

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## White spirit – Lakový benzín

Datum vytvoření	11.10.2014	Číslo verze	4.1
Datum revize	08.11.2022		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	White spirit – Lakový benzín
Číslo	látka 11
Chemický název	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)
Číslo ES (EINECS)	919-446-0
Registrační číslo	01-2119458049-33-xxxx
Další názvy látky	
Lakový benzín	

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

##### Určená použití látky

ES 2 - Distribuce látky, ES 3 - Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí, ES 4 - Použití v nátěrech - průmyslové, ES 5 - Použití v čisticích prostředcích - průmyslové, ES 6 - Maziva - průmyslová, ES 7 - Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - průmyslová použití, ES 8 - Funkční kapaliny - průmyslové použití, ES 9 - Použití v laboratořích - průmyslové, ES 10 - Produkce a zpracování gumy, ES 11 - Zpracování polymerů - průmyslové použití, ES 12 - Chemikálie pro úpravu vody - průmyslové použití, ES 13 - Použití v nátěrech - odborné, ES 14 - Použití v čisticích prostředcích - odborné, ES 15 - Použití při vrtání naftových polí a výrobních operacích - odborné, ES 16 - Maziva - odborné použití (nízké uvolnění), ES 17 - Maziva - odborné použití (vysoké uvolnění), ES 18 - Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - odborné použití, ES 19 - Agrochemické použití - odborné, ES 20 - Funkční kapaliny - odborné použití, ES 21 - Silniční a stavební aplikace, ES 22 - Použití v laboratořích - odborné, ES 23 - Zpracování polymerů - odborné použití, ES 24 - Chemikálie pro úpravu vody - odborné použití, ES 25 - Použití v nátěrech - spotřební, ES 26 - Použití v čisticích prostředcích - spotřební, ES 27 - Maziva - spotřební použití (nízké uvolnění), ES 28 - Maziva - spotřební použití (vysoké uvolnění), ES 29 - Agrochemické použití - spotřební, ES 30 - Funkční kapaliny - spotřební použití

##### Nedoporučená použití látky

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

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	Severochema, družstvo pro chemickou výrobu, Liberec
Adresa	Vilová 333/2, Liberec 10, 46010 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	00029220
DIČ	CZ00029220
Telefon	+420 485 341 911
Email	liberec@severochema.cz
Adresa www stránek	www.severochema.cz

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

Jméno	Manažer vývoje
Email	vyvoj@severochema.cz

#### 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 látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226  
Asp. Tox. 1, H304  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 1, H372  
Aquatic Chronic 2, H411

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## White spirit – Lakový benzín

Datum vytvoření	11.10.2014	Číslo verze	4.1
Datum revize	08.11.2022		

### 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. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení

### Výstražný symbol nebezpečnosti



### Signální slovo

Nebezpečí

### Nebezpečná látka

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)  
(ES: 919-446-0)

### Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

### Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

## 2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## White spirit – Lakový benzín

Datum vytvoření 11.10.2014  
Datum revize 08.11.2022 Číslo verze 4.1

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

##### Chemická charakteristika

Vícesložková látka. Jedná se o ropné uhlovodíky s destilačním rozpětím 135 až 220 °C.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 919-446-0 Registrační číslo: 01-2119458049-33- xxxx	<b>hlavní složka látky</b> Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	>99	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	1

##### Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv). Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

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

##### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

##### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

##### Při zasažení očí

Neočekávají se.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## White spirit – Lakový benzín

Datum vytvoření 11.10.2014  
Datum revize 08.11.2022 Číslo verze 4.1

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

prášek, střední nebo těžká pěna, oxid uhličitý

##### 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.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Látka je vysoce hořlavá. Použijte izolační dýchačí přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

Skladovací třída

3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Skladovací teplota

minimum 0 °C, maximum 30 °C

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

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

neuvečeno

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm
benzíny (technická směs uhlovodíků)	PEL	400 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## White spirit – Lakový benzín

Datum vytvoření 11.10.2014  
Datum revize 08.11.2022 Číslo verze 4.1

### DNEL

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	44 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		MSDS
Spotřebitelé	Dermálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		MSDS
Pracovníci	Inhalačně	330 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	71 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		MSDS
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		MSDS

### 8.2. Omezování expozice

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

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice v souladu s ČSN EN ISO 374-1, chemická odolnost J, ochranný index minimálně třídy 2. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Jiná ochrana:

Ochranný antistatický oděv (nelze-li vyloučit vznik výbušné koncentrace). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Ve špatně větraném prostředí a/nebo při překročení NPK-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj.

#### Tepelné nebezpečí

Hořlavina 2. třídy

Koeficient tepelné rozpínavosti: 0,00097 V/VDEGC

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvý
Zápach	benzínový
Bod tání/bod tuhnutí	<-20 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	135-220 °C (ASTM D86)
Hořlavost	hořlavina 2. třídy
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	0,6 %
horní	7,0 %
Bod vzplanutí	38 °C (ASTM D-56)
Teplota samovznícení	>200 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nepolární / aprotické
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	1,0-2,5 mm <sup>2</sup> /s
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozpustnost v tucích	neuvádí se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## White spirit – Lakový benzín

Datum vytvoření	11.10.2014	Číslo verze	4.1
Datum revize	08.11.2022		

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

údaj není k dispozici

Tlak páry

<2,7 kPa při 20 °C

Hustota a/nebo relativní hustota hustota

0,721 - 0,826 g/cm<sup>3</sup> při 15 °C

Forma

kapalina, bez mechanických nečistot

údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

Rychlost odpařování

0,13 (BuAc=1)

Výbušné vlastnosti

směs se vzduchem nebo jinou oxidující látkou může být výbušná

Hustota páry

>1 (vzduch=1)

Oxidační vlastnosti

žádné

Obsah organických rozpouštědel (VOC)

0,99 kg/kg

Obsah celkového organického uhlíku (TOC)

0,82 kg/kg (odhad z MH)

Obsah netěkavých látek (sušiny)

0 % objemu

Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití

826 g/l

Molekulární hmotnost: 146 g/mol [vypočtená hodnota].

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Látka je hořlavá.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Viz pododdíly níže.

#### Akutní toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>13,1 mg/l	4 hod	Krysa		MSDS
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>15000 mg/kg		Krysa		MSDS
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>3400 ml/kg		Králík		MSDS

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Může vysušit kůži s následkem podráždění a dermatitidy. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 404.

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Nedráždí			MSDS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## White spirit – Lakový benzín

Datum vytvoření 11.10.2014  
Datum revize 08.11.2022 Číslo verze 4.1

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 405.

### 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

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### Další údaje

Koncentrace výparů nad doporučenou hranicí expozice dráždí oči a dýchací trakt a mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, jsou anestetické mohou vyvolat další účinky na centrální nervový systém. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s materiály o nízké viskozitě může způsobit odmaštění kůže a následně vyvolat podráždění nebo dermatidu. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	10-22 mg/ml	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		MSDS
EC <sub>50</sub>	4,6-10 mg/ml	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		MSDS
NOELR	1 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		MSDS

#### Chronická toxicita

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LOEC	0,203 mg/l	21 den	Ryby (Daphnia magna)		MSDS
NOEC	0,097 mg/l	21 den	Ryby (Daphnia magna)		MSDS

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

### 12.4. Mobilita v půdě

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## White spirit – Lakový benzín

Datum vytvoření	11.10.2014	Číslo verze	4.1
Datum revize	08.11.2022		

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

neuvečeno

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

#### Kód druhu odpadu

16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1300

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

BENZÍN LAKOVÝ

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ANO

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze na stojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravuje se.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## White spirit – Lakový benzín

Datum vytvoření	11.10.2014	Číslo verze	4.1
Datum revize	08.11.2022		

### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti  
UN číslo  
Klasifikační kód  
Bezpečnostní značky

**30**  
**1300**

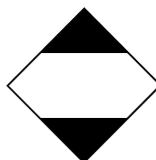
F1  
3+ohrožující životní prostředí



### Silniční přeprava - ADR

Omezená množství  
Značka

5 L



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

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

Chemický zákon - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

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

Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

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, v platném znění.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno registrantem.

## ODDÍL 16: Další informace

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P405 Skladujte uzamčené.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## White spirit – Lakový benzín

Datum vytvoření	11.10.2014	Číslo verze	4.1
Datum revize	08.11.2022		

- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.
- P243 Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.
- 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.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

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

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

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

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

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NOELR	Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## White spirit – Lakový benzín

Datum vytvoření	11.10.2014	Číslo verze	4.1
Datum revize	08.11.2022		

Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### **Pokyny pro školení**

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

### **Doporučená omezení použití**

neuveдено

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 4.1 nahrazuje verzi BL z 26.05.2017. Aktualizace bezpečnostního listu dle Nařízení komise (EU) 2020/878 a Nařízení komise (EU) 2019/521.

