

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : MACROPOXY L425 Epoxy Zinc Phosphate - Additive

**Kód produktu** : L425A

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

**Použití materiálu** : Nátěrový materiál nebo související s nátěry.

: Pouze pro průmyslové použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Sherwin-Williams Protective & Marine  
Tower Works  
Kestor Street  
Bolton  
BL2 2AL  
United Kingdom  
+44 (0) 1204 521771

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : hse.pm.emea@sherwin.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Telefonní číslo** : +420 224 919 293

#### Dovozce

**Telefonní číslo** : +(44)-870-8200 418

**Provozní doba** : 24hodinový kontakt pro naléhavé případy.

## 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  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304  
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.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti :**



**Signální slovo :** Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti :** Hořlavá kapalina a páry.  
Zdraví škodlivý při vdechování.  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence :** Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranný oděv. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevdechujte páry.
- Reakce :** PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Skladování :** Skladujte uzamčené.
- Odstraňování :** Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Nebezpečné složky :** Polyamidoamine  
xylen, směs izomerů  
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol  
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
- Dodatečné údaje na štítku :** POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

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

### Speciální požadavky na balení

Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

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 Směs**

Název výrobku/ přípravku	Identifikátory	%	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
Polyamidoamine	REACH #: 01-2119972320-44 ES: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
xylen, směs izomerů	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥25 - ≤50	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 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	REACH #: 01-2119560597-27 ES: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Index: 603-069-00-0	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
Ethylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	<10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (orgány sluchu) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Bis(dimethylamino) methylphenol Amines,	REACH #: 01-2119487919-13 ES: 292-588-2 CAS: 90640-67-8 Index: 612-065-00-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Plod v těle matky) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	[1] [2]

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

[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

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

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecně** : U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s očima** : Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.
- Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. **NEPOUŽÍVEJTE** rozpouštědla nebo ředidla.
- Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. 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**

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Obsahuje polyethylenpolyaminy. Může vyvolat alergickou reakci.

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

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : **Není specifické ošetřování.**

Viz Toxikologické informace (oddíl 11)

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva** : Doporučeno: pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášky.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

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

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : Při hoření se vytváří hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý, kouř, oxidy dusíku.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Uzavřené kontejnery vystavené ohni ochlazujte vodou. Nevypouštět odtok z požáru do odpadu nebo do vodotečí.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Hasiči při zásahu musí mít přetlakové autonomní dýchací přístroje (SCBA) a plnou výstroj.

## **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** : Odstraňte zdroje ohně a odvětrejte prostor. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.

Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob.

**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 odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Jestliže produkt znečistí vodní nádrže, řeky nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : 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 (viz Kapitola 13). K čištění používejte přednostně detergenty. Vyhněte se použití rozpouštědel.

**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. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** : Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů a vytváření koncentrací vyšších než povolují Pracovní předpisy o bezpečnosti práce.  
Kromě toho se produkt smí používat jen v prostorách, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.  
Směs se může elektrostaticky nabíjet: při přesunu z jedné nádoby do druhé vždy používejte uzemňovací kabely.  
Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, a podlahy musí být vodivé.  
Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Nesmí se používat žádné jiskřící nástroje.  
Zamezte styku s kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte inhalaci prachu, částic, rozstříku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování.  
Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván.  
Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).  
Nikdy k vyprázdnění nepoužívejte tlak. Kontejner není tlaková nádoba.  
Vždy přechovávejte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální kontejner.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Řiďte se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci.

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

### Informace o ochraně proti požáru a výbuchu

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs.

Jestliže obsluha musí pracovat ve stříkací kabině, ať již sama provádí nástřik či nikoli, ventilace pravděpodobně nebude ve všech případech dostatečná k odstranění částic a výparů ředidla. Za takových okolností musí obsluha během stříkání používat respirátor s přívodem stlačeného vzduchu, dokud koncentrace částic a výparů rozpouštědla neklesnou pod limity expozice.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí** : Skladujte v souladu s místními předpisy.

