí (dnů/rok): 300

Faktory životního prostředí, které nejsou

ovlivňovány řízením rizika

Faktor místního zředění mořské vody: 10

Faktor místního zředění mořské vody: 100

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici

životního prostředí

netýká se

### **Opatření k řízení rizika**

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu

(zdroje) k předcházení únikům

netýká se

Technické podmínky na místě a opatření ke

snížení nebo omezení vypouštění, emisí do

vzduchu a vypouštění do půdy

netýká se

Organizační opatření k předcházení/omezování

úniků ze zařízení

Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozliti k zajištění dostatečného

zabezpečení a minimalizaci epizodických uvolnění.

Podmínky a opatření týkající se komunální

čistírny odpadních vod

STP: 3 Odhadované odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod

(%): 87,3 (standardní hodnoty z modelu jednoduché úpravy)

STP4: Celková účinnost odstranění z odpadní vody po úpravě na místě a mimo místo

(místní čistírna odpadních vod) RMM (%): 87,3

Podmínky a opatření týkající se externího

zpracování odpadu k likvidaci

netýká se

Podmínky a opatření týkající se externího

zužitkování odpadu

E13.21 - Biologická úprava – aerobní - pro rozpustné biologicky odbouratelné

znečišťující látky

Další opatření k ochraně životního prostředí

kromě výše uvedených

V případě potřeby je třeba použít jednotky pro rekuperaci par.

## **Část 3 Odhad expozice**

### **3.1. Zdraví**

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA.

### **3.2. Životní prostředí**

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1.

Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpokládané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

## **Část 4 Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice**

### **4.1. Zdraví**

Nepředpokládá se, že by při zavedení identifikovaných opatření k řízení rizika překročila odhadovaná expozice na pracovišti hodnoty DNEL.

Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.

### **4.2. Životní prostředí**

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika.

Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC

([http://cefic.org/en/reeachfor-](http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html)

[industries-libraries.html](http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html)).

## **Část 1 Scénář expozice: pracovník**

### **Název Tvorba a (opětovné) balení látek a směsí**

Odvětví použití SU3

Kategorie procesu PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14,

PROC15

Kategorie produktu netýká se

Kategorie předmětu netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC2

Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí

CEPE 2, CEPE SPERC 2.1b.v1

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty Tvorba směsí, balení a opětovné balení látky a jejich směsí v dávkových nebo kontinuálních procesech, včetně skladování, přenosů materiálu, míchání, tabletování, komprese, peletizace, extruze, balení do velkých a malých obalů, odběr vzorků, údržba a s tím spojené laboratorní práce.

**Část 2 skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržba a nakládání**

**Charakteristiky produktu/předmětu**

**(včetně námořních plavidel, silniční a železniční přepravy a velkoobjemových kontejnerů).**

Fyzikální forma produktu/předmětu Kapalina

Těkavost Nízká těkavost

Prašnost netýká se

Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %) Až 100 %

Jiné charakteristiky produktu/předmětu netýká se

**Část 2.1 Omezování expozice pracovníků**

**Provozní podmínky**

Použitá množství Není relevantní pro tento scénář

Četnost a trvání použití Pokrývá denní expozice do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.

Další provozní podmínky ovlivňující expozici Předpokládá použití při teplotách nepřesahujících okolní teplotu o více než 20oC

Předpokládá se, že je zaveden dobrý základní standard hygieny práce.

**Opatření k řízení rizika**

**Přispívající scénáře**

Obecné expozice; kontinuální proces; bez odběru vzorků. (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice; kontinuální proces; s odběrem vzorků; (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice; použití v uzavřených dávkových procesech; s odběrem vzorků.