### **Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.

**PŘÍLOHA – Expoziční scénáře**

**URČENÉ ZPŮSOBY POUŽITÍ:**

- ES 1:** Výroba látky (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)
- ES 2:** Distribuce látky (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)
- ES 3:** Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
- ES 4:** Použití v nátěrech - průmyslové (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 5:** Použití v čisticích prostředcích - průmyslové (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8bSU3, )
- ES 6:** Maziva - průmyslová (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 7:** Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - průmyslové použití (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 8:** Funkční kapaliny - průmyslové použití (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 9:** Použití v laboratořích - průmyslové (PROC10, PROC15, SU3)
- ES 10:** Produkce a zpracování gumy (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)
- ES 11:** Zpracování polymerů - průmyslové použití (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
- ES 12:** Chemikálie pro úpravu vody - průmyslové použití (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)
- ES 13:** Použití v nátěrech - odborné (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 14:** Použití v čisticích prostředcích - odborné (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 15:** Použití při vrtání naftových polí a výrobních operacích - odborné (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 16:** Maziva - odborné použití (nízké uvolnění) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
- ES 17:** Maziva - odborné použití (vysoké uvolnění) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
- ES 18:** Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - odborné použití (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
- ES 19:** Agrochemické použití - odborné (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 20:** Funkční kapaliny - odborné použití (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)
- ES 21:** Silniční a stavební aplikace (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
- ES 22:** Použití v laboratořích - odborné (PROC10, PROC15, SU22)
- ES 23:** Zpracování polymerů - odborné použití (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 24:** Chemikálie pro úpravu vody - odborné použití (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 25:** Použití v nátěrech - spotřební (PC01,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC15,PC18,PC23,PC24,PC31,PC34, SU21)
- ES 26:** Použití v čisticích prostředcích - spotřební (PC03,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC24,PC35,PC38, SU21)
- ES 27:** Maziva - spotřební použití (nízké uvolnění) (PC01,PC24,PC31, SU21)
- ES 28:** Maziva - spotřební použití (vysoké uvolnění) (PC01,PC24,PC31, SU21)
- ES 29:** Agrochemické použití - spotřební (PC12,PC27, SU21)
- ES 30:** Funkční kapaliny - spotřební použití (PC16,PC17, SU21)

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
ES 1: Výroba látky	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU10, SU3, SU8, SU9
Procesní kategorie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC1, ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Výroba látek nebo použití jako meziprodukt, procesní chemikálie nebo extrakční prostředek. Zahrnuje opětovné použití/obnovu, transport, uložení, údržbu a nakládku (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů).	
<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 expoziceměstnanců</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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorech, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Procesní zkouška PROC8b</b>	

Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Laboratorní činnosti PROC15</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Čištění a údržba zařízení PROC8a</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Uskladnění PROC1</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Uskladnění PROC2</b> Neidentifikována žádná další 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): 17000 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 300 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 56000 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 17000 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>
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00003
<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: 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. 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] 10000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 3200000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody):

93.7 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Během výroby z látky nevzniká žádný odpad [ERW4]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Během výroby z látky nevzniká žádný odpad [ERW2]
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00055 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.018 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. 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>	
<b>ES 2: Distribuce látky</b>	
<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, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
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 jejich 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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorech, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Procesní zkouška PROC3</b>	



Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Laboratorní činnosti PROC15</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Plnění sudů a balíčků PROC9</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Čištění a údržba zařízení PROC8a</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Uskladnění PROC1</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Uskladnění PROC2</b> Neidentifikována žádná další 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): 3.4 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.002 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 170 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 1700 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> Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000001
<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: 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. 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: 93.7 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je:

170000 kg / den
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %
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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0000039 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00096 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. 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>	
<b>ES 3: Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí</b>	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU10, SU3
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 expoziceměstnanců</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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Zpracování šarží při zvýšených teplotách Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou).</b>	

<b>PROC3</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Procesní zkouška PROC3</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Laboratorní činnosti PROC15</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Transfer hmoty PROC8b</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Manuálně Plnění od a litím z jímek PROC8a</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Přečerpání sudu/množství PROC8b</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Plnění sudů a balíčků PROC9</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Čištění a údržba zařízení PROC8a</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Uskladnění PROC1</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Uskladnění PROC2</b> Neidentifikována žádná další 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): 2400 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 300 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 7800 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 2400 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>
Únikový podíl do vzduchu z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie): [OOC11] 0.01 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00002
<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 redukci 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: 93.7 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 950000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %
<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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00076 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0082 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. 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>	
<b>ES 4: Použití v nátěrech - průmyslové</b>	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 4.3a.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, rozmetačem, ponořením, průtokem, fluidizovanou vrstvou ve výrobních linkách a při tvorbě filmů) a čištění zařízení, 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 expozic 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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) s odběrem vzorků Použití v uzavřených systémech PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Vytváření vrstvy - rychlé schnutí, sušení a jiné technologie PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Mísící činnosti (uzavřené systémy) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b>	

Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu PROC4</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Příprava materiálu k použití Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Rozstřikování (automaticky/řízený robotem) PROC7</b>
Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
<b>Manuálně Rozstřikování PROC7</b>
Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
<b>Materiálový transfer PROC8a</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Materiálový transfer PROC8b</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Použití válečkem, nástřikem a litím PROC10</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Ponoření a lití PROC13</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Laboratorní činnosti PROC15</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Materiálový transfer Přecherpání sudu/množství Plnění od a litím z jímek PROC9</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Čištění a údržba zařízení PROC8a</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Uskladnění PROC1</b>
Neidentifikována žádná další 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): 4300 tun/rok
Nepřetržité 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): 43000 kg / den
Regionální množství použití (tun/rok): 4300 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 procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.98
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00007
<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 redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b>
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 %
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment.
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 $\geq 59.8\%$
<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 m <sup>3</sup> /den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 270000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %
<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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.014 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.16 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. 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>	
<b>ES 5: Použití v čisticích prostředcích - průmyslové</b>	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 4.4a.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně transferu ze skladu a liti/vykládky ze sudů nebo jímek. Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, nošení a utírání, automaticky nebo manuálně), příslušné čištění a údržba 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 expoziceměstnanců</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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b>	
(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorech, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Transfer hmoty PROC8a</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Použití v uzavřených systémech PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Přečerpání sudu/množství PROC3</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>použití čisticích prostředků v uzavřených systémech PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b</b>	

<p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Použití v uzavřených periodických procesech PROC4</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Vzdálenost malých objektů v čistící stanici PROC13</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>čištění nízkotlakými čističi PROC10</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>čištění vysokotlakými čističi PROC7</b>                  Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).                  nebo                  Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.  <b>Manuálně Povrchy čištění PROC10</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Uskladnění PROC1</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p>
<p><b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b></p>
<p><b>Vlastnosti produktu</b>                  Převážně hydrofobní.                  Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p><b>Délka, frekvence a množství</b>                  roční tonáž stanoviště (tun/rok): 100 tun/rok                  Nepřetržité uvolňování                  Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok                  Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1                  Lokálně použitá část regionální tonáže: 1                  Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 5000 kg / den                  Regionální množství použití (tun/rok): 1400 tun/rok</p>
<p><b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>                  Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10                  Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p><b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>                  Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1                  Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0                  Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0000003</p>
<p><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.</p>
<p><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 =: &gt;= 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: 70 %                  Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: &gt;= 0 %</p>
<p><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.</p>
<p><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: 93.7 %                  Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod.                  Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je:</p>

4600000 kg / den
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %
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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00097 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.001 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. 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>	
<b>ES 6: Maziva - průmyslová</b>	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4, ERC7
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 4.6a.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy strojů/motorů a podobných výrobků, zpracování odpadního zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.	
<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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Transfer hmoty PROC8b</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	

<p><b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8a</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Počáteční, tovární plnění zařízení PROC9</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií PROC17</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií PROC18</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Aplikace válečkem nebo štětcem PROC10</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>úprava ponořením a litím PROC13</b> Dát produktu čas, odtéct od obrobku.</p> <p><b>Rozstřikování PROC7</b> Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).</p> <p><b>Údržba (z velkých zařízení) a strojní zařízení PROC8b</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Údržba (z velkých zařízení) a strojní zařízení Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC8b</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Údržba malých zařízení PROC8a</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Přepřevážení zmetků PROC9</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Uskladnění PROC1</b> Substanci uložit v uzavřeném systému.</p> <p><b>Uskladnění PROC2</b> Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<p><b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b></p>
<p><b>Vlastnosti produktu</b></p> <p>Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p><b>Délka, frekvence a množství</b></p> <p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 10 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 500 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 10 tun/rok</p>
<p><b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b></p> <p>Místní sladkovodní zřetřovací faktor [EF1] 10 Místní zřetřovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p><b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b></p> <p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.005 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000003</p>
<p><b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b></p> <p>Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p><b>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b></p> <p>Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: &gt;= 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.</p>