**včetně neslučitelných látek a směsí**

### Poznámky o společném skladování

Uchovávejte mimo: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

### Dodatečné informace o podmínkách skladování

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku. Uchovávejte v suchém, chladném a dobře větraném prostoru. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před zdroji ohně. Nekouřit. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

Uchovávejte v původním obalu při teplotách mezi 5°C a 25°C.

**Skladový kód**

: II

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

Správné standardy udržování pořádku, pravidelná bezpečná likvidace odpadních materiálů a pravidelná údržba filtrů pracovních stanic minimalizuje riziko spontánního vznícení a dalších požárních nebezpečí.

**Před použitím tohoto materiálu si prosím přečtete Scénář(e) pro expozici (Exposure Scenario), pokud je přiložen, pro specifické koncové použití, kontrolní opatření a další OOP.**

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
xylen, směs izomerů	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží.</b> PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 46 ppm 8 hodin. NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 92 ppm 15 minuty.
Ethylbenzen	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží.</b> PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 46 ppm 8 hodin. NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.

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

Toluen	NPK-P: 115 ppm 15 minuty. <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží.</b> PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 53.2 ppm 8 hodin. NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 133 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.
- : Mělo by být vždy zajištěno pravidelné monitorování všech pracovních prostor, včetně prostor, které nemusí být stejně ventilovány.

**DNEL/DMEL**

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)	
xylen, směs izomerů	DNEL	Dlouhodobý Dermální	180 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	108 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	77 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	289 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	289 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	174 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	174 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní	
	Toluen	DNEL	Krátkodobý Inhalační	226 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
		DNEL	Krátkodobý Inhalační	226 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Místní
DNEL		Dlouhodobý Dermální	226 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Účinky na	Systematický	

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

	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	226 mg/kg bw/den	člověka přes prostředí] Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	8.13 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	192 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	192 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	384 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	384 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	384 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní

**PNEC**

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
xylen, směs izomerů  Toluen	Čerstvá voda	0.327 mg/l	-
	Mořská voda	0.327 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	12.46 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	6.58 mg/l	-
	Půda	2.31 mg/kg	-
	Mořský sediment	12.46 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	0.68 mg/l	Faktory pro posouzení
	Mořský sediment	0.68 mg/l	Faktory pro posouzení
	Čistírna odpadních vod	13.61 mg/l	Faktory pro posouzení
	Půda	2.89 mg/kg	Faktory pro posouzení
	Sladkovodní sediment	16.39 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	16.39 mg/kg dwt	-

**8.2 Omezování expozice**

- Vhodné technické kontroly** : Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to snadno proveditelné, mělo by být toho dosaženo místní ventilací a dobrým celkovým odsáváním. Jestliže toto nestačí k udržení koncentrace částic a výparů rozpouštědel pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu.
- : Uživatelům se doporučuje, aby brali v úvahu národní pracovní expoziční limity nebo jiné ekvivalentní hodnoty.

**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.



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

**Ochrana očí a obličeje** : Použijte ochranné brýle určené pro ochranu proti stříkajícím kapalinám.

### **Ochrana kůže**

**Ochrana rukou** : Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

**Rukavice** : Rukavice pro krátkodobý kontakt / ochranu před postřikáním (méně než 10 min.): nitril > 0,12 mm Po kontaktu s chemickými látkami je třeba rukavice pro ochranu před postřikáním okamžitě vyměnit.  
Rukavice pro opakovaný nebo dlouhodobý kontakt (rezistenční doba > 240 min.)  
Když nebezpečné složky uvedené v oddílu 3 obsahují libovolné z následujících látek: aromatická rozpouštědla (Xylen, Toluén) nebo alifatická rozpouštědla nebo minerální olej, použijte: rukavice z PVA (polyvinylalkoholu) tloušťky 0,2–0,3 mm  
Jinak použijte: rukavice z butylu > 0,3 mm Pro dlouhodobý kontakt nebo úniky (rezistenční doba > 480 min.): jako spodní rukavice použijte PE laminátové rukavice  
Existuje řada podmínek (jako je teplota nebo oděr), které způsobují, že praktické využití rukavic pro chemickou ochranu může být daleko kratší, než je doba propustnosti stanovená testováním.