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice (otevřené systémy). Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Dávkové procesy při zvýšených teplotách; (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Odběr vzorků z procesu. (uzavřené systémy) Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Velkoobjemové přenosy; specializovaný objekt; (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Velkoobjemové skladování produktu (uzavřené systémy) [CS107

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Velkoobjemové přenosy; specializovaný objekt; (otevřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Operace míchání (otevřené systémy). Zajistěte dobrý standard celkového větrání (minimálně 3-5 výměn vzduchu za hodinu)

Přenos/přelévání z kontejnerů. ruční. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Přenosy do sudů/dávkové přenosy.

specializovaný objekt

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Výroba a příprava předmětů tabletováním, kompresí, extruzí nebo peletizací

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Plnění sudů a malých balení. specializovaný objekt

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Velkoobjemové skladování produktu (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Laboratorní práce. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

**Část 2.2 Omezování expozice životního prostředí**

**Provozní podmínky**

Použitá množství Maximální použité množství v místě za den (kg/den): 2100

Četnost a trvání použití/expozice Počet dnů emisí (dnů/rok): 225

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Faktor místního zředění mořské vody: 10

Faktor místního zředění mořské vody: 100

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

netýká se

### **Opatření k řízení rizika**

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k předcházení únikům

netýká se

Technické podmínky na místě a opatření ke snížení nebo omezení vypouštění, emisí do vzduchu a vypouštění do půdy

Ochranná nádoba

Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení

Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozliti k zajištění dostatečného zabezpečení a minimalizaci epizodických uvolnění.

Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod

STP: 3 Odhadované odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod (%): 87,3 (standardní hodnoty z modelu jednoduché úpravy)

STP4: Celková účinnost odstranění z odpadní vody po úpravě na místě a mimo místo (místní čistírna odpadních vod) RMM (%): 87,3

Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci

Likvidujte odpadní rozpouštědlo a použité kontejnery podle místních předpisů

Podmínky a opatření týkající se externího

zužitkování odpadu

Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. ve velkoobjemových nádržích, sudech, kanystrech). Spalujte, zachycujte nebo zachycujte páry z rozpouštědla vždy když je to nezbytné.

Další opatření k ochraně životního prostředí

kromě výše uvedených

V případě potřeby je třeba použít jednotky pro rekuperaci par.

## **Část 3 Odhad expozice**

### **3.1. Zdraví**

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA.

### **3.2. Životní prostředí**

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1.

Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpokládané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

## **Část 4 Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice**

### **4.1. Zdraví**

Nepředpokládá se, že by při zavedení identifikovaných opatření k řízení rizika překročila odhadovaná expozice na pracovišti hodnoty DNEL.

Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.

### **4.2. Životní prostředí**

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika.

Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC

(<http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html>).

## **Část 1 Scénář expozice: pracovník**

### **Název Průmyslové použití v nátěrech (na bázi rozpouštědla; obecně)**

Odvětví použití SU3

Kategorie procesu PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Kategorie produktu netýká se

Kategorie předmětu netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC4

Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí

-

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty Pokrývá použití v nátěrových hmotách (barvy, laky, lepidla, atd.) včetně expozic v průběhu používání (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkoobjemových a středněobjemových balení, aplikace stříkáním, válečkem, namáčením, litím, fluidizovanou vrstvou na výrobních linkách a tvorbou tenké vrstvy) a čištění zařízení, údržbu a s tím spojené laboratorní práce.

## **Část 2 skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržba a nakládání**

### **Charakteristiky produktu/předmětu**

**(včetně námořních plavidel, silniční a železniční přepravy a velkoobjemových kontejnerů).**

Fyzikální forma produktu/předmětu Kapalina

Těkavost Nízká těkavost

Prašnost netýká se

Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %) Až 100 %

Jiné charakteristiky produktu/předmětu netýká se

## Část 2.1 Omezování expozice pracovníků

### Provozní podmínky

Použitá množství: Není relevantní pro tento scénář

Četnost a trvání použití: Pokrývá denní expozice do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.

Další provozní podmínky ovlivňující expozici: Předpokládá použití při teplotách nepřesahujících okolní teplotu o více než 20°C

Předpokládá se, že je zaveden dobrý základní standard hygieny práce.

### Opatření k řízení rizika

#### Přispívající scénáře

Obecné expozice (uzavřené systémy). Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice (uzavřené systémy). s odběrem vzorků.

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Tvorba tenké vrstvy - nucené sušení nátěru (50 - 100°C). Vypalování (>100°C). Vytvrzování UV/EB záření.

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Operace míchání (otevřené systémy). Obecné expozice (uzavřené systémy).