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 70 % 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: 93.7 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 460000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %
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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0000044 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.001 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležitě 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>	
ES 7: Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - průmyslové použití	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 4.7a.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs)/olejům k válcování včetně transportu, procesů valcářských a temperovacích, řezacích/přepřacovacích činností, automatizovaného a manuálního ošetření proti korozi (včetně nanášení štětcem, nošení a nástřiku), údržby zařízení, vyprázdnění a likvidace starého oleje.	
<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 expoziceměstnanců</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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorech, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Transfer hmoty PROC8b</b>	

Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC5</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC9</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Procesní zkouška PROC8b</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Kovoobráběcí činnosti PROC17</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>úprava ponořením a litím PROC13</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Rozstřikování PROC7</b> Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). <b>Aplikace válečkem nebo štětcem PROC10</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Automatizovaná technika válcování a formování kovu Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). Použití v uzavřených systémech PROC2</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Poloautomatická technika válcování kovů a přetvárná technika Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC17</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Poloautomatická technika válcování kovů a přetvárná technika PROC8b</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Čištění a údržba zařízení Speciální zařízení PROC8a</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Čištění a údržba zařízení Bez produktově specifického zařízení PROC1</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Uskladnění PROC1</b> Neidentifikována žádná další 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): 100 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 5000 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 100 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>
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.02 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000003
<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 redukci 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: 70 % 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 Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 2900000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %
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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000023 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0016 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. 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>	
<b>ES 8: Funkční kapaliny - průmyslové použití</b>	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC7
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 7.13a.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Použit jako funkční tekutiny např. kabelové oleje, oleje přenášející teplo, ochlazovací prostředky, izolátory, chladicí prostředky, hydraulické tekutiny v průmyslovém zařízení, inkluzivně jejich ošetření a materiálový transfer.	
<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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorech, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Přečerpání sudu/množství PROC8b</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Plnění výrobků/zařízení (uzavřené systémy) PROC9</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8a</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	

<p><b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Přepracování zmetků PROC9</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Údržba zařízení PROC8a</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Uskladnění PROC1</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Uskladnění PROC2</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p>
<p><b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b></p>
<p><b>Vlastnosti produktu</b></p> <p>Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p><b>Délka, frekvence a množství</b></p> <p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 10 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 500 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 100 tun/rok</p>
<p><b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b></p> <p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p><b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b></p> <p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.005 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000003</p>
<p><b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b></p> <p>Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p><b>Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b></p> <p>Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: &gt;= 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 =: &gt;= 0 %</p>
<p><b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b></p> <p>Průmyslové bahno nevytřížit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.</p>
<p><b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b></p> <p>Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 460000 kg / den</p>

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %
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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0000055 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.001 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. 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>	
ES 9: Použití v laboratořích - 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 expoziceměstnanců</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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejjiskřivějšího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Laboratorní činnosti PROC15</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>čištění PROC10</b>	
Neidentifikována žádná další 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): 0.01 tun/rok	
Nepřetržité uvolňování	
Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok	

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.5 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 0.01 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>
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 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 redukci 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 sladkou vodou. 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: 93.7 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 340 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %
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 využití 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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Název výrobku: **White spirit - Lakový benzín**

Datum vydání/revize: 3.4.2017 revize:1

Strana 28 z 103

**SEVERO  
CHEMA**

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0000039

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0014

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležitě 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>	
ES 10: Produkce a zpracování gumy	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU10
Procesní kategorie	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC1, ERC4, ERC6D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 4.19.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Výroba pneumatik a obecně gumových výrobků včetně zpracování surové (nezasítěné) gumy, manipulace a mísení gumárenských aditiv, vulkanizace, chlazení a konečné zpracování.	
<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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorech, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Materiálový transfer (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Materiálový transfer (uzavřené systémy) PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Materiálový transfer PROC8b</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Vážení hmoty PROC1</b>	
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	
<b>Vážení hmoty PROC2</b>	



Látkou manipulovat v uzavřeném systému.
<b>Odvážit malé množství PROC9</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Přísada-základní směs PROC3</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Přísada-základní směs PROC4</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Přísada-základní směs PROC5</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Materiálový transfer PROC8b</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Materiálový transfer PROC9</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Kalandrování (včetně Banburys) Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC6</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Zpracování nevulkanizovaných gumových forem PROC14</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Konfekce pláštěů pneumatik PROC7</b> Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
<b>Vulkanizace Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC6</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Vulkanizace Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). Manuálně PROC6</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Chlazení kalených výrobků Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC6</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Produkce výrobků máčením a litím PROC13</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Procesy konečného opracování PROC21</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Laboratorní činnosti PROC15</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Údržba zařízení PROC8a</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Uskladnění PROC1</b> Substanci uložit v uzavřeném systému.
<b>Uskladnění PROC2</b> Substanci uložit v uzavřeném systému.
<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): 34 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 1700 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 34 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>
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00003
<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 redukci 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: 93.7 %
Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 640000 kg / den
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %
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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]
V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]
Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]
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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000015
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0026
Nepoužitelný pro široké využití.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
<b>Název:</b>	
ES 11: Zpracování polymerů - průmyslové použití	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU10, SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 4.21a.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zpracování stylizace polymerů včetně transportu, manipulace s aditivy (např. pigmenty, stabilizátory, plničky, změkčovadla), formování a tvzení, zpracování materiálu, uložení a příslušná údržba.	
<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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorech, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Transfer hmoty PROC8b</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Vážení hmoty PROC1</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Vážení hmoty PROC2</b>	

Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Odvážít malé množství PROC9</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Přísada-základní směs PROC3</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Přísada-základní směs PROC4</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Přísada-základní směs Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. PROC5</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Transfer hmoty PROC8b</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Transfer hmoty PROC9</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Kalandrování (včetně Banburys) Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC6</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Produkce výrobků máčením a litím PROC13</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Extruze a granulace PROC14</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Lití výrobků PROC14</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Procesy konečného opracování PROC21</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Údržba zařízení PROC8a</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Uskladnění PROC1</b> Substanci uložit v uzavřeném systému. <b>Uskladnění PROC2</b> Substanci uložit v uzavřeném systému.
<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): 300 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 15000 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 300 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>
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.25 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 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 redukci 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: 80 % 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: 93.7 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 15000000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %
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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00049 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00095 Nepoužitelný pro široké využití. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. 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>	
ES 12: Chemikálie pro úpravu vody - průmyslové použití	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC3, ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 3.22a.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
zahrnuje použití látky k nakládání s vodou v průmyslovém zázemí v otevřených a uzavřených systémech	
<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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b>	
(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Transfer hmoty Použití v uzavřených systémech PROC2</b>	
Transport přes uzavřené vedení	
<b>Přečerpání sudu/množství PROC8b</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Lití z malých nádob PROC13</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Údržba zařízení PROC8a</b>	

Neidentifikována žádná další specifická opatření. <b>Uskladnění PROC1</b> Substanci uložit v uzavřeném systému.
<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): 11 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 300 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 37 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 11 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>
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.95
<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 redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b>
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, vyžaduje se úprava odpadní vody v místě. Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 46.3 % 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 =: 96.6 %
<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: 93.7 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 37 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.6 %
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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000052 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.91 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. 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>	
<b>ES 13: Použití v nátěrech - odborné</b>	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.3b.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, štětcem, rozmetačem, ať ručně nebo podobnými metodami, a vytváření filmů) a čištění zařízení, 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 expozic 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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorech, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	
<b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Použití v uzavřených systémech PROC2</b>	
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) Použití v uzavřených systémech PROC2</b>	
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	
<b>Příprava materiálu k použití Použití v uzavřených periodických procesech PROC3</b>	