Doporučení pro tento druh či druhy rukavic, které máte při manipulaci s tímto výrobkem používat, vychází z informací z tohoto zdroje: výrobci rozpouštědel pryskyřic a skupiny ESIG (European Solvents Industry Group).

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.

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.

**Ochrana těla** : Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.

: 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.

**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** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba používat schválený a certifikovaný řádně připevněný respirátor. Doporučeno: A2P2 (EN14387). Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

**Omezování expozice životního prostředí** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

**Před použitím tohoto materiálu si prosím přečtěte Scénář(e) pro expozici (Exposure Scenario), pokud je příložen, pro specifické koncové použití, kontrolní opatření a další OOP. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu neobsahují vyhodnocení rizik na pracovišti uživatele tak, jak je požadováno dalšími zákony o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zajištění národních předpisů týkajících se zdraví a bezpečnosti při práci se vztahují také na používání tohoto produktu při práci.**

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

<b>Skupenství</b>	: Kapalné.
<b>Barva</b>	: Jasná.
<b>Zápach</b>	: barva
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	: není k dispozici (netestované).
<b>pH</b>	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	: 136°C
<b>Bod vzplanutí</b>	: Zavřeného kelímku: 26°C [Pensky-Martens Closed Cup]
<b>Rychlost odpařování</b>	: 0.8 (butylacetát = 1)
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	: LEL: 1% (Xylene, mixed isomers) UEL: 7% (Xylene, mixed isomers)
<b>Tlak páry</b>	: 0.95 kPa [při 20 °C]
<b>Hustota páry</b>	: 3.66 [Vzduch=1]
<b>Relativní hustota</b>	: 0.92
<b>Rozpustnost</b>	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
<b>Teplota samovznícení</b>	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
<b>Teplota rozkladu</b>	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
<b>Viskozita</b>	: Kinematická (40°C): <0.205 cm <sup>2</sup> /s
<b>Výbušné vlastnosti</b>	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

## 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>	: Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
<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>	: Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	: Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

**Upozorňujeme na sekci 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ, jakož i sekci 8: KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA, kde najdete další informace o způsobu manipulace s látkami a ochraně zaměstnanců.**

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Obsahuje polyethylenpolyaminy. Může vyvolat alergickou reakci.

**Akutní toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
xylen, směs izomerů	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	5000 ppm	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	4300 mg/kg	-
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	LD50 Dermální	Krysa	1280 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1200 mg/kg	-
Ethylbenzen	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	3500 mg/kg	-
Toluen	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	49 g/m <sup>3</sup>	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	636 mg/kg	-

**Odhady akutní toxicity**

Cesta	Hodnota ATE
Orální	14180.5 mg/kg
Dermální	3516.94 mg/kg
Inhalace (plyny)	15986.1 ppm
Inhalace (výpary)	136.18 mg/l

**Podráždění/poleptání**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
xylen, směs izomerů	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	87 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 5 mg	-
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	8 hodin 60 UI	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	100 %	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 50 ug	-
Ethylbenzen	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	0.025 MI	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Krysa	-	0.25 MI	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 2 mg	-
Toluen	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	500 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 15 mg	-
Toluen	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	0.5 minuty 100 mg	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	870 ug	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 2 mg	-

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

	Kůže - Mírně dráždivý	Vepř	-	mg 24 hodin 250	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	UI	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	435 mg 24 hodin 20	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	mg 500 mg	-

