



TotalEnergies

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

## FLUIDMATIC XLD FE

SDS # : 089937

Datum předchozí revize : 2024/12/20

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : FLUIDMATIC XLD FE

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

Uvedená použití
Převodový olej Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Průmyslový Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Profesní

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Česká republika s.r.o.  
Rohanské nábřeží 678/29  
186 00 Praha 8.  
Tel: +420 224 890 511  
Fax: +420 224 890 560  
ms.msds-TCZ@totalenergies.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

##### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko (TIS) : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 403

##### Dovozce

Telefonní číslo : Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 1235 239670

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

##### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Další podrobnosti o nepříznivých fyzikálních účincích a účincích na lidské zdraví a životní prostředí naleznete v oddílech 9 až 12.

**2.2 Prvky označení**

**Signální slovo** : Žádné signální slovo.  
**Standardní věty o nebezpečnosti** : H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence** : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
**Reakce** : Nelze použít.  
**Skladování** : Nelze použít.  
**Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.  
**Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje 1,2-Propanediol,3-amino-,N,N-dikoko-alkyl deriváty, 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol a 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. Může vyvolat alergickou reakci.  
**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

**2.3 Další nebezpečnost**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.  
Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi** : Směs

Produkt/látka	Identifikátory	% (w/w)	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥25 - ≤50	Neklasifikován.	-	[2]
mineral oil	-	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	REACH #: 01-2119969520-35 ES: 800-172-4 CAS: 398141-87-2	≤3	Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]



1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	REACH #: 01-0000020142-86 ES: 482-000-4 CAS: 897393-64-5	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	REACH #: 01-2119953277-30 ES: 266-582-5 CAS: 67124-09-8	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	REACH #: 01-2119976364-28 ES: 701-392-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
2-(2-heptadec-8-enyl- 2-imidazolin-1-yl)ethanol	REACH #: 01-2119777867-13 ES: 202-414-9 CAS: 95-38-5	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 1265 mg/kg M [akutní] = 10 M [chronické] = 1	[1]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 ES: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	ATE [ústní] = 1200 mg/kg M [akutní] = 10 M [chronické] = 1	[1]

**Další informace** : Minerální olej ropného původu Produkt obsahující minerální olej s méně než 3% DMSO extraktem podle měření metodou IP 346

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- Při styku s kůží** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem.



**Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

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

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

**Inhalační** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** :  
podráždění  
suchost  
praskání

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

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

**Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.

**Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

**Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

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

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : oxid uhelnatý  
oxid uhličitý  
oxidy dusíku  
oxidy fosforu  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptany

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykááním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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



Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladovatelnost: 12měsíce. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Viz scénáře expozice  
**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Produkt/látka	Limitní hodnoty expozice
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.

#### Biologické limitní hodnoty (BLV)

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**Jiné údaje o limitních hodnotách** : Oleje minerální (aerosol): USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined) Česká republika: PEL 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 10 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL

Produkt/látka	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické  mineral oil	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.97 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/kg	Obecné	Systematický



Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.97 mg/kg	obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.97 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	DNEL	Dlouhodobý Orální	2.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	4.35 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	24.7 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	125 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	DNEL	Dlouhodobý Dermální	350 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	107.7 µg/cm <sup>2</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Dermální	215.4 µg/cm <sup>2</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.84 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.67 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.9 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3.34 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	11.8 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.06 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.46 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	2 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	14 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.15 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.15 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.42 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.522 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.96 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický

**PNEC**



Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Název	Informace o metodě	
mineral oil Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Sekundární otrava	9.33 mg/kg	-	
	Čerstvá voda	0.0024 mg/l	-	
	Mořská voda	0.00024 mg/l	-	
	Sladkovodní sediment	0.435 mg/kg dwt	-	
	Mořský sediment	0.0435 mg/kg dwt	-	
	Půda	0.086 mg/kg dwt	-	
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l	-	
	1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Čerstvá voda	0.0064 mg/l	-
		Mořská voda	0.00064 mg/l	-
		Sladkovodní sediment	1.8 mg/kg dwt	-
Mořský sediment		0.18 mg/kg dwt	-	
Půda		0.21895 mg/kg dwt	-	
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	Čistírna odpadních vod	100 mg/l	-	
	Čerstvá voda	1 mg/l	-	
	Mořská voda	100 µg/l	-	
	Sladkovodní sediment	42700 mg/kg dwt	-	
	Mořský sediment	4270 mg/kg dwt	-	
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l	-	
	Půda	8540 mg/kg dwt	-	
	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol	Čerstvá voda	0.00003 mg/l	-
		Mořská voda	0.000003 mg/l	-
		Sladkovodní sediment	0.376 mg/kg dwt	-
Mořský sediment		0.0376 mg/kg dwt	-	
Půda		0.075 mg/kg dwt	-	
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Čistírna odpadních vod	0.27 mg/l	-	
	Čerstvá voda	0.000214 mg/l	-	
	Mořská voda	0.0000214 mg/l	-	
	Sladkovodní sediment	1.692 mg/kg dwt	-	
	Mořský sediment	0.1692 mg/kg dwt	-	
	Půda	5 mg/kg dwt	-	
	Čistírna odpadních vod	1.5 mg/l	-	

## 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : V případě vystříknutí:: ochranné brýle s bočními štítky, EN 166.

### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.



Rukavice odolné uhlovodíkům

nitrilová pryž

Fluorovaný kaučuk

Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu.

V případě prodlouženého kontaktu s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy ISO 21420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic

#### Ochrana těla

: Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Non-skid safety shoes or boots

#### Ochrana dýchacích cest

: Před vstupem do uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání a zkontrolujte, že je ovzduší bezpečné a dá se volně dýchat. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest: Typ A/P1. Varování! Filtry mají omezenou dobu používání. Používání dýchacích přístrojů musí být v přísném souladu s pokyny výrobce a s předpisy, které se na jejich výběr a použití vztahují.

#### Omezování expozice životního prostředí

: Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě (20 ° C / 68 ° F) a tlaku (1013 hPa), pokud není uvedeno jinak

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Skupenství	: Kapalně. [čirý]	
Barva	: Červená.	
Zápach	: Charakteristická.	
pH	: Nelze použít.	Product is non-soluble (in water).
Bod tání/bod tuhnutí	: Nelze použít.	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: >316°C [ISO 3405]	
Bod vzplanutí	: Otevřeného kelímku: 212°C [Metoda otevřeného kelímku (COC)]	
Hořlavost	: Nehořlavý.	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	: Dolní: 0.9% Horní: 7%	
Tlak páry	: <0.01 kPa [pokojová teplota] Nelze použít. [50°C]	
Hustota páry	: >2 [Vzduch=1]	
Relativní hustota	: 0.85 [ISO 3675]	
Hustota	: 0.85 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]	
Rozpustnost	:	

Média	Výsledek
voda	Nerozpustné

Mísitelné s vodou : Ne.



Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nelze použít.
Teplota samovznícení	: >212°C [ASTM E 659]
Teplota rozkladu	: Nelze použít.
Viskozita	: Kinematická (40°C): 0.3393 cm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445]
<b><u>Vlastnosti částic</u></b>	
Střední velikost částic	: Nelze použít.