<p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu Vně. PROC4</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu Uvnitř PROC4</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Příprava materiálu k použití Uvnitř PROC5</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Příprava materiálu k použití Vně. PROC5</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Materiálový transfer Přečerpání sudu/množství PROC8a</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Materiálový transfer Přečerpání sudu/množství Speciální zařízení PROC8b</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Použití válečkem, nástřikem a litím Uvnitř PROC10</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Použití válečkem, nástřikem a litím Vně. PROC10</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Manuálně Rozstříkávání Uvnitř PROC11</b>                  Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).                  nebo                  Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.  <b>Manuálně Rozstříkávání Vně. PROC11</b>                  Zajistit, že provoz probíhá vně.                  Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.                  NEBO                  Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.                  Zajistit, že provoz probíhá vně.  <b>Ponoření a lití Uvnitř PROC13</b>                  Zabránit manuálnímu kontaktu s vlhkým obrobkem.  <b>Ponoření a lití Vně. PROC13</b>                  Zabránit manuálnímu kontaktu s vlhkým obrobkem.  <b>Laboratorní činnosti PROC15</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla Uvnitř PROC19</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla Vně. PROC19</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p>
<p><b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b></p>
<p><b>Vlastnosti produktu</b></p> <p>Převážně hydrofobní.                  Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p><b>Délka, frekvence a množství</b></p> <p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.84 tun/rok                  Nepřetržitě uvolňování                  Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok                  Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1                  Lokálně použitá část regionální tonáže: 1                  Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 2.3 kg / den                  Regionální množství použití (tun/rok): 1700 tun/rok</p>
<p><b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b></p> <p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10                  Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p><b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b></p> <p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.98</p>

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01
<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 redukci 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 půda.
Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se
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: 93.7 %
Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 1900 kg / den
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %
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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]
V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]
Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]
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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0012
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0012
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
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>	
<b>ES 14: Použití v čisticích prostředcích - odborné</b>	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.4b.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně vylití/vyložení ze sudů nebo jímek; a Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, noření a utírání, automaticky nebo manuálně).	
<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 expoziceměstnanců</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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorech, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Použití v uzavřených systémech PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Přečerpání sudu/množství Použití v uzavřených systémech PROC3</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Poloautomatizovaný proces (např. poloautomatické použití k péči a údržbě podlahy) PROC4</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	

**Pinění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8a**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Manuálně čištění Ponoření a lití Povrchy PROC13**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**čištění nízkotlakými čističi natírání válečkem a natírání Bez rozprašování PROC10**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**čištění vysokotlakými čističi Rozstříkovaní Uvnitř PROC11**

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).  
nebo

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

**čištění vysokotlakými čističi Rozstříkovaní Vně. PROC11**

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Podíl látky v produktu omezen na 25%.

nebo

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

**Manuálně čištění Povrchy Rozstříkovaní PROC10**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Ad-hoc manuální nanášení sprejem, nořením, atd. natírání válečkem a natírání PROC10**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**použití čistících prostředků v uzavřených systémech Vně. PROC4**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Čištění lékařských přístrojů PROC4**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Uskladnění PROC1**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí**

**Vlastnosti produktu**

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

**Délka, frekvence a množství**

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.17 tun/rok

Nepřetržité uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.47 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 340 tun/rok

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.02

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000001

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

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: Netýká se

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %

<p><b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b></p> <p>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.</p>
<p><b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček</b></p> <p>Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 470 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistíčka odpadní vody): 93.7 %</p>
<p><b>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</b></p> <p>Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>
<p><b>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</b></p> <p>Tato látka se spotřebovává během používání a negeneruje žádný odpad [ERW3]</p>
<p><b>Oddíl 3 Odhad expozice</b></p>
<p><b>3.1. Zdraví</b></p> <p>Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p><b>3.2. Životní prostředí</b></p> <p>Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]</p>
<p><b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b></p>
<p><b>4.1. Zdraví</b></p> <p>Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]</p>
<p><b>4.2. Životní prostředí</b></p> <p>Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0000039 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00095 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.</p>

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
ES 15: Použití při vrtání naftových polí a výrobních operacích - odborné	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.5b.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Vrtný způsob na naftových polích (včetně vrtacích kalů a čištění vrtu) včetně transportu, přípravy na místě, obsluhy vrtací hlavou, vibračních činností a příslušné údržby.	
<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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b>	
(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Transfer hmoty PROC8b</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>(re)formulace vrtného kalu PROC3</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Práce vrtací základny PROC4</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Provoz zařízení s filtrem pevných látek - expozice výpary PROC4</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>čištění filtračního zařízení od pevných látek PROC8a</b>	

Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Nakládání a likvidace odfiltrovaných pevných látek PROC3</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Procesní zkouška PROC3</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Lití z malých nádob PROC8a</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Čištění a údržba zařízení PROC8a</b>
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
<b>Dávkový postup PROC2</b>
Neidentifikována žádná další 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): Netýká se
Emisní dny (dny/rok): Netýká se
Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 1
Lokálně použitá část regionální tonáže: Netýká se
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): Netýká se
Regionální množství použití (tun/rok): 168 tun/rok
<b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] Netýká se
Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] Netýká se
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): Netýká se
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): Netýká se
<b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b>
Vypouštění do vodního prostředí je zakázáno (viz Oddíl 4.2) [TCS2]
<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 =: Netýká se
Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se
Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: Netýká se
<b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b>
Nevztahuje se
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b>
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] Netýká se
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: Netýká se
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): Netýká se
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 využití odpadu
Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW 1]
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>



<b>3.1. Zdraví</b>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Kvalitativní přístup použitý k vyvození bezpečného použití [EE8] Kvantitativní hodnocení expozice a rizika není možné z důvodu nedostatečných emisí do vodního prostředí [EE7]
<b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Vypouštění do vodního prostředí je zakázáno zákonem a odvětví zakazuje úniky [DSU9]

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
ES 16: Maziva - odborné použití (nízké uvolnění)	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC9A, ERC9B
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 9.6b.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.	
<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 expoziceměstnanců</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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorech, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné PROC20</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4</b>	

<p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Transfer hmoty PROC8b</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC8b</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Bez produktově specifického zařízení PROC8a</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií Uvnitř PROC17</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií PROC18</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií Vně. PROC17</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Údržba (z velkých zařízení) a strojní zařízení PROC8b</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Údržba (z velkých zařízení) a strojní zařízení Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC8b</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Údržba malých zařízení Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC8a</b></p> <p>Látku před otevřením nebo údržbou zařízení vypustit nebo odstranit.</p> <p><b>Servis motorového maziva PROC9</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Aplikace válečkem nebo štětcem PROC10</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Rozstříkávání PROC11</b></p> <p>Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).</p> <p><b>úprava ponořením a litím PROC13</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Uskladnění PROC1</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Uskladnění PROC2</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p>
<p><b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b></p>
<p><b>Vlastnosti produktu</b></p> <p>Převážně hydrofobní.</p> <p>Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p><b>Délka, frekvence a množství</b></p> <p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.018 tun/rok</p> <p>Nepřetržitě uvolňování</p> <p>Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok</p> <p>Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1</p> <p>Lokálně použitá část regionální tonáže: 1</p> <p>Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 365 kg / den</p> <p>Regionální množství použití (tun/rok): 35 tun/rok</p>
<p><b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b></p> <p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10</p> <p>Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p><b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b></p> <p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01</p> <p>Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01</p> <p>Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01</p>
<p><b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b></p> <p>Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p><b>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b></p>

<p>Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: &gt;= 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: Netýká se                  Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: &gt;= 0 %</p>
<p><b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b></p> <p>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.</p>
<p><b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b></p> <p>Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den                  Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %                  Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.                  Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 46 kg / den                  Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</p>
<p>Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</p>
<p>Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]</p>
<p><b>Oddíl 3 Odhad expozice</b></p>
<p><b>3.1. Zdraví</b></p> <p>Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p><b>3.2. Životní prostředí</b></p> <p>Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]</p>
<p><b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b></p>
<p><b>4.1. Zdraví</b></p> <p>Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]                  V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]                  Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]                  V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]</p>
<p><b>4.2. Životní prostředí</b></p> <p>Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu                  Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.                  Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000026                  Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00097                  Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.                  Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.</p>

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
ES 17: Maziva - odborné použití (vysoké uvolnění)	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.6c.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.	
<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 expoziceměstnanců</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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorech, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné PROC20</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4</b>	

<p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Transfer hmoty PROC8b</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC8b</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Bez produktově specifického zařízení PROC8a</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií Uvnitř PROC17</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií PROC18</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií Vně. PROC17</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Údržba (z velkých zařízení) a strojní zařízení PROC8b</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Údržba (z velkých zařízení) a strojní zařízení Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC8b</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Údržba malých zařízení Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC8a</b></p> <p>Látku před otevřením nebo údržbou zařízení vypustit nebo odstranit.</p> <p><b>Servis motorového maziva PROC9</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Aplikace válečkem nebo štětcem PROC10</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Rozstříkávání PROC11</b></p> <p>Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).</p> <p><b>úprava ponořením a litím PROC13</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Uskladnění PROC1</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Uskladnění PROC2</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p>
<p><b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b></p>
<p><b>Vlastnosti produktu</b></p> <p>Převážně hydrofobní.</p> <p>Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p><b>Délka, frekvence a množství</b></p> <p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.018 tun/rok</p> <p>Nepřetržitě uvolňování</p> <p>Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok</p> <p>Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1</p> <p>Lokálně použitá část regionální tonáže: 1</p> <p>Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.048 kg / den</p> <p>Regionální množství použití (tun/rok): 35 tun/rok</p>
<p><b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b></p> <p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10</p> <p>Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p><b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b></p> <p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.15</p> <p>Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05</p> <p>Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05</p>
<p><b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b></p> <p>Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p><b>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b></p>

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: Netýká se  
 Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

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.

