



TotalEnergies

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## EQUIVIS XLT 15

SDS # : 37951

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : EQUIVIS XLT 15

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

Uvedená použití
Hydraulický olej Ochrana proti opotřebení

#### 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]

Asp. Tox. 1, H304

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.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.



## 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Nelze použít.

Reakce : P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Obsahuje :  Ůhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Nejsou k dispozici.

## 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

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

3.2 Směsi : Směs

Produkt/látka	Identifikátory	% (w/w)	Klasifikace	Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Ůhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických	REACH #: 01-2119826592-36 ES: 934-954-2 CAS: 64742-46-7*	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destiláty (ropné),	ES: 265-148-2	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



hydrogenačně dorafinované, střední	CAS: 64742-46-7				
Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu	REACH #: 01-2119451097-39 ES: 922-153-0 CAS: 64742-94-5*	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
Amines, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated) alkyl, O,O-di-Bu phosphorothioates	REACH #: 01-2120759337-45 ES: 947-129-7	≤0.1	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M [akutní] = 10	[1]
methyl-methakrylát	REACH #: 01-2119452498-28 ES: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
ethyl-akrylát	REACH #: 01-2119459301-46 ES: 205-438-8 CAS: 140-88-5 Index: 607-032-00-X	<0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	ATE [ústní] = 800 mg/kg ATE [dermální] = 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (výpar)] = 3 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]

**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

Definice látky v Evropském společenství (ES) a související klasifikace a označení byla vytvořena v rámci nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Informaci o příslušném čísle CAS naleznete v oddílu 15 tohoto bezpečnostního listu

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. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.



- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- 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. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézky. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

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

##### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení

#### 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 požitó 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.



**Nebezpečné hořlavé produkty** : oxid uhelnatý  
oxid uhličitý  
Silicon Dioxide  
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 helmu, 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. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. 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.

### 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. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. 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. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. 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). Nepolykejte. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. 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.
- 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. 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. Skladujte uzamčené. 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. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- 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, 5/2021). [Oleje minerální]</b> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: aerosol
Destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [Oleje minerální]</b> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: aerosol
methyl-methakrylát	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Senzibilizátor kůže.</b> PEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 12 ppm 8 hodin. NPK-P: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 36 ppm 15 minuty.
ethyl-akrylát	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Senzibilizátor kůže.</b> PEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 4.8 ppm 8 hodin. NPK-P: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 9.6 ppm 15 minuty.

**Nebezpečné složky obsažené v UVCB a / nebo vícesložkových látkách vyhovujících klasifikačním kritériím a / nebo limitu expozice (OEL)**

Není známá informace o limitní hodnotě.



**Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. 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	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.2 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
Destiláty (ropné), hydrogenově dorařinované, střední	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2.91 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	4.85 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	16.4 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	3001.6 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	5002.67 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu	DNEL	Dlouhodobý Dermální	12.5 mg/kg	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	151 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	32 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	7.5 mg/kg	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	7.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	3.72 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
Amines, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated) alkyl, O, O-di-Bu phosphorothioates	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	3.72 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý	1.04 mg/	Pracující	Systematický



methyl-methakrylát	DNEL	Dermální Dlouhodobý Inhalační	kg bw/den 1.1 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dermální Dlouhodobý	kg bw/den 0.625 mg/	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Orální Dlouhodobý	kg bw/den 0.625 mg/	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dermální Dlouhodobý	kg bw/den 8.2 mg/kg	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dermální Dlouhodobý	bw/den 13.67 mg/	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dermální Dlouhodobý Inhalační	kg bw/den 74.3 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Inhalační Dlouhodobý	104 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Inhalační Dlouhodobý	208 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Inhalační Dlouhodobý	208 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
	DNEL	Inhalační Dlouhodobý	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dermální Krátkodobý	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dermální Dlouhodobý	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dermální Krátkodobý	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dermální Krátkodobý	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dermální Dlouhodobý	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dermální Krátkodobý	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dermální Dlouhodobý	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Pracující	Místní	
	ethyl-akrylát	DNEL	Orální Dlouhodobý	kg bw/den 8.2 mg/kg	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Inhalační Krátkodobý	208 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
DNEL		Inhalační Krátkodobý	416 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
DNEL		Inhalační Dlouhodobý	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní	
DNEL		Inhalační Dlouhodobý	21 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
DNEL		Inhalační Krátkodobý	0.92 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
DNEL		Dermální Krátkodobý	0.92 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní	
DNEL		Dermální Krátkodobý	0.92 mg/	Obecné obsazení	Místní	
DNEL		Dermální Krátkodobý	cm <sup>2</sup> 0.92 mg/	Pracující	Místní	
DNEL		Dermální Krátkodobý	cm <sup>2</sup>			

