



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

9169 Rustprimer (Base)

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : 9169 Rustprimer (Base)  
**Popis produktu** : Nátěrová hmota  
**Typ produktu** : Kapalné.  
**UFI** : J6U0-H023-U00A-KDTH

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

Uvedená použití	
Průmyslové použití Profesionální použití	
Nedoporučená použití	Důvod
Spotřebitelské použití	Výrobek není určen pro spotřebitelské použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgie  
Telefonní č.: +32 (0) 13 460 200  
Fax: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené království  
Telefonní č.: +44 (0) 191 4106611  
Fax: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Telefonní číslo** : 'use own number but CZ language required - see mail or sign contract (payable per SDS) & use:  
Emergency telephone number: Toxicological Information Center, Department of Occupational Medicine, General University Hospital in Prague (24 hour service) +420 224

#### Dovozce

**Telefonní číslo** : +420 228880039  
**Provozní doba** : 24 / 7

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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** : Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti** : Hořlavá kapalina a páry.

Dráždí kůži.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence** : P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Reakce** : P391 - Uniklý produkt seberte.

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

**Skladování** : P403 + P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

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

**Nebezpečné složky** : epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost  $\leq 700$

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

maleinhydrin

**Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

**Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

**Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006**

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

**Speciální požadavky na balení**

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.

9169 Rustprimer (Base)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII**

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi** : Směs  
Česká republika

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	REACH #: 01-2119456619-26 ES: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
fosforečnan zinečnatý	REACH #: 01-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (orální, vdechování) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
1-methoxypropan-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	ES: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
oxid zinečnatý	REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	ES: 618-939-5 CAS: 933999-84-9	≤3	STOT SE 3, H336 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (orgány sluchu) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	REACH #: 01-2119976378-19 ES: 288-306-2 CAS: 85711-46-2	≤0,3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[1]
maleinanhydrid	ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	≤0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (vdechování) EUH071	[1] [2]
			<b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	

#### Typ

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

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

[6] Další zveřejnění vzhledem k firemním zásadám

<b>SCL (Specifické koncentrační limity)</b> Nelze použít.	Nelze použít.
--	---------------

<b>ATE (odhady akutní toxicity)</b> Nelze použít.	Nelze použít.
--	---------------

<b>Nanoforem</b> <b>Vlastnosti částic</b> Tento výrobek neobsahuje nanomateriály.	<b>Velikost částic</b> Nelze použít.
---	---

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.

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. 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 záchránce. 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** : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. 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.
- 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 záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- 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 požit 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** : Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Výpary/plyn jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se mohou shromažďovat v nízkých nebo stísněných prostorách, nebo se mohou táhnout na značnou vzdálenost ke zdroji zážehu a může dojít ke zpětnému zážehu. Tento materiál je toxický pro vodní organizmy 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** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy fosforu  
halogenované sloučeniny  
oxid nebo oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním 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. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
- 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.
- Další informace** : Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni.

## 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. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. 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. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

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



## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejméně škodlivém nebo nevybušném provedení. 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. Používejte nástroje v nejméně škodlivém nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnou 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

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požítí. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejméně škodlivého kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. 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

Neskladujte při vyšší než následující teplotě: 35°C (95°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. 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. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. 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.

#### Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

##### Kritéria nebezpečnosti

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

### 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

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

#### Česká republika

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
xylene	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží.</b> NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 92 ppm 15 minuty. PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 46 ppm 8 hodin.
1-methoxypropan-2-ol	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží.</b> PEL: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 73,17 ppm 8 hodin. NPK-P: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 149,05 ppm 15 minuty.
butan-1-ol	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). Vstřebávaný kůží.</b> PEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 99 ppm 8 hodin. NPK-P: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 198 ppm 15 minuty.
ethylbenzene	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží.</b> NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 115 ppm 15 minuty. PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 46 ppm 8 hodin.
maleinanhydrid	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Senzibilizátor kůže.</b> PEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 0,249 ppm 8 hodin. NPK-P: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 0,498 ppm 15 minuty.