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den  
 Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %  
 Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod.  
 Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 43 kg / den  
 Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %

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]

**Oddíl 3 Odhad expozice**

**3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice**

**4.1. Zdraví**

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]  
 V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]  
 Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]  
 V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu  
 Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.  
 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00013  
 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0011  
 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.  
 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>	
ES 18: Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - odborné použití	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.7c.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs) včetně transportu, otevřených a uzavřených řezacích/zpracovávacích činností, obstarání automatizované a manuální ochrany před korozi, vyprázdnění a práce na znečištěném, léle řečeno odpadním zbožím a likvidaci starého oleje.	
<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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorech, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2</b>	
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b>	
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	
<b>Transfer hmoty PROC8b</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC8b</b>	



<p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC9</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Bez produktově specifického zařízení PROC8a</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Procesní zkouška PROC8b</b>                  Použít speciální vybavení.  <b>Kovoobráběcí činnosti PROC17</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Aplikace válečkem nebo štětcem PROC10</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Rozstřikování PROC11</b>                  Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).                  nebo                  Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A/P2 nebo lépe.  <b>úprava ponořením a litím PROC13</b>                  Dát produktu čas, odtéct od obrobku.  <b>Čištění a údržba zařízení Bez produktově specifického zařízení PROC8a</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Čištění a údržba zařízení Speciální zařízení PROC8b</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.  <b>Uskladnění PROC1</b>                  Substanci uložit v uzavřeném systému.  <b>Uskladnění PROC2</b>                  Substanci uložit v uzavřeném systému.  <b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC5</b>                  Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p>
<p><b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b></p>
<p><b>Vlastnosti produktu</b></p> <p>Převážně hydrofobní.                  Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p><b>Délka, frekvence a množství</b></p> <p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.0093 tun/rok                  Nepřetržitě uvolňování                  Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok                  Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1                  Lokálně použitá část regionální tonáže: 1                  Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.025 kg / den                  Regionální množství použití (tun/rok): 19 tun/rok</p>
<p><b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b></p> <p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10                  Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p><b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b></p> <p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.15                  Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05                  Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05</p>
<p><b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b></p> <p>Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p><b>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b></p> <p>Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: &gt;= 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: Netýká se</p>

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla $\geq 0\%$
<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 m <sup>3</sup> /den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 24 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %
<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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000068 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.001 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. 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>	
ES 19: Agrochemické použití - odborné	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.11a.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Použití jako agrochemický pomocný prostředek pro manuální nebo strojní rozstřík, vykuřování a mlžení, včetně vybavení přístroji a ošetření.	
<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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Plnění od a litím z jímek PROC8b</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC4</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Rozstříkávání/zamlžení manuálním použitím PROC11</b>	
Zajistit, že provoz probíhá vně.	
Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.	
<b>Nástřík/nebulizace strojní aplikací PROC11</b>	
Použití v odvětrané kabině, jejíž filtrovaný přetlakový vzduch s faktorem > 20 je přiveden.	
<b>Ad-hoc manuální nanášení sprejem, nořením, atd. PROC13</b>	

<p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Čištění a údržba zařízení PROC8a</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Odstraňování odpadů PROC8a</b></p> <p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Uskladnění PROC1</b></p> <p>Substanci uložit v uzavřeném systému.</p> <p><b>Uskladnění PROC2</b></p> <p>Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<p><b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b></p>
<p><b>Vlastnosti produktu</b></p> <p>Převážně hydrofobní.</p> <p>Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p><b>Délka, frekvence a množství</b></p> <p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.019 tun/rok</p> <p>Nepřetržité uvolňování</p> <p>Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok</p> <p>Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1</p> <p>Lokálně použitá část regionální tonáže: 1</p> <p>Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.053 kg / den</p> <p>Regionální množství použití (tun/rok): 9.6 tun/rok</p>
<p><b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b></p> <p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10</p> <p>Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p><b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b></p> <p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.9</p> <p>Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.09</p> <p>Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01</p>
<p><b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b></p> <p>Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p><b>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b></p> <p>Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: &gt;= 0 %</p> <p>Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.</p> <p>Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.</p> <p>Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se</p> <p>Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: &gt;= 0 %</p>
<p><b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b></p> <p>Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.</p> <p>Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.</p> <p>Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.</p>
<p><b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b></p> <p>Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den</p> <p>Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %</p> <p>Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.</p> <p>Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 51 kg / den</p> <p>Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</p>
<p>Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu využití odpadu</p>

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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000028 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00097 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. 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>	
ES 20: Funkční kapaliny - odborné použití	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC9A, ERC9B
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 9.13b.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Použit jako funkční tekutiny např. kobelové oleje, oleje přenášející teplo, izolátory, hydraulické tekutiny v uzavřené aparatuře, inkluzivně náhodná expozice u ošetření a transferu materiálu.	
<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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b>	
(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Přečerpání sudu/množství PROC8a</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Plnění od a litím z jímek PROC9</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC9</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	

<p><b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné PROC20</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné PROC20</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Přepracování zmetků PROC9</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Údržba zařízení PROC8a</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Uskladnění PROC1</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Uskladnění PROC2</b> Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p>
<p><b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b></p>
<p><b>Vlastnosti produktu</b> Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p><b>Délka, frekvence a množství</b> roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.05 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.14 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 100 tun/rok</p>
<p><b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b> Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p><b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b> Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025</p>
<p><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.</p>
<p><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 =: &gt;= 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: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: &gt;= 0 %</p>
<p><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.</p>
<p><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: 93.7 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 120</p>

kg / den
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %
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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00018 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0011 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. 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>	
ES 21: Silniční a stavební aplikace	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8D, ERC8F
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.15.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Nakládání s hmotou (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky)	
<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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b>	
(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Přečerpání sudu/množství Bez produktově specifického zařízení PROC8a</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Přečerpání sudu/množství Speciální zařízení PROC8b</b>	
Vyčistit transferové linie před oddělením.	
Použít speciální vybavení.	
<b>Přečerpání sudu/množství Speciální zařízení Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC8b</b>	
Vyčistit transferové linie před oddělením.	
Použít speciální vybavení.	
<b>Aplikace válečkem nebo štětcem PROC10</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	

<p><b>Nástřík/nebulizace strojní aplikací Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC11</b>          Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.          Zajistit, že provoz probíhá vně.</p> <p><b>Nástřík/nebulizace strojní aplikací PROC11</b>          Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).</p> <p><b>Ponoření a lití PROC13</b>          Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Čištění a údržba zařízení PROC8a</b>          Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému zužitkování.</p> <p><b>Plnění sudů a balíčků PROC9</b>          Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p>
<p><b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b></p>
<p><b>Vlastnosti produktu</b></p> <p>Převážně hydrofobní.          Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p><b>Délka, frekvence a množství</b></p> <p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.093 tun/rok          Nepřetržitě uvolňování          Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok          Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1          Lokálně použitá část regionální tonáže: 1          Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.25 kg / den          Regionální množství použití (tun/rok): 190 tun/rok</p>
<p><b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b></p> <p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10          Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p><b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b></p> <p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.95          Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.04          Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01</p>
<p><b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b></p> <p>Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p><b>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b></p> <p>Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: &gt;= 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: Netýká se          Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: &gt;= 0 %</p>
<p><b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b></p> <p>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.</p>
<p><b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b></p> <p>Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den          Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %          Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.          Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 230 kg / den          Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</p>

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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00014 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0011 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. 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>	
ES 22: Použití v laboratořích - odborné	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU22
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 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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b>	
(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Laboratorní činnosti PROC15</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>čištění PROC10</b>	
Neidentifikována žádná další 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): 0.000005 tun/rok	
Nepřetržitě uvolňování	

<p>Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok                  Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1                  Lokálně použitá část regionální tonáže: 1                  Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.000014 kg / den                  Regionální množství použití (tun/rok): 0.01 tun/rok</p>
<p><b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b></p> <p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10                  Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p><b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b></p> <p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.5                  Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0                  Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.5</p>
<p><b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b></p> <p>Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<p><b>Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b></p> <p>Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: &gt;= 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 =: &gt;= 0 %</p>
<p><b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b></p> <p>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.</p>
<p><b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b></p> <p>Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den                  Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %                  Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod.                  Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je:                  0.014 kg / den                  Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody):                  93.7 %</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</p>
<p>Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</p>
<p>Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]</p>
<p><b>Oddíl 3 Odhad expozice</b></p>
<p><b>3.1. Zdraví</b></p> <p>Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p><b>3.2. Životní prostředí</b></p> <p>Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]</p>
<p><b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b></p>
<p><b>4.1. Zdraví</b></p> <p>Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]                  V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]                  Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]                  V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]</p>
<p><b>4.2. Životní prostředí</b></p>