**PNEC**





Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Název	Informace o metodě
Amines, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated) alkyl, O,O-di-Bu phosphorothioates	Čerstvá voda	0.000028 mg/l	-
	Mořská voda	0.0000028 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	0.001067 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.000107 mg/kg dwt	-
	Půda	0.00027 mg/kg dwt	-
methyl-methakrylát	Čistírna odpadních vod	1 mg/l	-
	Čerstvá voda	0.94 mg/l	-
	Mořská voda	0.94 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	5.74 mg/kg dwt	-
	Půda	1.47 mg/kg dwt	-
ethyl-akrylát	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	-
	Čerstvá voda	0.00272 mg/l	-
	Mořská voda	0.00027 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	0.0213 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.0213 mg/kg dwt	-
	Půda	1 mg/kg dwt	-
	Čistírna odpadních vod	10 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** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: 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** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- 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** : Kapalné. [čirý]
- Barva** : Žlutá.
- Zápach** : Charakteristická.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.  Product is non-soluble (in water).
- Bod tání/bod tuhnutí** :  Technicky není možné měřit
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** :  300°C [EN ISO 3405]
- Bod vzplanutí** : Otevřeného kelímku: 110°C [ASTM D 92]
- Rychlost odpařování** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost** :  Nelze použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** :  Dolní: 0.9%  
Horní: 7%
- Tlak páry** :  0.013 kPa [pokojová teplota] [ASTM D 5191]  
Nelze použít. [50°C]
- Hustota páry** :  2 [Vzduch=1]
- Relativní hustota** :  0.83 [ISO 12185]
- Hustota** :  0.83 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]
- Rozpustnost** :

Media	Výsledek
<input checked="" type="checkbox"/> voda	Nerozpustné

- Rozpustnost ve vodě** :  0.8681 g/l
- Mísitelné s vodou** : Ne.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.
- Teplota samovznícení** :  Nelze použít. [ASTM E 659]
- Teplota rozkladu** :  Nelze použít.



**Viskozita** :  Inematická (40°C): 13.5 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

**Vlastnosti částic**

**Střední velikost částic** : Nelze použít.

**9.2 Další informace**

**Bod tuhnutí** :  -57°C (-70.6°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** : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Silná oxidační činidla
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** :  oxid uhelnatý  
oxid uhličitý  
Silicon Dioxide  
oxidy dusíku  
oxidy fosforu  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptany

**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
<input checked="" type="checkbox"/> Ohlodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5266 mg/m <sup>3</sup>	4 hodin	OECD 403 Read across
	LD50 Dermální	Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>3160 mg/kg	-	OECD 402 Read across
	LD50 Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Read across
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>5 mg/l	4 hodin	OECD 403



parafinické	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Destiláty (ropné), hydrogenačně dorařinované, střední	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>5 mg/l	4 hodin	-
	LD50 Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-	-
Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>4778 mg/m <sup>3</sup>	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální	Králík	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	6318 mg/kg	-	OECD 401
Amines, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated) alkyl, O,O-di- Bu phosphorothioates methyl-methakrylát	LD50 Orální	Krysa	>2000 mg/kg	-	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	29.8 mg/l	4 hodin	-
	LD50 Dermální	Králík	>5 g/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	7872 mg/kg	-	-
ethyl-akrylát	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	6 mg/l	1 hodin	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	3 mg/l	4 hodin	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	0.5 mg/l	4 hodin	-
	LD50 Dermální	Krysa	3049 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	Krysa	800 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	Krysa	1120 mg/kg	-	-