## 9.2 Další informace

Bod tuhnutí	: -50°C (-58°F)
-------------	-----------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Žádné specifické údaje.
10.5 Neslučitelné materiály	: Silná oxidační činidla
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Test
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	5.1 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální LD50 Orální	Králík Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 420
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>5 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální LD50 Orální	Králík Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 420
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	LD50 Dermální	Králík	4000 do 8000 mg/kg	-	STDMETH, ASTM and USEPA
	LD50 Orální	Krysa	>10 mg/kg	-	-
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	5.1 mg/l	4 hodin	-
	LD50 Dermální	Králík	2201 mg/kg	-	OECD 434



2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	LD50 Orální LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa Krysa	5500 mg/kg 5.1 mg/l	- 4 hodin	- -
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	LD50 Orální LD50 Orální	Krysa Krysa - Ženský (samičí)	1265 mg/kg 1200 mg/kg	- -	OECD 401 OECD 401

**Odhady akutní toxicity**

Produkt/látka	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	5500	2201	N/A	N/A	5.1
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	1265	N/A	N/A	N/A	5.1
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Podráždění/poleptání**

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Test
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Kůže - Edém	Králík	3.67	4 hodin	OECD 404
	Kůže - Erytém/eschar	Králík	2.67	4 hodin	OECD 404

**Závěr/shrnutí**

**Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Oči** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Přecitlivělost****Závěr/shrnutí**

**Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Obsahuje senzibilizátor. Může vyvolat alergickou reakci.

**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita**

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita**

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci**

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Teratogenita**

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

Produkt/látka	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	Kategorie 2	-	-



**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Produkt/látka	Výsledek
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické mineral oil	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

#### **Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.  
**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.  
**Inhalační** : Žádné specifické údaje.  
**Při styku s kůží** :  
podráždění  
suchost  
praskání  
**Při požití** : Žádné specifické údaje.

#### **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

##### **Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

##### **Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

##### **Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.  
**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.



## 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 12.1 Toxicita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Expozice	Test
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 >10000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Chronický NOELR 10 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	OECD 211
mineral oil	Chronický NOELR >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dnů	-
	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	72 hodin	-
	Akutní EC50 >10000 mg/l	Dafnie	48 hodin	-
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Akutní LC50 >100 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodin	-
	Chronický NOEC >10 mg/l	Dafnie	21 dnů	-
	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 hodin	OECD 201
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Akutní EC50 >10000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Chronický NOEL 10 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	OECD 211
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dnů	-
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	Akutní EC50 4.6 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Čerstvá voda			
	Akutní LL50 2.4 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	OECD 203
1-(tert-dodecylthio)propan- 2-ol	Čerstvá voda			
	Akutní NOEC 0.63 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Akutní NOELR 0.313 mg/l	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	OECD 201
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	Čerstvá voda			
	Akutní NOELR 1 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	OECD 203
	Čerstvá voda			
2-(2-heptadec-8-enyl- 2-imidazolin-1-yl)ethanol	Akutní EC50 16 mg/l	Řasy	72 hodin	-
	Akutní EC50 230 mg/l	Dafnie	48 hodin	-
	Akutní LC50 >100 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered), C18	Akutní NOEC 3.2 mg/l	Řasy	72 hodin	-
	Akutní EC50 0.58 mg/l	Dafnie	48 hodin	OECD 202
	Akutní LC50 0.75 mg/l	Ryba	96 hodin	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered), C18	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy - <i>Selenastrum Capricornutum</i>	3 dnů	-
	Akutní LC50 >100 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia Magna</i>	2 dnů	-
	Akutní EC50 0.03 mg/l	Ryba - <i>Rainbow Trout</i>	4 dnů	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered), C18	Akutní EC50 0.163 mg/l	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus static</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní LC50 0.3 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Akutní NOEC 0.011 mg/l	Ryba	96 hodin	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered), C18	Akutní EC50 0.12 mg/l	Dafnie	72 hodin	-
		Řasy	72 hodin	-



unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akutní LC50 0.6 mg/l Chronický NOEC 0.32 mg/l	Ryba Dafnie	96 hodin 21 dnů	- -
-------------------------------------	--------------------------------------------------	----------------	--------------------	--------

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

Produkt/látka	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
mineral oil	-	-	Nesnadno
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	-	-	Nesnadno
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	-	-	Nesnadno
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	-	-	Nesnadno
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	-	-	Nesnadno
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	-	-	Nesnadno

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt/látka	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	4.1	28	Nízký
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	3.86	-	Nízký
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	4.7	-	Vysoký
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	9.4	-	Vysoký
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	7.51	371.8	Nízký
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	Nízký

## 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita v půdě** : Na základě fyzikálních a chemických vlastností má tento produkt nízký potenciál pronikat půdou. Produkt je nerozpustný a plave na hladině vody. Dochází k mírné ztrátě odpařováním.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.



## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Nenechte vniknout do životního prostředí.

**Nebezpečný odpad** : Ano.  
Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nybrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 13 02 05\*

### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	9006	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich)	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	9	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-



14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ano.	Ne.	Ne.
-----------------------------------------------	-----	------	-----	-----

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

#### Další informace

**ADN** : Přípravek podléhá nařízením pro přepravu nebezpečného zboží jen tehdy, pokud je přepravován v tankerech.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

##### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

###### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

###### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

**Označení** : Nelze použít.

#### Ostatní předpisy EU

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

SMĚRNICE 2008/68/ES týkající se vnitrozemské přepravy nebezpečných věcí

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

#### Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

#### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

#### perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

#### Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

#### Národní předpisy

##### Informace o národních předpisech



Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích.  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.  
Zákon 541/2020 Sb. o odpadech.  
Zákon 477/2001 Sb. o obalech.  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.  
Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně.

### Mezinárodní předpisy

#### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

#### Montrealský protokol

Není v seznamu.

#### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

#### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

#### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

### Inventurní soupis

#### **Australský katalog (AIRC)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

#### **Kanadský katalog**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

#### **Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)**

: Nestanoveno.

#### **Evropský katalog**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

#### **Japonský katalog**

: **Japonský katalog (CSCL)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.  
**Japonský katalog (ISHL)**: Nestanoveno.

#### **Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

#### **Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

#### **Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

#### **Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

#### **Zásoby v Thajsku**

: Nestanoveno.

#### **Turkey inventory**

: Nestanoveno.

#### **Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.



Zásoby ve Vietnamu : Nestanoveno.

Informace uvedené v tomto oddíle se týkají pouze shody chemického výrobku s inventárními seznamy zemí. Informace použité k potvrzení stavu seznamu mohou být založeny na dalších údajích o chemickém složení nalezených v oddíle 3. Na dovoz a uvádění na trh se mohou vztahovat další předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Viz scénáře expozice

## ODDÍL 16: Další informace

✓ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků  
ATE = odhad akutní toxicity  
BCF = biokoncentrační faktor  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = střední efektivní koncentrace  
EL50 = median intenzity zatížení  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
HSE = Health, Safety and Environment (Zdraví, Bezpečnost a Životní prostředí)  
IC50 = střední inhibiční koncentrace  
IDLH = Immediately dangerous to life or health (Bezprostředně ohrožující život a zdraví)  
LC50 = střední letální koncentrace  
LD50 = střední letální dávka  
LL50 = střední smrtelná zátěž  
LogKow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda  
N/A = Nejsou k dispozici  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku)  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj  
OEL = pracovní expoziční limit  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahu mezi strukturou a aktivitou  
REL = Recommended Exposure Limit (Doporučený expoziční limit)  
STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit)  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
VOC = těkavé organické látky  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
Jedinečný identifikátor složení (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### **Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikace	Odůvodnění
Aquatic Chronic 3, H412	Výpočtová metoda

### **Plně znění zkrácených H-vět**



H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Plné znění klasifikací [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Skin Corr. 1C	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2

Datum revize : 2024/12/20

Datum předchozí revize : 2024/12/20

Verze : 5

**Poznámka pro čtenáře**



Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

**Identifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu** : Směs  
**Kód** : 089937  
**Název výrobku** : FLUIDMATIC XLD FE

**Oddíl 1 - Název**

**Stručný název scénáře expozice** : Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový  
**Seznam deskriptorů použití** : **Název určeného použití:** Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový  
**Kategorie procesu:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Oblast koncového použití:** SU03, SU10  
**Následná životnost relevantní pro takové použití:** Ne.  
**Kategorie úniku do životního prostředí:** ERC02

**Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice** : Průmyslová formulace aditiv pro maziva, olejů a maziv. Zahrnuje přenosy materiálu, míchání, balení velkého a malého rozsahu, odběr vzorků, údržba.