Název výrobku: **White spirit - Lakový benzín**

Datum vydání/revize: 3.4.2017 revize:1

Strana 67 z 103

**SEVERO  
CHEMA**

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0000043

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00095

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležitě 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>	
ES 23: Zpracování polymerů - odborné použití	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.21b.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zpracování stylizace polymerů včetně transportu, procesů tvarování, zpracování materiálu, uložení a příslušné údržby.	
<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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b>	
(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	
<b>Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC2</b>	
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	
<b>Materiálový transfer PROC8b</b>	
Transport přes uzavřené vedení	
<b>Lití výrobků PROC6</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Lití výrobků PROC14</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Přepřerobování výrobků PROC21</b>	

<p>Neidentifikována žádná další specifická opatření.</p> <p><b>Údržba zařízení PROC8a</b> Látku před otevřením nebo údržbou zařízení vypustit nebo odstranit.</p> <p><b>Uskladnění PROC1</b> Substanci uložit v uzavřeném systému.</p> <p><b>Uskladnění PROC2</b> Substanci uložit v uzavřeném systému.</p>
<b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b>
<b>Vlastnosti produktu</b>
<p>Převážně hydrofobní.</p> <p>Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<b>Délka, frekvence a množství</b>
<p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.14 tun/rok</p> <p>Nepřetržité uvolňování</p> <p>Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok</p> <p>Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1</p> <p>Lokálně použitá část regionální tonáže: 1</p> <p>Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.38 kg / den</p> <p>Regionální množství použití (tun/rok): 280 tun/rok</p>
<b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>
<p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10</p> <p>Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>
<p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.98</p> <p>Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01</p> <p>Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01</p>
<b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b>
<p>Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.</p>
<b>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b>
<p>Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: &gt;= 0 %</p> <p>Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.</p> <p>Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.</p> <p>Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se</p> <p>Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: &gt;= 0 %</p>
<b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b>
<p>Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.</p> <p>Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.</p> <p>Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.</p>
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b>
<p>Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den</p> <p>Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %</p> <p>Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.</p> <p>Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 320 kg / den</p> <p>Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %</p>
<b>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</b>
<p>Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>
<b>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</b>
<p>Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]</p>
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>



<b>3.1. Zdraví</b>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0002 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0011 Nepoužitelný pro široké využití. Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. 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>	
<b>ES 24: Chemikálie pro úpravu vody - odborné použití</b>	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8F
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.22b.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje použití látky k zpracování vody v otevřených a uzavřených systémech.	
<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/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b>	
(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejkřídčího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Přečerpání sudu/množství PROC8b</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Lití z malých nádob PROC13</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Údržba zařízení PROC8a</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Uskladnění PROC1</b>	

Substanci uložit v uzavřeném systému.
<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): 1.5 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 4 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 4.5 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>
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.99
<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>
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě. Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Riziko expozice životního prostředí je podmíněno půda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 69.8 %
<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: 93.7 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 19 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %
<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>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<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>

#### **4.1. Zdraví**

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

#### **4.2. Životní prostředí**

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.21

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.21

Nepoužitelný pro široké využití.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležitě 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>	
ES 25: Použití v nátěrech - spotřební	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.3c.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu a přípravy produktu, aplikace štětcem, nástřikem, ať ručně nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Nevztahuje se	
<b>Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele</b>	
Nevztahuje se	
<b>Přispívající scénáře/ Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b> Riziková věta H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnému vdechnutí, nevyčísitelnému nebezpečí danému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), ke kterému může dojít při požití, a rovněž pokud je po požití látka vyzvracena. Odvozenou hladinu bez účinku (DNEL) nelze odvodit. Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je nutno pro snížení rizika vdechnutí zavést následující opatření. Nepožívejte. Pokud dojde k požití, vyhledejte lékařské ošetření. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. I pouhé usrknutí si lampového oleje – nebo dokonce cucání lampových knotů může způsobit život ohrožující poškození plic. Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b> Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. U hořlavých látek je nutno zavést pro kontrolu neúmyslného zapálení hořlavých látek některá z následujících opatření. Předpokládá se, že tato opatření jsou vhodná pro zabránění menším nehodám, které by mohly během použití zákazníkem vzniknout. Na základě zavedení některých z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití se předpokládá, že neexistuje žádná bezprostřední hrozba, protože riziko by mělo být přijatelně kontrolováno. Používejte pouze s odpovídajícím odvětráváním. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití PC01</b> Vztahuje se na koncentrace až do 30 % Vztahuje se na použití až 1 krát denně Vztahuje se na použití až 365 dní/rok Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm <sup>2</sup> U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 9 gramy Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m <sup>3</sup> Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y) Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP. Zahrnuje použití při okolní teplotě.	

**Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, použití pro kutily (lepidlo na koberce, dlažbu dřevěné parkety) PC01**

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 1 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 110 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 6390 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo ve spreji PC01**

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85.05 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky PC01**

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 75 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.02 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

**Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2000 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámků PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 214.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 4 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 15 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.5 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič kobereců, čistič kovu) PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 15 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zed' PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstříkací dóza PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 2 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>



U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1 gramy

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Barvy nanášené prsty PC09C**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1.35 gramy

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Vodou vázaná latexová barva na zed' PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Aerosolová rozstřikovací dóza PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 2 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Inkoust a tonery PC18**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 71.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 40 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC23**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 29 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Politura ve spreji (nábytek, boty) PC23**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 8 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 10 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 34 gramy

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 73 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Leštidla a voskové směsi Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC31**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 29 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 142 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Leštidla a voskové směsi Politura ve spreji (nábytek, boty) PC31**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 8 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

<p>Kapalina, tlak páry &lt; 0,5 kPa u STP.  <b>Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu PC34</b>                  Vztahuje se na koncentrace až do 10 %                  Vztahuje se na použití až 1 krát denně                  Vztahuje se na použití až 365 dní/rok                  Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>                  U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 115 gramy                  Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.                  Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>                  Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)                  Zahrnuje použití při okolní teplotě.                  Kapalina, tlak páry &lt; 0,5 kPa u STP.</p>
<p><b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b></p>
<p><b>Vlastnosti produktu</b></p>
<p>Převážně hydrofobní.                  Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p><b>Délka, frekvence a množství</b></p>
<p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 2.2 tun/rok                  Nepřetržitě uvolňování                  Emisní dny (dny/rok): 365 dní/rok                  Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1                  Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005                  Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 6 kg / den                  Regionální množství použití (tun/rok): 4400 tun/rok</p>
<p><b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b></p>
<p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10                  Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p><b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b></p>
<p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.985                  Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.985                  Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.005                  Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.005                  Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01                  Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.01</p>
<p><b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b></p>
<p>Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m<sup>3</sup>/den                  Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %                  Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.                  Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je:                  1900 kg / den</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</p>
<p>Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</p>
<p>Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]</p>
<p><b>Oddíl 3 Odhad expozice</b></p>
<p><b>3.1. Zdraví</b></p>
<p>Není-li nařízeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj ECETOC TRA.[G30]</p>
<p><b>3.2. Životní prostředí</b></p>
<p>Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]</p>
<p><b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b></p>
<p><b>4.1. Zdraví</b></p>

Název výrobku: **White spirit - Lakový benzín**

Datum vydání/revize: 3.4.2017 revize:1

Strana 82 z 103

**SEVERO  
CHEMA**

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

#### **4.2. Životní prostředí**

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0032

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0031

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
ES 26: Použití v čisticích prostředcích - spotřební	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.4c.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Obsahuje obecnou expozici spotřebitelů z použití produktů pro domácnost, které jsou prodávány jako prací a čisticí prostředky, aerosoly, nátěry, rozmrazovače, mazadla a zlepšovače vzduchu.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Nevztahuje se	
<b>Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele</b>	
Nevztahuje se	
<b>Přispívající scénáře/ Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b> Riziková věta H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnému vdechnutí, nevyčíslitelnému nebezpečí danému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), ke kterému může dojít při požití, a rovněž pokud je po požití látka vyzvracena. Odvozenou hladinu bez účinku (DNEL) nelze odvodit. Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je nutno pro snížení rizika vdechnutí zavést následující opatření. Nepožívejte. Pokud dojde k požití, vyhledejte lékařské ošetření. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. I pouhé usrknutí si lampového oleje – nebo dokonce cucání lampových knotů může způsobit život ohrožující poškození plic. Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b> Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. U hořlavých látek je nutno zavést pro kontrolu neúmyslného zapálení hořlavých látek některá z následujících opatření. Předpokládá se, že tato opatření jsou vhodná pro zabránění menším nehodám, které by mohly během použití zákazníkem vzniknout. Na základě zavedení některých z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití se předpokládá, že neexistuje žádná bezprostřední hrozba, protože riziko by mělo být přijatelně kontrolováno. Používejte pouze s odpovídajícím odvětráváním. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03</b> Vztahuje se na koncentrace až do 50 % Vztahuje se na použití až 4 krát denně Vztahuje se na použití až 365 dní/rok U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.1 gramy Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m <sup>3</sup> Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y) Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP. Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm <sup>2</sup> Zahrnuje použití při okolní teplotě.	
<b>Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalné) PC03</b>	