#### 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.

#### DNEL/DMEL



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

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	DNEL	Krátkodobý Dermální	8,3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	12,3 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	8,3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	12,3 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	3,6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	0,75 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální	0,75 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3,6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0,75 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
fosforečnan zinečnatý	DNEL	Dlouhodobý Orální	0,75 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	83 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	83 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
xylene	DNEL	Dlouhodobý Orální	0,83 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	442 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	221 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	212 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický

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

1-methoxypropan-2-ol	DNEL	Dlouhodobý Dermální	125 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	125 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	369 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	50,6 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	18,1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	3,3 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	DNEL	Krátkodobý Dermální	83 mg/cm <sup>2</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	104,15 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	29,39 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	62,5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	8,7 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	6,25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	oxid zinečnatý	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Dermální	83 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Dermální	83 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Orální	0,83 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
butan-1-ol		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	310 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	55 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní
		DNEL	Dlouhodobý Orální	3,125 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	3,125 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0,27 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
		DNEL	Dlouhodobý	0,44 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní

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

ethylbenzene	DNEL	Inhalační Krátkodobý Orální	0,83 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0,83 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	1,7 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1,7 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2,8 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	2,9 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	77 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	180 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	15 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1,6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický

### PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě	
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	Čerstvá voda	3 µg/l	-	
	Mořský	0,3 µg/l	-	
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	-	
	Sladkovodní sediment	0,5 mg/kg dwt	-	
	Mořský sediment	0,5 mg/kg dwt	-	
	Sediment	0,05 mg/kg dwt	-	
	fosforečnan zinečnatý	Čerstvá voda	48,1 µg/l	-
		Mořský	14,2 µg/l	-
		Sladkovodní sediment	550,2 mg/kg	-
		Mořský sediment	263,9 mg/kg	-
Půda		249,4 mg/kg	-	
Čistírna odpadních vod		121,4 µg/l	-	
xylene		Čerstvá voda	0,327 mg/l	Rozložení citlivosti
		Mořská voda	0,327 mg/l	Rozložení citlivosti
		Sladkovodní sediment	12,46 mg/kg	Rozdělení rovnováhy
		Mořský sediment	12,46 mg/kg	Rozdělení rovnováhy
	Půda	2,31 mg/kg	Rozdělení rovnováhy	
	Čistírna odpadních vod	6,58 mg/l	-	
	1-methoxypropan-2-ol	Čerstvá voda	10 mg/l	-
		Sladkovodní sediment	41,6 mg/l	-
		Mořský sediment	4,17 mg/l	-
		Půda	2,47 mg/l	-
Čistírna odpadních vod		100 mg/l	-	
Čerstvá voda		0,003 mg/l	-	
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	Mořská voda	0,0003 mg/l	-	
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	-	
	Sladkovodní sediment	0,294 mg/kg dwt	-	
	Mořský sediment	0,0294 mg/kg dwt	-	
	Půda	0,237 mg/kg dwt	-	

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

oxid zinečnatý	Čerstvá voda	25,6 µg/l	-
	Mořský	7,6 µg/l	-
	Čistírna odpadních vod	64,7 µg/l	-
	Sladkovodní sediment	146 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	70,3 mg/kg dwt	-
butan-1-ol	Půda	44,3 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0,082 mg/l	-
	Mořský	0,0082 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	0,178 mg/kg	-
	Mořský sediment	0,0178 mg/kg	-
ethylbenzene	Půda	0,015 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	2476 mg/l	-
	Čerstvá voda	0,1 mg/l	-
	Mořská voda	0,01 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	13,7 mg/kg	-
	Mořský sediment	1,37 mg/kg	-
	Půda	2,68 mg/kg	-
Čistírna odpadních vod	9,6 mg/l	-	

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

#### 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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. 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 postřikání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

#### Ochrana kůže

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.

Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.

Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.

Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.

Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

**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. > 8 hodin (doba použitelnosti): nitrilová pryž (0.5mm) nebo polyvinylalkohol (PVA).

Doporučení, vztahující se k typu nebo typům rukavic, které by se měly používat při práci s tímto produktem, je založeno na informacích z následujícího zdroje: EN374. Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 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. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149. Doporučeno: Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.
- 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** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: filtr pro organické výpary (typ AX) a částice (EN 140) .
- 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 a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Hnědavě šedá. [Tmavý]
- Zápach** : Po rozpouštědlech.
- Prahová hodnota zápalu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : -20°C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : >110°C (>230°F) [OECD 103]
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj a teplo.  
Málo hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otřesy a mechanické nárazy.  
Výpary se mohou rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji vznícení a způsobit zpětný zášleh.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Dolní: 1%  
Horní: 9%
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 25°C (77°F) [ISO EN DIN 1523 / DIN 53213-1]
- Teplota samovznícení** : >450°C (>842°F) [Literatura]
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.
- pH : Odůvodnění** : Product is non-soluble (in water).
- Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): >2000 mPa·s [ASTM D562 [KU]]  
Kinematická (40°C): 914 mm<sup>2</sup>/s
- Rozpustnost** : Částečně rozpustný v následujících materiálech: aceton.
- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.
- Tlak páry** : 0,8 kPa (6 mm Hg) [vypočítáno.]
- Rychlost odpařování** : 0,7 (Butyl acetate. = 1)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>Relativní hustota</b>	: 1,64 [vypočítáno.]
<b>Hustota</b>	: 1,64 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
<b>Hustota páry</b>	: >1 [Vzduch=1]
<b>Výbušné vlastnosti</b>	: Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Vlastnosti částic</b>	
<b>Střední velikost částic</b>	: Nelze použít.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	: Produkt je stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	: Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení. Zabraňte hromadění výparů v nízkých nebo omezených prostorech.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	: Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: 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

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	LD50 Dermální	Králík	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Myš	20 g/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	30 g/kg	-
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan fosforečnan zinečnatý	LD50 Dermální	Králík	20 g/kg	-
	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>5,7 mg/l	4 hodin
xylene	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	5000 ppm	4 hodin
	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	6670 ppm	4 hodin
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	29091 mg/m <sup>3</sup>	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	4,2 g/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	4300 mg/kg	-
1-methoxypropan-2-ol	TDL <sub>o</sub> Dermální	Králík	4300 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	30,02 mg/l	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	13 g/kg	-
	LD50 Orální	Myš	11700 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský	4016 mg/kg	-



## ODDÍL 11: Toxikologické informace

oxid zinečnatý	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	(samiči) Myš	2500 mg/m <sup>3</sup>	4 hodin
	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>5700 mg/m <sup>3</sup>	4 hodin
butan-1-ol	LD50 Orální	Krysa	>15 g/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	25 mg/l	4 hodin
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 hodin
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	8000 ppm	4 hodin
ethylbenzene	LD50 Dermální	Králík	3400 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	0,79 g/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa - Mužský (samčí)	17,6 mg/l	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík - Mužský (samčí), Ženský (samiči)	15400 mg/kg	-
maleinanhydrid	LD50 Orální	Krysa	3500 mg/kg	-
	LD50 Dermální	Králík	2620 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	400 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samiči)	1090 mg/kg	-

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

### Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	30000	N/A	N/A	N/A	N/A
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	N/A	20000	N/A	N/A	N/A
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A
butan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
ethylbenzene	N/A	N/A	N/A	11	N/A
maleinanhydrid	400	2620	N/A	N/A	N/A

### Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	Kůže - Edém	Králík	1	4 hodin	-
	Kůže - Erytém/eschar	Králík	1,5	4 hodin	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	4 hodin	-
	Oči - Dráždivý	Králík	-	-	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	100 milligrams	-
bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 microliters	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 2 milligrams	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 2 milligrams	-
xylene	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	500 milligrams	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	87 milligrams	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 5 milligrams	-

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	8 hodin 60 microliters	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 milligrams	-
	Kůže - Středně dráždivý Oči - Středně dráždivý	Králík Králík	- -	100 Percent -	- -
oxid zinečnatý	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 microliters	-
	Kůže - Erytém/eschar Oči - Mírně dráždivý	Králík Králík	0,7 -	4 hodin 24 hodin 500 milligrams	72 hodin -
butan-1-ol	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 milligrams	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 2 milligrams	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	0.005 Milliliters	-
ethylbenzene	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 milligrams	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	500 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 15 milligrams	-
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated maleinanhidrid	Kůže - Dráždivý	Člověk	-	-	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	1 Percent	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	-	-

### Závěr/shrnutí

- Kůže** : Dráždí kůži.  
**Oči** : Způsobuje vážné podráždění očí.  
**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Přecitlivělost

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	kůže	Myš	Senzibilizace
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	kůže	Morče	Senzibilizace
	kůže	Myš	Senzibilizace
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	kůže	Morče	Senzibilizace
	kůže	Morče	Senzibilizace
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	kůže	Myš	Senzibilizace
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated maleinanhidrid	kůže	Myš	Dvojznačný
	kůže	Morče	Senzibilizace

### Závěr/shrnutí

- Kůže** : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Mutagenita

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Test	Pokus	Výsledek
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	OECD 476	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Pozitivní
butan-1-ol	OECD 471 OECD 474 OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Předmět: Bakterie Předmět: Savec - zvíře Předmět: Bakterie	Pozitivní Negativní Negativní
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	OECD 471	Předmět: Savec - zvíře	Pozitivní

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

### Karcinogenita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	Negativní - Orální - TDLo	Krysa - Ženský (samičí)	>1000 mg/kg	2 roky; 7 dnů v týdnu
	Negativní - Orální - TDLo	Myš - Mužský (samčí)	>100 mg/kg	2 roky; 3 dnů v týdnu

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

### Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/přípravku	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	-	Negativní	-	Krysa	Orální: 750 mg/kg	7 dnů v týdnu
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	Negativní	-	-	Krysa	Orální: 540 mg/kg	-
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	-	Pozitivní	Pozitivní	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	Orální: 1000 mg/kg	-

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

### Teratogenita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	Negativní - Orální	Krysa - Ženský (samičí)	>540 mg/kg	7 dnů v týdnu
	Negativní - Dermální	Králík - Ženský (samičí)	>300 mg/kg	7 dnů v týdnu
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Pozitivní - Dermální	Králík	300 mg/kg	1 dnů v týdnu
	Pozitivní - Orální	Krysa	180 mg/kg	1 dnů v týdnu
	Pozitivní - Orální	Králík	180 mg/kg	1 dnů v týdnu
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	Pozitivní - Dermální	Králík	300 mg/kg	6 hodin; 7 dnů v týdnu
	Pozitivní - Dermální	Králík	100 mg/kg	6 hodin; 7 dnů v týdnu
	Negativní - Cesta vystavení není hlášena	Králík - Ženský (samičí)	>300 mg/kg	-

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

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
xylene	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
1-methoxypropan-2-ol	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
butan-1-ol	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
	Kategorie 3		Narkotické účinky

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
xylene	Kategorie 2	orální, vdechování	-
ethylbenzene	Kategorie 2	-	orgány sluchu
maleinanhydrid	Kategorie 1	vdechování	-

### Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
xylene	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
ethylbenzene	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- 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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	Subchronický NOAEL Orální	Krysa	50 mg/kg	-
	Subchronický LOEL Orální	Krysa	250 mg/kg	-
	Subchronický LOEL Orální	Krysa	1000 mg/kg	-
	Subchronický NOAEL Dermální	Krysa	100 mg/kg	90 dnů; 5 dnů v týdnu
	Subchronický NOEL Dermální	Krysa	10 mg/kg	90 dnů; 5 dnů v týdnu

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Všeobecně** : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** : Nejsou k dispozici.
- Další informace** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	Akutní EC50 2,1 mg/l	Dafnie	48 hodin
	Akutní LC50 1,3 mg/l	Ryba	96 hodin
fosforečnan zinečnatý	Chronický NOEC 0,3 mg/l	Dafnie	21 dnů
	Akutní EC50 5,7 mg/l	Dafnie - ceriodaphnia dubia	48 hodin
xylene	Akutní EC50 1,87 mg/l	Řasy - selenastrum capricornutum	72 hodin
	Akutní EC50 1,3 mg/l Čerstvá voda	Řasy	72 hodin
	Akutní LC50 1 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	24 hodin
	Akutní NOEC 0,44 mg/l	Řasy	72 hodin
1-methoxypropan-2-ol	Chronický NOEC 0,96 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	21 dnů
	Akutní EC50 >1000 mg/l	Řasy - Selenastrum capricornutum	7 dnů
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	Akutní EC50 23300 mg/l	Dafnie	96 hodin
	Akutní LC50 6812 mg/l Čerstvá voda	Ryba	96 hodin
	Akutní EC50 1,8 mg/l	Řasy	72 hodin
oxid zinečnatý	Akutní EC50 2 mg/l	Dafnie	24 hodin
	Akutní EC50 1,6 mg/l	Dafnie	48 hodin
	Akutní IC50 >100 mg/l	Bakterie	3 hodin
	Akutní LC50 0,55 mg/l	Ryba	96 hodin
	Akutní LC50 2 mg/l	Ryba	96 hodin
	Chronický NOEC 0,3 mg/l	Dafnie	21 dnů
	Akutní EC50 0,024 mg/l	Řasy	72 hodin
	Akutní EC50 0,137 mg/l	Řasy	72 hodin
	Akutní EC50 0,413 mg/l	Dafnie	48 hodin
	Akutní EC50 0,481 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	48 hodin

## ODDÍL 12: Ekologické informace

butan-1-ol	Akutní IC50 46 µg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata - Fáze exponenciálního růstu	72 hodin
	Akutní LC50 98 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 0,33 do 0,78 mg/l	Ryba	96 hodin
	Chronický NOEC 0,019 mg/l	Řasy	7 dnů
	Chronický NOEC 0,037 mg/l	Dafnie	21 dnů
ethylbenzene	Chronický NOEC 0,082 mg/l	Dafnie	7 dnů
	Chronický NOEC 0,199 mg/l	Ryba	30 dnů
	Akutní EC50 2072 do 1983000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní LC50 1940000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	96 hodin
	Akutní EC50 7700 µg/l Mořská voda	Řasy - Skeletonema costatum	96 hodin
maleinanhydrid	Akutní EC50 3600 µg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodin
	Akutní EC50 2,6 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 hodin
	Akutní LC50 5,1 mg/l Mořská voda	Ryba	96 hodin
	Akutní LC50 4200 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin
	Akutní LC50 230000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Gambusia affinis - Dospělec	96 hodin