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Tvorba tenké vrstvy - sušení vzduchem. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Příprava materiálu k aplikaci. Operace míchání (otevřené systémy).

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Stříkání (automatické/robotické). Provádějte ve větraném boxu nebo pod odsávaným uzávěrem.

Stříkání; ruční. Použijte respirátor splňující normu EN140 s filtrem typu A/P2 nebo lepším (PPE29)

Přenosy materiálu; nespecializovaný objekt Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Přenosy materiálu; specializovaný objekt Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Aplikace válečkem, rozíráním, litím. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Namáčení, ponořování a polévání. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Laboratorní práce. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Přenosy materiálu; přenosy do sudů/dávkové

přenosy. přenos/přelévání z kontejnerů;

specializovaný objekt

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Výroba a příprava předmětů tabletováním, kompresí, extruzí nebo peletizací.

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

## Část 2.2 Omezování expozice životního prostředí

### Provozní podmínky

Použitá množství: Maximální použité množství v místě za den (kg/den): 36000

Četnost a trvání použití/expozice: Počet dnů emisí (dnů/rok): 300

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Faktor místního zředění mořské vody: 10

Faktor místního zředění mořské vody: 100

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici

životního prostředí

netýká se

### Opatření k řízení rizika

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu

(zdroje) k předcházení únikům

netýká se

Technické podmínky na místě a opatření ke

snížení nebo omezení vypouštění, emisí do

vzduchu a vypouštění do půdy

netýká se

Organizační opatření k předcházení/omezování

úniků ze zařízení

Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozlití k zajištění dostatečného

zabezpečení a minimalizaci epizodických uvolnění.

Podmínky a opatření týkající se komunální

čistírny odpadních vod

STP: 3 Odhadované odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod

(%): 87,3 (standardní hodnoty z modelu jednoduché úpravy)

STP4: Celková účinnost odstranění z odpadní vody po úpravě na místě a mimo místo

(místní čistírna odpadních vod) RMM (%): 87,3

Podmínky a opatření týkající se externího

zpracování odpadu k likvidaci

Likvidujte odpadní rozpouštědlo a použité kontejnery podle místních předpisů

Podmínky a opatření týkající se externího

zužitkování odpadu

Skládování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. ve velkoobjemových

nádržích, sudech, kanystrech). Spalujte, zachycujte nebo zachycujte páry z

rozpouštědla vždy když je to nezbytné.

Další opatření k ochraně životního prostředí

kromě výše uvedených

V případě potřeby je třeba použít jednotky pro rekuperaci par.

### **Část 3 Odhad expozice**

#### **3.1. Zdraví**

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA.

#### **3.2. Životní prostředí**

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1.

Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpokládané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

### **Část 4 Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice**

#### **4.1. Zdraví**

Nepředpokládá se, že by při zavedení identifikovaných opatření k řízení rizika překročila odhadovaná expozice na pracovišti hodnoty DNEL.

Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.

#### **4.2. Životní prostředí**

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika.

Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC (<http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html>).

## **Část 1 Scénář expozice: pracovník**

### **Název Průmyslové použití v nátěrech (na bázi rozpouštědla)**

Odvětví použití SU22

Kategorie procesu PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Kategorie produktu netýká se

Kategorie předmětu netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC8A, ERC8D

Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 6, ESVOC SpERC 8.3b.v.1

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty Pokrývá použití v nátěrech (barvy, laky, lepidla, atd.) včetně expozic v průběhu používání (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkoobjemových a středněobjemových balení, aplikace stříkáním, válečkem, štětcem, roztíráním rukou nebo podobnými metodami a tvorbou tenké vrstvy) a čištění zařízení, údržby a s tím spojených laboratorních prací.

### **Část 2 skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržba a nakládání**

#### **Charakteristiky produktu/předmětu**

**(včetně námořních plavidel, silniční a železniční přepravy a velkoobjemových kontejnerů).**

Fyzikální forma produktu/předmětu Kapalina

Těkavost Nízká těkavost

Prašnost netýká se

Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %) Až 100 %

Jiné charakteristiky produktu/předmětu netýká se

#### **Část 2.1 Omezování expozice pracovníků**

##### **Provozní podmínky**

Použitá množství Není relevantní pro tento scénář

Četnost a trvání použití Pokrývá denní expozice do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.