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %  
Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok  
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.7 krychlový cm  
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.48 gramy  
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.  
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>  
Vztahuje se na expozici až do 8 hodina(y)  
Zahrnuje použití při okolní teplotě.  
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %  
Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok  
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy  
Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.  
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>  
Vztahuje se na expozici až do 0.02 hodina(y)  
Zahrnuje použití při okolní teplotě.  
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.  
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

**Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %  
Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok  
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>  
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2000 gramy  
Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.  
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>  
Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)  
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.  
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámeků PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %  
Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok  
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 214.4 cm<sup>2</sup>  
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 4 gramy  
Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.  
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>  
Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)  
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.  
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %  
Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok  
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>  
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 15 gramy  
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.  
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>  
Vztahuje se na expozici až do 0.5 hodina(y)  
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.  
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekuté čistič (víceúčelový čistič, sanitární**

**čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 128 dní/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 15 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 128 dní/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zed' PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 4 dní/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 6 dní/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstřikovací dóza PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 2 dní/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>



Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1 gramy

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 8 hodina(y)

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

**Barvy nanášené prsty PC09C**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1.35 gramy

Vztahuje se na expozici až do 8 hodina(y)

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 10 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 34 gramy

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 73 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Produkty pro praní a mytí nádobí PC35**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 15 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.5 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič kobereců, čistič kovu) PC35**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Čisticí spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC35**

Vztahuje se na koncentrace až do 15 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla PC38**

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 12 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

**Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 4 krát denně

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalné) PC03**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.7 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.48 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 8 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí**

<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): 0.025 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): 0.068 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 50 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>
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.95 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček</b>
Předpokládaný odtok z domácí čistíčky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čistíčky odpadní vody je: 93.7 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čistíčky odpadních vod je: 63 kg / den
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>
Není-li nařízeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj ECETOC TRA.[G30]
<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 Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000091 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.001

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
ES 27: Maziva - spotřební použití (nízké uvolnění)	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC01, PC24, PC31
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC9A, ERC9B
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 9.6d.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje spotřební využití ve stilizaci maziva v uzavřených a otevřených systémech včetně procesů transferu, opatření, provozu motorů a podobných výrobků, ošetření zařízení a likvidace starého oleje.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Nevztahuje se	
<b>Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele</b>	
Nevztahuje se	
<b>Přispívající scénáře/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b> Riziková věta H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnému vdechnutí, nevyčíslitelnému nebezpečí danému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), ke kterému může dojít při požití, a rovněž pokud je po požití látka vyzvracena. Odvozenou hladinu bez účinku (DNEL) nelze odvodit. Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je nutno pro snížení rizika vdechnutí zavést následující opatření. Nepožívejte. Pokud dojde k požití, vyhledejte lékařské ošetření. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. I pouhé usrknutí si lampového oleje – nebo dokonce cucání lampových knotů může způsobit život ohrožující poškození plic. Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b> Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. U hořlavých látek je nutno zavést pro kontrolu neúmyslného zapálení hořlavých látek některá z následujících opatření. Předpokládá se, že tato opatření jsou vhodná pro zabránění menším nehodám, které by mohly během použití zákazníkem vzniknout. Na základě zavedení některých z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití se předpokládá, že neexistuje žádná bezprostřední hrozba, protože riziko by mělo být přijatelně kontrolováno. Používejte pouze s odpovídajícím odvětráváním. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití PC01</b> Vztahuje se na koncentrace až do 30 % Vztahuje se na použití až 1 krát denně Vztahuje se na použití až 365 dny/rok Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm <sup>2</sup> U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 9 gramy Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m <sup>3</sup> Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y) Zahrnuje použití při okolní teplotě. Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.	
<b>Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, použití pro kutily (lepidlo na koberce, dlažbu dřevěné parkety) PC01</b> Vztahuje se na koncentrace až do 30 %	

Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
Vztahuje se na použití až 1 dny/rok  
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 110 cm<sup>2</sup>  
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 6390 gramy  
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.  
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>  
Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)  
Zahrnuje použití při okolní teplotě.  
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo ve spreji PC01**

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %  
Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
Vztahuje se na použití až 6 dny/rok  
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>  
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85.05 gramy  
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.  
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>  
Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)  
Zahrnuje použití při okolní teplotě.  
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky PC01**

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %  
Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
Vztahuje se na použití až 365 dny/rok  
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>  
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 75 gramy  
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.  
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>  
Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)  
Zahrnuje použití při okolní teplotě.  
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %  
Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
Vztahuje se na použití až 4 dny/rok  
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>  
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy  
Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.  
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>  
Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)  
Zahrnuje použití při okolní teplotě.  
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %  
Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
Vztahuje se na použití až 10 dny/rok  
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>  
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 34 gramy  
Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)  
Zahrnuje použití při okolní teplotě.  
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.  
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>  
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
 Vztahuje se na použití až 6 dny/rok  
 Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>  
 U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 73 gramy  
 Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.  
 Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>  
 Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)  
 Zahrnuje použití při okolní teplotě.  
 Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Leštidla a voskové směsi Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC31**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %  
 Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
 Vztahuje se na použití až 29 dny/rok  
 Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>  
 U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 142 gramy  
 Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.  
 Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>  
 Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)  
 Zahrnuje použití při okolní teplotě.  
 Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Leštidla a voskové směsi Politura ve spreji (nábytek, boty) PC31**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %  
 Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
 Vztahuje se na použití až 8 dny/rok  
 Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>  
 U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy  
 Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.  
 Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>  
 Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)  
 Zahrnuje použití při okolní teplotě.  
 Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí**

**Vlastnosti produktu**

Převážně hydrofobní.  
 Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

**Délka, frekvence a množství**

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.013 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): 0.034 kg / den  
 Regionální množství použití (tun/rok): 25 tun/rok

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10  
 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01  
 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01  
 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček**

Předpokládaný odtok z domácí čistíčky odpadní vody je:[STP5] 2000 m<sup>3</sup>/den  
 Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čistíčky odpadní vody je: 93.7 %  
 Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 33 kg / den
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>
Není-li nařízeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj ECETOC TRA.[G30]
<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 Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000022 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00097



<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
ES 28: Maziva - spotřební použití (vysoké uvolnění)	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC01, PC24, PC31
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.6e.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje spotřební využití ve stilizaci maziva v uzavřených a otevřených systémech včetně procesů transferu, opatření, provozu motorů a podobných výrobků, ošetření zařízení a likvidace starého oleje.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Nevztahuje se	
<b>Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele</b>	
Nevztahuje se	
<b>Přispívající scénáře/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b> Riziková věta H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnému vdechnutí, nevyčísitelnému nebezpečí danému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), ke kterému může dojít při požití, a rovněž pokud je po požití látka vyzvracena. Odvozenou hladinu bez účinku (DNEL) nelze odvodit. Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je nutno pro snížení rizika vdechnutí zavést následující opatření. Nepožívejte. Pokud dojde k požití, vyhledejte lékařské ošetření. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. I pouhé usrknutí si lampového oleje – nebo dokonce cucání lampových knotů může způsobit život ohrožující poškození plic. Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b> Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. U hořlavých látek je nutno zavést pro kontrolu neúmyslného zapálení hořlavých látek některá z následujících opatření. Předpokládá se, že tato opatření jsou vhodná pro zabránění menším nehodám, které by mohly během použití zákazníkem vzniknout. Na základě zavedení některých z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití se předpokládá, že neexistuje žádná bezprostřední hrozba, protože riziko by mělo být přijatelně kontrolováno. Používejte pouze s odpovídajícím odvětráváním. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití PC01</b> Vztahuje se na koncentrace až do 30 % Vztahuje se na použití až 1 krát denně Vztahuje se na použití až 365 dny/rok Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm <sup>2</sup> U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 9 gramy Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m <sup>3</sup> Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y) Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP. Zahrnuje použití při okolní teplotě.	
<b>Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, použití pro kutily (lepidlo na koberce, dlažbu dřevěné parkety) PC01</b> Vztahuje se na koncentrace až do 30 %	