**Závěr/shrnutí** : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	OECD 301B	6 do 12 % - Nesnadno - 28 dnů	-	-
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan xylene	OECD 301F	5 % - Nesnadno - 28 dnů	-	-
	OECD 301B	6 do 12 % - Nesnadno - 28 dnů	-	-
	-	90 % - Snadno - 5 dnů	-	-
1-methoxypropan-2-ol	OECD 301F	87,8 % - 28 dnů	-	-
	OECD 301E	96 % - Snadno - 28 dnů	-	-
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	-	>90 % - Snadno - 5 dnů	1,95 gO <sub>2</sub> /g ThOD	-
	OECD 301C	88 do 92 % - Snadno - 28 dnů	-	-
	OECD 301B	16 % - Nesnadno - 28 dnů	-	-
butan-1-ol	-	0 % - Nesnadno - 28 dnů	-	-
	-	92 % - Snadno - 20 dnů	-	-
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	OECD 301B	>70 % - Snadno - 19 dnů	-	-
	OECD 301D	71 % - 28 dnů	-	-
ethylbenzene	OECD 301D	60 do 63 % - 10 dnů	-	-
	OECD 301E	100 % - 6 dnů	-	-

**Závěr/shrnutí** : Tento produkt nebyl testován po stránce biologické odbouratelnosti.



## ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	-	-	Nesnadno
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	-	-	Nesnadno
xylene	-	-	Snadno
1-methoxypropan-2-ol	Čerstvá voda <28 dnů, 5 do 25°C	-	Snadno
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	-	-	Nesnadno
butan-1-ol	-	-	Snadno
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	-	-	Snadno
ethylbenzene	-	-	Snadno
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	-	-	Nesnadno
maleinanhydrid	-	-	Snadno

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	2.64 do 3.78	31	nízký
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	3,84	-	nízký
fosforečnan zinečnatý	-	60960	vysoký
xylene	3,12	8.1 do 25.9	nízký
1-methoxypropan-2-ol	<1	<100	nízký
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	2,7	150	nízký
oxid zinečnatý	-	177	nízký
butan-1-ol	1	-	nízký
ethylbenzene	3,6	15	nízký
maleinanhydrid	-2,78	-	nízký

### 12.4 Mobilita v půdě

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

**Mobilita** : Prchavý.

### 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** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoreni 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.

#### Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**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. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. 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	IATA
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Nátěrová hmota	Nátěrová hmota	Nátěrová hmota. Znečišťující moře (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)	Nátěrová hmota
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ano.	Ano.	Ano.	Ano. Označení nebezpečné látky pro životní prostředí není vyžadováno.
<b>Další informace</b>	<b>Výjimka pro viskózní kapaliny</b> Tato viskózní látka třídy 3, která je také nebezpečná pro životní prostředí, nepodléhá regulaci týkající se obalů do 5 l za předpokladu, že tyto obaly splňují	<b>Výjimka pro viskózní kapaliny</b> Tato viskózní látka třídy 3, která je také nebezpečná pro životní prostředí, nepodléhá regulaci týkající se obalů do 5 l za předpokladu, že tyto obaly splňují	<b>Nouzové seznamy F-E + S-E</b> <b>Výjimka pro viskózní kapaliny</b> Tato viskózní látka třídy 3, která je také nebezpečná pro životní prostředí, nepodléhá regulaci týkající se obalů do 5 l	Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními. <b>Omezení množství</b> Letadlo pro přepravu

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	všeobecná ustanovení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podle normy 2.2.3.1.5.2. <b>Kód tunelu</b> (D/E)	všeobecná ustanovení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podle normy 2.2.3.1.5.2.	za předpokladu, že tyto obaly splňují všeobecná ustanovení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podle normy 2.3.2.5.	nákladů a pro přepravu osob: 60 L. Pokyny pro balení: 355. Pouze nákladní letadla: 220 L. Pokyny pro balení: 366. Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 10 L. Pokyny pro balení: Y344.
--	--	---	--	--

**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 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**

**VOC** :

**VOC pro směs připravenou k použití** : 2004/42/EC - IIA/j: 500g/l (2010). <= 458g/l VOC.

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

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

**Látky poškozující ozon (1005/2009/ES)**

Není v seznamu.

**Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/ES)**

Není v seznamu.

**perzistentních organických znečišťujících (850/2004/ES)**

Není v seznamu.