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

#### **Odhady akutní toxicity**

Produkt/látka	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu	6318	N/A	N/A	N/A	N/A
methyl-methakrylát	7872	N/A	N/A	29.8	N/A
ethyl-akrylát	800	1100	N/A	3	N/A

#### **Podráždění/poleptání**

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Test
Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických	Oči - Edém spojivky	Králík	0.3	24 hodin	OECD 405 Read across
	Kůže - Erytém/eschar	Králík	0.3	-	404 Read across
methyl-methakrylát	Kůže - Dráždivý	Králík	-	4 hodin	-
ethyl-akrylát	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	45 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 10 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	500 mg	-

#### **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**



Produkt/látka	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
Ohňovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických methyl-methakrylát ethyl-akrylát	kůže	Morče	Znecitlivělé
	kůže	Myš	Senzibilizace
	kůže	Myš	Senzibilizace

**Závěr/shrnutí**

:

**Kůže**

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační**

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita**

Produkt/látka	Test	Pokus	Výsledek
Ohňovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických	OECD 471 Read across	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Negativní
	OECD 473 Read across	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní
	OECD 476 Read across	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní
	OECD 474 Read across	Pokus: In vivo Předmět: Savec - zvíře Buňka: Tělesná	Negativní
	OECD 475 Read across	Pokus: In vivo Předmět: Savec - zvíře Buňka: Tělesná	Negativní
	OECD 483 Read across	Pokus: In vivo Předmět: Savec - zvíře Buňka: Zárodek	Negativní

**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**

Produkt/látka	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
methyl-methakrylát	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
ethyl-akrylát	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest

**Závěr/shrnutí**

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice****Závěr/shrnutí**

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí**



Produkt/látka	Výsledek
<input checked="" type="checkbox"/> Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické Destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1  NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

**Závěr/shrnutí** :  Na základě dostupných údajů 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** : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.  
**Inhalační** : Žádné specifické údaje.  
**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 podráždění  
 suchost  
 praskání  
**Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 zvedání žaludku nebo zvracení

#### 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

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
<input checked="" type="checkbox"/> Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických	Subchronický NOAEL Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	13 týdnů; 7 dnů v týdnu
	Subakutní NOAEL Inhalační Výpary	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>10400 mg/m <sup>3</sup>	90 dnů; 5 dnů v týdnu

**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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1 Toxicita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Expozice	Test
Uhlíkovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických	Akutní EC50 10000 mg/l	Řasy - Skeletonema costatum	72 hodin	ISO 10253
	Akutní EC50 3193 mg/l	Dafnie - Acartia tonsa	48 hodin	ISO 14669
	Akutní LC50 1028 mg/l	Ryba	96 hodin	-
	Chronický NOELR >1000 mg/l	Dafnie - Daphnia Magna	21 dnů	OECD 211
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Chronický NOELR >1000 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	28 dnů	-
	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	48 hodin	OECD 201
Destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední	Akutní EC50 >10000 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin	OECD 202
	Chronický NOEL 10 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů	OECD 211
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	21 dnů	-
Uhlíkovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu	Akutní EC50 >1000 mg/l	Řasy	96 hodin	-
	Akutní EC50 >100 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin	-
Amines, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated) alkyl, O,O-di-Bu phosphorothioates	Chronický NOEL 1000 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů	-
	Akutní EC50 3.8 mg/l	Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	72 hodin	-
	Akutní EC50 1.1 mg/l	Dafnie - Daphnia Magna	48 hodin	-
	Akutní LC50 3.6 mg/l	Ryba	96 hodin	-
methyl-methakrylát	Chronický NOEL 0.179 mg/l	Dafnie - Daphnia Magna	21 dnů	-
	Chronický NOEL 0.103 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	28 dnů	-
	Akutní EC50 0.028 mg/l	Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	72 hodin	OECD 201
ethyl-akrylát	Akutní EC50 0.071 mg/l	Dafnie - Daphnia Magna	48 hodin	OECD 202
	Akutní EC50 100 mg/l	Mikroorganismus	3 hodin	-
	Akutní LC50 0.029 mg/l	Ryba	96 hodin	-
	Akutní EC50 110 mg/l	Řasy - Selenastrum capricornutum	72 hodin	-
ethyl-akrylát	Akutní EC50 69 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin	-
	Akutní LC50 79 mg/l	Ryba	96 hodin	-
	Chronický NOEC 37 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů	-
	Akutní EC50 48 mg/l	Řasy - Desmodesmus subspicatus	72 hodin	-
Čerstvá voda	Akutní EC50 7.9 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin	-
	Akutní LC50 4784 µg/l	Koryši - Gammarus pulex	48 hodin	-
	Akutní LC50 2.31 mg/l	Ryba	96 hodin	-
	Akutní NOEC <1.8 mg/l	Řasy - Pseudokirchnerella	96 hodin	OECD 201