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

**Přecitlivělost**

Údaje nejsou k dispozici

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

**Mutagenita**

Údaje nejsou k dispozici

**Karcinogenita**

Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje nejsou k dispozici

**Teratogenita**

Údaje nejsou k dispozici

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

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
xylen, směs izomerů	Kategorie 3	Nelze použít.	Podráždění dýchacích cest
Toluen	Kategorie 3	Nelze použít.	Narkotické účinky

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

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
xylen, směs izomerů	Kategorie 2	Nestanoveno	Nestanoveno
Ethylbenzen	Kategorie 2	Nestanoveno	orgány sluchu
Toluen	Kategorie 2	Nestanoveno	Nestanoveno

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Název výrobku/přípravku	Výsledek
xylen, směs izomerů	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Ethylbenzen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Toluen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

**Další informace** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.  
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
xylen, směs izomerů	Akutní LC50 8500 µg/l Mořská voda	Korýši - Palaemonetes pugio	48 hodin
	Akutní LC50 13400 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
Ethylbenzen	Akutní EC50 4600 µg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodin
	Akutní EC50 3600 µg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodin
Toluen	Akutní EC50 6.53 mg/l Mořská voda	Korýši - Artemia sp. - Nauplius	48 hodin
	Akutní EC50 2.93 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 4200 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin
	Akutní EC50 12500 µg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodin
	Akutní EC50 11600 µg/l Čerstvá voda	Korýši - Gammarus pseudolimnaeus - Dospělec	48 hodin
	Akutní EC50 6000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	48 hodin
	Akutní LC50 5500 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus kisutch - Potěr	96 hodin
	Chronický NOEC 1000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
Údaje nejsou k dispozici				

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

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
xylen, směs izomerů	-	-	Snadno
Ethylbenzen	-	-	Snadno
Toluen	-	-	Snadno

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
xylen, směs izomerů	-	8.1 do 25.9	nízký
Toluen	-	90	nízký

### 12.4 Mobilita v půdě

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

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

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

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## 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.

**Katalog odpadů EU (EWC)** : Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 08 01 11\*

**Pokyny pro odstraňování** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Zlikvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy. Pokud je tento výrobek smíchán s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód. Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

#### 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.

**Pokyny pro odstraňování** : Pomocí informací uvedených v tomto bezpečnostním listě je třeba získat doporučení od příslušného orgánu pro likvidaci odpadu o klasifikaci prázdných nádob. Prázdné nádoby musí být vyřazeny nebo recyklovány. Obaly znečištěné přípravkem likvidujte podle místních nebo národních zákonných ustanovení o likvidaci nebezpečného odpadu.

**Katalog odpadů EU (EWC)** : Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 15 01 10\*

**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 nádob. 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	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE. Marine pollutant (Polyamidoamine)	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 Třída (třídy)/ štítek(štítky) nebezpečnosti při přepravě	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>Další informace</b>	Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším. <b>Kód tunelu</b> D/E	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <b>Emergency schedules</b> F-E, S-C	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
------------------------	--	--	--

**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 přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** : Nelze použít.

*Multimodální popisy přepravy jsou uvedeny pro informační účely a nezahrnují velikosti kontejneru. Přítomnost popisu přepravy pro určitý způsob přepravy (lodní, letecká, atd.) neznamená, že produkt je balen vhodným způsobem pro tento typ přepravy. Veškeré balení musí být překontrolováno s ohledem na vhodnost před přepravou a dodržení příslušných regulačních předpisů je výhradní zodpovědností osoby nabízející produkt k transportu. Osoby nakládající a vykládající nebezpečné zboží musí být proškoleny na všechna rizika souvisejících s látkami a se všemi aktivitami v případě nouzových situací.*

## 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.

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

**Ostatní předpisy EU**

**Obsah VOC (2010/75/EU)** : 39.9 w/w  
368 g/l

**Směrnice Seveso**

Tento produkt může přispět k výpočtu pro zjištění, zda se pracoviště nachází v rozsahu směrnice Seveso o nebezpečí závažných havárií.