Další provozní podmínky ovlivňující expozici Předpokládá použití při teplotách nepřesahujících okolní teplotu o více než 20oC

Předpokládá se, že je zaveden dobrý základní standard hygieny práce.

##### **Opatření k řízení rizika**

###### **Příspěvkující scénáře**

Obecné expozice (uzavřené systémy). Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Plnění / příprava zařízení ze sudů a kontejnerů. . Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice (uzavřené systémy). Použijte v uzavřených systémech.

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Příprava materiálu k aplikaci Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Tvorba tenké vrstvy - sušení vzduchem. Venku Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Tvorba tenké vrstvy - sušení vzduchem; ve vnitřním prostoru

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Příprava materiálu k aplikaci; ve vnitřním prostoru Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Příprava materiálu k aplikaci; venku zajistěte, aby se operace prováděla venku.

Přenosy materiálu; přenosy do sudů/dávkové

přenosy. nespecializovaný objekt

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Přenosy materiálu; přenosy do sudů/dávkové

přenosy

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Aplikace válečkem, rozstíráním, litím. ve vnitřních prostorách

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Aplikace válečkem, rozstíráním, litím; venku Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Stříkání; ruční; ve vnitřních prostorách Provádějte ve větraném boxu nebo pod odsávaným uzávěrem.

Stříkání; ruční; venku Použijte respirátor splňující normu EN140 s filtrem typu A/P2 nebo lepším {PPE29}

Namáčení, ponořování a polévání. ve vnitřních prostorách

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Namáčení, ponořování a polévání. venku Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Laboratorní práce. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Aplikace rukou - nanášení barvy prstem, pastely,

lepidla; ve vnitřním prostoru

Použijte vhodné rukavice testované dle EN374.

Aplikace rukou - nanášení barvy prstem, pastely,

lepidla; venku

Použijte vhodné rukavice testované dle EN374.

## **Část 2.2 Omezování expozice životního prostředí**

### **Provozní podmínky**

Použitá množství Maximální použité množství v místě za den (kg/den): 5000

Četnost a trvání použití/expozice Počet dnů emisí (dnů/rok): 365

Faktory životního prostředí, které nejsou

ovlivňovány řízením rizika

Faktor místního zředění mořské vody: 10

Faktor místního zředění mořské vody: 100

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici

životního prostředí

netýká se

### **Opatření k řízení rizika**

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu

(zdroje) k předcházení únikům

netýká se

Technické podmínky na místě a opatření ke

snížení nebo omezení vypouštění, emisí do

vzduchu a vypouštění do půdy

netýká se

Organizační opatření k předcházení/omezování

úniků ze zařízení

Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozlití k zajištění dostatečného

zabezpečení a minimalizaci epizodických uvolnění.

Podmínky a opatření týkající se komunální

čistírnou odpadních vod

STP: 3 Odhadované odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod

(%): 87,3 (standardní hodnoty z modelu jednoduché úpravy)

STP4: Celková účinnost odstranění z odpadní vody po úpravě na místě a mimo místo

(místní čistírna odpadních vod) RMM (%): 87,3

Podmínky a opatření týkající se externího

zpracování odpadu k likvidaci

Likvidujte odpadní rozpouštědlo a použité kontejnery podle místních předpisů

Podmínky a opatření týkající se externího

zužitkování odpadu

Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. ve velkoobjemových

nádržích, sudech, kanystrech). Spalujte, zachycujte nebo zachycujte páry z

rozpouštědla vždy když je to nezbytné.

Další opatření k ochraně životního prostředí

kromě výše uvedených

V případě potřeby je třeba použít jednotky pro rekuperaci par.

## **Část 3 Odhad expozice**

### **3.1. Zdraví**

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA.

### **3.2. Životní prostředí**

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1.

Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpokládané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

## **Část 4 Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice**

### **4.1. Zdraví**

Nepředpokládá se, že by při zavedení identifikovaných opatření k řízení rizika překročila odhadovaná expozice na pracovišti hodnoty DNEL.

Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.