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 1 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 110 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 6390 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo ve spreji PC01**

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85.05 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky PC01**

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 75 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na použití až 10 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 34 gramy

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

<p>Vztahuje se na použití až 1 krát denně                  Vztahuje se na použití až 6 dny/rok                  Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>                  U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 73 gramy                  Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.                  Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>                  Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)                  Zahrnuje použití při okolní teplotě.                  Kapalina, tlak páry &lt; 0,5 kPa u STP.</p> <p><b>Leštidla a voskové směsi Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC31</b></p> <p>Vztahuje se na koncentrace až do 50 %                  Vztahuje se na použití až 1 krát denně                  Vztahuje se na použití až 29 dny/rok                  Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>                  U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 142 gramy                  Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.                  Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>                  Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)                  Zahrnuje použití při okolní teplotě.                  Kapalina, tlak páry &lt; 0,5 kPa u STP.</p> <p><b>Leštidla a voskové směsi Politura ve spreji (nábytek, boty) PC31</b></p> <p>Vztahuje se na koncentrace až do 50 %                  Vztahuje se na použití až 1 krát denně                  Vztahuje se na použití až 8 dny/rok                  Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>                  U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy                  Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.                  Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>                  Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)                  Kapalina, tlak páry &lt; 0,5 kPa u STP.                  Zahrnuje použití při okolní teplotě.</p>
<p><b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b></p>
<p><b>Vlastnosti produktu</b></p> <p>Převážně hydrofobní.                  Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p><b>Délka, frekvence a množství</b></p> <p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.013 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): 0.034 kg / den                  Regionální množství použití (tun/rok): 25 tun/rok</p>
<p><b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b></p> <p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10                  Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p><b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b></p> <p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.15                  Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05                  Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05</p>
<p><b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček</b></p> <p>Předpokládaný odtok z domácí čistíčky odpadní vody je:[STP5] 2000 m<sup>3</sup>/den                  Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čistíčky odpadní vody je: 93.7 %                  Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.</p>

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 31 kg / den
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>
Není-li nařízeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj ECETOC TRA.[G30]
<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 Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] 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>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000091 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.001

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
ES 29: Agrochemické použití - spotřební	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC12, PC27
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.11b.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje spotřební využití v agrochemikáliích v tekuté i pevné formě.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Nevztahuje se	
<b>Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele</b>	
Nevztahuje se	
<b>Přispívající scénáře/</b>	
<b>Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b> Riziková věta H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnému vdechnutí, nevyčísitelnému nebezpečí danému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), ke kterému může dojít při požití, a rovněž pokud je po požití látka vyzvracena. Odvozenou hladinu bez účinku (DNEL) nelze odvodit. Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je nutno pro snížení rizika vdechnutí zavést následující opatření. Nepožívejte. Pokud dojde k požití, vyhledejte lékařské ošetření. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. I pouhé usrknutí si lampového oleje – nebo dokonce cucání lampových knotů může způsobit život ohrožující poškození plic. Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b> Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. U hořlavých látek je nutno zavést pro kontrolu neúmyslného zapálení hořlavých látek některá z následujících opatření. Předpokládá se, že tato opatření jsou vhodná pro zabránění menším nehodám, které by mohly během použití zákazníkem vzniknout. Na základě zavedení některých z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití se předpokládá, že neexistuje žádná bezprostřední hrozba, protože riziko by mělo být přijatelně kontrolováno. Používejte pouze s odpovídajícím odvětráváním. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Hnojiva Zelené plochy a přípravy zahrad PC12</b> Vztahuje se na koncentrace až do 50 % Vztahuje se na použití až 1 krát denně Vztahuje se na použití až 365 dny/rok Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm <sup>2</sup> U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 0.3 gramy Zahrnuje použití při okolní teplotě. Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m <sup>3</sup> Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP. Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)	
<b>Přípravky na ochranu rostlin PC27</b> Vztahuje se na koncentrace až do 50 % Vztahuje se na použití až 1 krát denně	

<p>Vztahuje se na použití až 365 dny/rok                  Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>                  U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 0.3 gramy                  Kapalina, tlak páry &lt; 0,5 kPa u STP.                  Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>                  Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.                  Zahrnuje použití při okolní teplotě.                  Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)</p>
<p><b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b></p>
<p><b>Vlastnosti produktu</b></p> <p>Převážně hydrofobní.                  Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<p><b>Délka, frekvence a množství</b></p> <p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.0036 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): 0.0099 kg / den                  Regionální množství použití (tun/rok): 1.8 tun/rok</p>
<p><b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b></p> <p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10                  Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<p><b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b></p> <p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.9                  Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.09                  Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01</p>
<p><b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček</b></p> <p>Předpokládaný odtok z domácí čistíčky odpadní vody je:[STP5] 2000 m<sup>3</sup>/den                  Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čistíčky odpadní vody je: 93.7 %                  Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.                  Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čistíčky odpadních vod je: 9.7 kg / den</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu</p>
<p>Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]</p>
<p>Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu</p>
<p>Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]</p>
<p><b>Oddíl 3 Odhad expozice</b></p>
<p><b>3.1. Zdraví</b></p> <p>Není-li nařízeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj ECETOC TRA.[G30]</p>
<p><b>3.2. Životní prostředí</b></p> <p>Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]</p>
<p><b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b></p>
<p><b>4.1. Zdraví</b></p> <p>V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]                  V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]</p>
<p><b>4.2. Životní prostředí</b></p> <p>Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu                  Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.</p>

Název výrobku: **White spirit - Lakový benzín**

Datum vydání/revize: 3.4.2017 revize:1

Strana 100 z 103

**SEVERO  
CHEMA**

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0000092

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00095

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
ES 30: Funkční kapaliny - spotřební použití	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC16, PC17
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC9A, ERC9B
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 9.13c.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Použití jako zapečetěné předměty obsahující funkční kapaliny, například přenosové oleje, hydraulické kapaliny, chladiwa.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Nevztahuje se	
<b>Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele</b>	
Nevztahuje se	
<b>Přispívající scénáře/ Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b> Riziková věta H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnému vdechnutí, nevyčíslitelnému nebezpečí danému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), ke kterému může dojít při požití, a rovněž pokud je po požití látka vyzvracena. Odvozenou hladinu bez účinku (DNEL) nelze odvodit. Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je nutno pro snížení rizika vdechnutí zavést následující opatření. Nepožívejte. Pokud dojde k požití, vyhledejte lékařské ošetření. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. I pouhé usrknutí si lampového oleje – nebo dokonce cucání lampových knotů může způsobit život ohrožující poškození plic. Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b> Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. U hořlavých látek je nutno zavést pro kontrolu neúmyslného zapálení hořlavých látek některá z následujících opatření. Předpokládá se, že tato opatření jsou vhodná pro zabránění menším nehodám, které by mohly během použití zákazníkem vzniknout. Na základě zavedení některých z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití se předpokládá, že neexistuje žádná bezprostřední hrozba, protože riziko by mělo být přijatelně kontrolováno. Používejte pouze s odpovídajícím odvětráváním. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Teplovodivé kapaliny Tekutiny PC16</b> Vztahuje se na koncentrace až do 100 % Vztahuje se na použití až 1 krát denně Vztahuje se na použití až 4 dny/rok Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm <sup>2</sup> U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m <sup>3</sup> ) při typickém větrání. Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m <sup>3</sup> Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y) Zahrnuje použití při okolní teplotě. Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.	
<b>Hydraulické kapaliny Tekutiny PC17</b>	



<p>Vztahuje se na koncentrace až do 100 %                  Vztahuje se na použití až 1 krát denně                  Vztahuje se na použití až 4 dny/rok                  Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>                  U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy                  Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.                  Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>                  Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)                  Zahrnuje použití při okolní teplotě.                  Kapalina, tlak páry &lt; 0,5 kPa u STP.</p>
<b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b>
<b>Vlastnosti produktu</b>
<p>Převážně hydrofobní.                  Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).</p>
<b>Délka, frekvence a množství</b>
<p>roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.01 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): 0.027 kg / den                  Regionální množství použití (tun/rok): 20 tun/rok</p>
<b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>
<p>Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10                  Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100</p>
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>
<p>Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.05                  Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025                  Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025</p>
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček</b>
<p>Předpokládaný odtok z domácí čistíčky odpadní vody je:[STP5] 2000 m<sup>3</sup>/den                  Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čistíčky odpadní vody je: 93.7 %                  Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.                  Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čistíčky odpadních vod je: 26 kg / den</p>
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 využití 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>
Není-li nařízeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj ECETOC TRA.[G30]
<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>
<p>V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]                  V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]</p>
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Název výrobku: **White spirit - Lakový benzín**

Datum vydání/revize: 3.4.2017 revize:1

Strana 103 z 103

**SEVERO  
CHEMA**

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000037

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00098