**Národní předpisy**

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**ODDÍL 16: Další informace**

- 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  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 N/A = Nejsou k dispozici
- Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje** : Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]  
 ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí  
 IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
 IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
 Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2015/830  
 Směrnice 2012/18/EU, příslušné změny a dodatky  
 Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions  
 Směrnice 2009/161/EU, příslušné změny a dodatky  
 CEPE Guidelines

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

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 3, H226	Na základě údajů ze zkoušek
Acute Tox. 4, H332	Výpočtová metoda
Skin Corr. 1C, H314	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1, H318	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1, H317	Výpočtová metoda
STOT SE 3, H335	Výpočtová metoda
STOT RE 2, H373	Výpočtová metoda
Asp. Tox. 1, H304	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2, H411	Výpočtová metoda

- 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.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Plně znění klasifikací [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H302 AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4  
 Acute Tox. 4, H312 AKUTNÍ TOXICITA (dermální) - Kategorie 4  
 Acute Tox. 4, H332 AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 4  
 Aquatic Chronic 2, H411 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2  
 Aquatic Chronic 3, H412 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3



**ODDÍL 16: Další informace**

Asp. Tox. 1, H304	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Eye Dam. 1, H318	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2, H319	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 2, H225	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Flam. Liq. 3, H226	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Repr. 2, H361d	TOXICITA PRO REPRODUKCI (Plod v těle matky) - Kategorie 2
Skin Corr. 1B, H314	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
Skin Corr. 1C, H314	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C
Skin Irrit. 2, H315	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1, H317	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
STOT RE 2, H373	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2
STOT SE 3, H335	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Podráždění dýchacích cest) - Kategorie 3
STOT SE 3, H336	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Narkotické účinky) - Kategorie 3

**Datum tisku** : 29, Lis, 2019.

**Datum vydání/ Datum revize** : 29, Lis, 2019

**Datum předchozího vydání** : 01, Lis, 2019

: Pokud není uvedeno předchozí datum ověření, obraťte se prosím na svého dodavatele pro více informací.

**Verze** : 11.01

**Poznámka pro čtenáře**

**Doporučuje se, aby každý zákazník nebo příjemce pečlivě a vhodným způsobem prostudoval a konzultoval tento bezpečnostní list (SDS), aby si uvědomil a pochopil údaje v něm obsažené a jakákoliv rizika související s produktem. Tyto informace jsou poskytovány v dobré víře a přesvědčení o jejich přesnosti od data platnosti, které je zde uvedené. Neposkytuje se však žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Informace, které jsou zde uvedené, se týkají pouze produktu ve formě při dodání. Přidání jakéhokoli materiálu může změnit složení, nebezpečnost a rizika produktu. Produkty nesmí být přebalovány, modifikovány ani barveny s výjimkou výslovně vyjmenovaných případů, které stanoví výrobce, a to včetně (mimo jiné) přidávání produktů, které nejsou specifikovány výrobcem, nebo používání či přidávání produktů v množstvích a poměrech nestanovených výrobcem. Regulační požadavky podléhají změně a mohou se v různých lokalitách a jurisdikcích lišit. Zákazník/kupující/uživatel je zodpovědný za zajištění, že jeho aktivity splňují všechny národní, federální, státní, oblastní nebo místní zákony. Podmínky používání produktu nejsou pod kontrolou výrobce. Za stanovení podmínek nutných pro bezpečné použití tohoto produktu je zodpovědný zákazník/kupující/uživatel. Zákazník/kupující/uživatel by neměl produkt používat pro žádný jiný účel, než je ten, který je uvedený v příslušné části tohoto bezpečnostního listu, aniž by se nejdříve odkázal na dodavatele a získal písemné pokyny pro manipulaci. V důsledku rychlého šíření zdrojů informací, jako jsou specifické bezpečnostní listy výrobce, nemůže být výrobce zodpovědný za bezpečnostní listy získané z jakéhokoli jiného zdroje.**