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### Kritéria nebezpečnosti

#### Kategorie

P5c  
E2

### Národní předpisy

#### Česká republika

**Skladový kód**

: II

**Odkazy**

: nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb.  
nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače  
Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP), Nařízení ES 648/2004 o detergentech, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a související vyhlášky, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č.8/2013 Sb.m.s. (ADR), sdělení č.23/2013 Sb.m.s. (RID), české státní normy  
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

### Mezinárodní předpisy

#### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Název seznamu	Chemický název	Stav
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

Název seznamu	Chemický název	Stav
Není v seznamu.		

**Kód CN** : 3208 90 91 00

### Inventurní soupis

- Austrálie** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Kanada** : Nejméně jedna složka není uvedena v DSL (Kanadský seznam domácích látek), ale všechny takové složky jsou uvedeny v NDSL (Kanadský seznam cizích látek).
- Čína** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Evropa** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Japonsko** : **Japonský katalog (CSCL)**: Nestanovené.  
**Japonský katalog (ISHL)**: Nestanovené.
- Nový Zéland** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Filipíny** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Korejská republika** : Nestanovené.
- Tchaj-wan** : Nestanovené.
- Thajsko** : Nestanovené.
- Turecko** : Nestanovené.
- Spojené státy americké** : Nestanovené.
- Vietnam** : Nestanovené.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

✔ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### Zkratky

: ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 SGG = Segregační skupina  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Odborný posudek Odborný posudek Odborný posudek Odborný posudek Odborný posudek

### Plně znění zkrácených H-vět

#### Česká republika

### Plně znění zkrácených H-vět :

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	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.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
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.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

## ODDÍL 16: Další informace

<b><u>Plné znění klasifikací [CLP/ GHS]</u></b>	:	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
		Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
		Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
		Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
		Resp. Sens. 1	SENZIBILIZACE DÝCHAČÍCH CEST - Kategorie 1
		Skin Corr. 1	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1
		Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
		Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
		Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A
		STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1
		STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2
		STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

**Datum tisku** : 3/05/2021

**Datum vydání/ Datum revize** : 7/04/2021

**Datum předchozího vydání** : 7/04/2021

**Verze** : 4

### Poznámka pro čtenáře

**DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:** Informace v Bezpečnostním listu materiálu jsou založeny na aktuálním stavu poznatků a aktuálně platné legislativě. Bezpečnostní list obsahuje pokyny týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemá představovat záruku účinků nebo vhodnosti přípravku pro konkrétní aplikace. Informace obsažené v tomto záznamovém listu (který může být čas od času pozměněn) nejsou vyčerpávající a jsou předkládány v dobré víře a věříme, že jsou správné k datu, kdy jsou připraveny. Odpovědností uživatele je ověřit, že je tento záznamový list aktuální před použitím produktu, ke kterému se vztahuje. Osoby využívající informace se musí před použitím samy rozhodnout o vhodnosti příslušného produktu pro daný účel. Pokud jsou účely jiné než ty specificky doporučené v tomto bezpečnostním záznamovém listu, pak uživatel používá produkt na vlastní riziko.

**PRÁVNÍ POZNÁMKY VÝROBCE:** Podmínky, metody a faktory ovlivňující manipulaci, skladování, aplikaci, použití a likvidaci produktu nejsou pod kontrolou výrobce a nejsou mu známy. Proto výrobce nepřebírá zodpovědnost za jakékoli nepříznivé události, které se mohou vyskytnout při manipulaci, skladování, aplikaci, použití, nesprávném použití nebo likvidaci produktu, v rozsahu povoleném platným zákonem se výrobce výslovně zříká odpovědnosti za jakékoli a všechny ztráty, škody a/nebo výdaje vznikající z nebo jakýmkoli způsobem spojené se skladováním, manipulací, použitím anebo likvidací produktu. Bezpečná manipulace, skladování, použití a likvidace jsou odpovědností uživatele. Uživatelé musí splňovat všechny platné zákony o zdraví a bezpečnosti.

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.