**Oddíl 2 - Omezování expozice**

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1:**  
ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Použité množství** : Volume manufactured/imported (t/rok) : 1.00E+04  
Podíl tonáže EU používaný v regionu : 0.1  
Podíl regionální tonáže použitý lokálně : 0.1

**Frekvence a trvání použití** : Emisní dny (dny za rok) : 300

**Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik** : Místní sladkovodní zředovací faktor : 10  
Místní zředovací faktor mořské vody : 100

**Jiné provozní podmínky použití ovlivňující expozici životnímu prostředí** : Zanedbatelné emise do odpadní vody vzhledem k tomu, že proces se uskutečňuje bez kontaktu s vodou.  
Podíl úniku do ovzduší z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie) : 5.00E-05  
Uvolnění frakce z procesu do odpadních vod (po typických opatření k řízení rizik v místě a před (městskou) čistírnou odpadních vod): 1.83E-11  
Uvolnění frakce z procesu do půdy (typické opatření k řízení rizik v místě): 0

**Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování** : Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.

**Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy** : Upravte emise do ovzduší, aby typická účinnost odstranění byla (%) : 70  
Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě.  
Předpokládá se, že uživatelská pracoviště jsou vybavena separátory olej/voda a odpadní vody se vypouští do veřejné kanalizace.

**Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště** : Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal by měl být spálen, zadržen nebo regenerován.

<b>Podmínky a opatření týkající se komunální čistírnou odpadních vod</b>	: Odhadované odstraňování látky z odpadních vod prostřednictvím domácí čističky odpadních vod (%): (%) : 0.09 Předpokládaná průtok čistírnou odpadních vod v domácnosti (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody (kg/den) : 3 663 016
<b>Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění</b>	: Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.
<b>Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů</b>	: Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2:**

Neexistuje žádné hodnocení expozice pro lidské zdraví.

**Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

**Web:** : Nelze použít.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:**

**Hodnocení expozice (životní prostředí):** : Za použití modelu ECETOC TRA..

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2:**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**

<b>Životní prostředí</b>	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Zdraví</b>	: Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA**

**Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.

**Zdraví** : Nejsou k dispozici.

**Identifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu** : Směs  
**Kód** : 089937  
**Název výrobku** : FLUIDMATIC XLD FE

**Oddíl 1 - Název**

**Stručný název scénáře expozice** : Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Průmyslový  
**Seznam deskriptorů použití** : **Název určeného použití:** Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Průmyslový  
**Kategorie procesu:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Oblast koncového použití:** SU03  
**Následná životnost relevantní pro takové použití:** Ne.  
**Kategorie úniku do životního prostředí:** ERC04, ERC07

**Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice** : Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a s tím spojené činnosti při údržbě a skladování.

**Oddíl 2 - Omezování expozice**

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1:**

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Použité množství** : Volume manufactured/imported (t/rok) : 2.63E+03  
Podíl tonáže EU používaný v regionu : 0.1  
Podíl regionální tonáže použitý lokálně : 0.1

**Frekvence a trvání použití** : Emisní dny (dny za rok) : 300

**Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik** : Místní sladkovodní zředovací faktor : 10  
Místní zředovací faktor mořské vody : 100