### **4.2. Životní prostředí**

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika.

Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC

(<http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html>).

## **Část 1 Scénář expozice: pracovník**

### **Název Profesionální použití v nátěrech**

Odvětví použití SU21

Kategorie procesu netýká se

Kategorie produktu PC9a nátěry a barvy, PC 18 tiskařský inkoust a tonery

Kategorie předmětu netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC8a, ERC8d

Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 7 , ESVOC SpERC 8.3c.v.1

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty Pokrývá použití v nátěrech, barvách a inkoustech včetně expozice při použití (včetně míchání produktu, aplikace štětcem nebo válečkem, tisk a čištění zařízení).

## **Část 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizika**

### **Charakteristiky produktu/předmětu**

Fyzikální forma produktu/předmětu Kapalina

Těkavost Vysoká těkavost

Prašnost netýká se

Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %) Do 10 % v nátěrech a barvách; do 45 % v tiskařském inkoustu a tonerech.

Jiné charakteristiky produktu/předmětu netýká se

### **Část 2.1 Omezování expozice spotřebitele**

#### **Provozní podmínky**

Použitá množství Do 1 000 g v nátěrech a barvách; do 40 g v inkoustu a tonerech.

Četnost a trvání použití Jedna příhoda denně do 2,2 hod.; obvykle jedna příhoda natírání za rok; jedna příhoda každý den do 0,5 hod. pro výměnu kazety v tiskárně.

Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.

Další provozní podmínky ovlivňující expozici Aplikace barvy při okolní teplotě při velikosti prostoru nejméně 20m3 s otevřenými dveřmi a otevřenými okny. Okolní teplota s obvyklým větráním pro výměnu kazety v tiskárně.

#### **Opatření k řízení rizika**

##### **(Dílčí) kategorie produktu**

Nátěry a barvy na bázi

rozpouštědla

Nepoužívejte produkt v koncentraci vyšší než 1 %, nepoužívejte produkt v množství větším než 1000 gramů více než jedenkrát denně déle než 2,2 hod. Nepoužívejte v místnosti se zavřenými dveřmi a okny.

Použití v tiskařských inkoustech a tonerech včetně manipulace s inkoustovými kazetami.

Pokrývá koncentrace látky do 45 % pro použití do 40 g/den a expozici do 0,5 hod./den.

### **Část 2.2 Omezování expozice životního prostředí**

#### **Provozní podmínky**

Použitá množství

Maximální použité množství za den (kg/den): 0,52

Četnost a trvání použití/expozice Počet dnů emisí (dnů/rok): 365

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Faktor místního zředění sladké vody: 10.

Faktor místního zředění mořské vody: 100.

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici

životního prostředí

netýká se

#### **Opatření k řízení rizika**

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu

(zdroje) k předcházení únikům

netýká se

Technické podmínky na místě a opatření ke

snížení nebo omezení vypouštění, emisí do

vzduchu a vypouštění do půdy

netýká se

Organizační opatření k předcházení/omezování

úniků ze zařízení

netýká se

Podmínky a opatření týkající se komunální

čistírný odpadních vod

STP: 3. Odhad odstranění látky z odpadní vody

v místní čistírně odpadních vod (%): 87,3 (standardní hodnota

z modelu jednoduché úpravy)

Podmínky a opatření týkající se externího

zpracování odpadu k likvidaci

netýká se

Podmínky a opatření týkající se externího

zužitkování odpadu

Likvidujte odpadní kanystry a kontejnery podle

místních předpisů.

Další opatření k ochraně životního prostředí

kromě výše uvedených

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte expozici půdy použitím ochranných krytů

### **Část 3 Odhad expozice**

#### **3.1. Zdraví**

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice použit model ConsExpo.

Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpovídané hodnoty DNEL, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

#### **3.2. Životní prostředí**

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1.

Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpovídané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

### **Část 4 Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice**

#### **4.1. Zdraví**

Nepředpokládá se, že by při zavedení opatření k řízení rizika/provozních podmínkách uvedených v části 2 překročila odhadovaná expozice

hodnoty DN(M)EL.

Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.

#### **4.2. Životní prostředí**

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika.

Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC

(<http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html>).