	Akutní NOEC <3.8 mg/l	subcapitata Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	96 hodin	OECD 201
	Akutní NOEC 0.62 mg/l	Ryba - Cyprinodon variegatus	96 hodin	-
	Chronický NOEC 0.19 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů	-

**Závěr/shrnutí** :  škodlivé pro vodní organizmy.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt/látka	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
<input checked="" type="checkbox"/> Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických	OECD 306	74 % - Snadno - 28 dnů	-	-
Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu	OECD 301	70 % - Snadno - 28 dnů	-	-

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

Produkt/látka	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
<input checked="" type="checkbox"/> Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických	-	-	Snadno
Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu	-	-	Snadno
methyl-methakrylát	-	-	Snadno
ethyl-akrylát	-	-	Snadno

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt/látka	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
<input checked="" type="checkbox"/> Destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední	4.1	-	vysoký
Amines, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated) alkyl, O,O-di-Bu phosphorothioates	2.73 do 4.61	-	nízký
methyl-methakrylát	1.38	2.97	nízký
ethyl-akrylát	1.18	2.072	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. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**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 01 10\*

#### 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.	Nevztahuje se.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	No.	No.



**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.

**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** : Nelze použít.

### Ostatní předpisy EU

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

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

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

### 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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).  
Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).  
Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění o chemických látkách a chemických směsích. Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění o ochraně veřejného zdraví.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.



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

Zákon 477/2001 Sb. v platném znění o obalech.

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

Zákon č. 133/1985 Sb. v platném znění o požární ochraně.

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, v platném znění.

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění.

**Skladový kód** : IV

### 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.

#### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Není v seznamu.

### Inventurní soupis

#### **Australský katalog (AIC)**

: 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)**

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

#### **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)**: Nestanoveneno.

#### **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** : Tento produkt je klasifikován větou H304 «Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt». Riziko souvisí s možností vdechnutí. Toto riziko vyplývající z nebezpečí při vdechnutí se vztahuje pouze na fyzikálně-chemické vlastnosti látky. Proto může být kontrolováno zavedením opatření k řízení rizik, navržených pro toto konkrétní nebezpečí. Expoziční scénář se nevyžaduje.

## ODDÍL 16: Další informace

☑ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

<b>Zkratky</b>	: ATE = odhad akutní toxicity CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008] DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti N/A = Nejsou k dispozici PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům LC50 = střední letální koncentrace LD50 = střední letální dávka OEL = pracovní expoziční limit VOC = těkavé organické látky UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material NOEC No Observed Effect Concentration QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahů mezi strukturou a aktivitou
----------------	---

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

Klasifikace	Odůvodnění
Asp. Tox. 1, H304	Výpočtová metoda

### Plně znění zkrácených H-vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Plné znění klasifikací [CLP/GHS]**

Acute Tox. 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3
Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) 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 Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum revize : 2022/09/15

Datum revize : 2022/01/21

Verze : 2

**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.