**Jiné provozní podmínky použití ovlivňující expozici životnímu prostředí** : Zanedbatelné emise do odpadní vody vzhledem k tomu, že proces se uskutečňuje bez kontaktu s vodou.  
Podíl úniku do ovzduší z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie) : 5.00E-05  
Uvolnění frakce z procesu do odpadních vod (po typických opatření k řízení rizik v místě a před (městskou) čistírnou odpadních vod): 1.83E-11  
Uvolnění frakce z procesu do půdy (typické opatření k řízení rizik v místě): 0

**Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování** : Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.

**Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy** : Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě.  
Předpokládá se, že uživatelská pracoviště jsou vybavena separátory olej/voda a odpadní vody se vypouští do veřejné kanalizace.

**Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště** : Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal by měl být spálen, zadržen nebo regenerován.

**Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod**

: Odhadované odstraňování látky z odpadních vod prostřednictvím domácí čistírky odpadních vod (%): (%) : 0.09  
 Předpokládaná průtok čistírnou odpadních vod v domácnosti (m<sup>3</sup>/d) : 2.00E+03  
 Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody (kg/den) : 1 299 116

**Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění**

: Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.

**Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů**

: Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2:**

Neexistuje žádné hodnocení expozice pro lidské zdraví.

**Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

**Web:** : Nelze použít.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:**

**Hodnocení expozice (životní prostředí):** : Za použití modelu ECETOC TRA..

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2:**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**

**Životní prostředí** : Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další informace viz. [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).

**Zdraví** : Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).

**Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA**

**Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.

**Zdraví** : Nejsou k dispozici.

**Identifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu** : Směs  
**Kód** : 089937  
**Název výrobku** : FLUIDMATIC XLD FE

**Oddíl 1 - Název**

**Stručný název scénáře expozice** : Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Profesní  
**Seznam deskriptorů použití** : **Název určeného použití:** Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Profesní  
**Kategorie procesu:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Oblast koncového použití:** SU22  
**Následná životnost relevantní pro takové použití:** Ne.  
**Kategorie úniku do životního prostředí:** ERC09a, ERC09b

**Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice** : Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a s tím spojené činnosti při údržbě a skladování.

**Oddíl 2 - Omezování expozice**

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1:**

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

**Použité množství** : Volume manufactured/imported (t/rok) : 5.39E+03  
Podíl tonáže EU používaný v regionu : 0.1  
Podíl regionální tonáže použitý lokálně : 0.1

**Frekvence a trvání použití** : Emisní dny (dny za rok) : 365

**Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik** : Místní sladkovodní zředovací faktor : 10  
Místní zředovací faktor mořské vody : 100

**Jiné provozní podmínky použití ovlivňující expozici životnímu prostředí** : Zanedbatelné emise do odpadní vody vzhledem k tomu, že proces se uskutečňuje bez kontaktu s vodou.  
Podíl úniku do ovzduší z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie) : 1.00E-04  
Uvolnění frakce z procesu do odpadních vod (po typických opatření k řízení rizik v místě a před (městskou) čistírnou odpadních vod): 5.00E-04  
Uvolnění frakce z procesu do půdy (typické opatření k řízení rizik v místě): 1.00E-03

**Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování** : Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.

**Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy** : Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě.

**Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště** : Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal by měl být spálen, zadržen nebo regenerován.

<b>Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod</b>	: Odhadované odstraňování látky z odpadních vod prostřednictvím domácí čistíčky odpadních vod (%): (%) : 0.09 Předpokládaná průtok čistírnou odpadních vod v domácnosti (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody (kg/den) : 14 659
<b>Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění</b>	: Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.
<b>Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů</b>	: Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2:**

Neexistuje žádné hodnocení expozice pro lidské zdraví.

**Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

**Web:** : Nelze použít.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:**

**Hodnocení expozice (životní prostředí):** : Za použití modelu ECETOC TRA..  
**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2:**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.  
**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**

<b>Životní prostředí</b>	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Zdraví</b>	: Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA**

**Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.  
**Zdraví** : Nejsou k dispozici.