

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: EPOJET comp.B

Obchodní kód: 901571

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

Doporučené použití: Tvrdidlo do epoxidových složek.

Nedoporučená použití: N.A.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odpovědný pracovník: sicurezza@mapei.it

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxické centrum - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

- |                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | Zdraví škodlivý při požití.                          |
| Skin Corr. 1B     | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| Skin Sens. 1A     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
| Aquatic Chronic 3 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
- Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:  
Žádná jiná rizika

### 2.2 Prvky označení

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogramy a Signální slovo



nebezpečí

#### Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

- |      |  |
|------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                          |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### Pokyny pro bezpečné nakládání:

- |                |   |
|----------------|---|
| P261           | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.   |
| P264           | Po manipulaci důkladně umyjte ruce.   |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].                                 |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.  |

## Obsahuje:

Phenol, styrenated

m-xylylenediamine

Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery,  
oligomerní reakční produkty s mastnými  
kyselinami tálového oleje a  
triethylentetraminem

## Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

### 2.3 Další nebezpečnost

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

## ODDÍL 3:Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

N.A.

### 3.2 Směsi

Identifikace přípravku: EPOJET comp.B

### Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥50 - <75 %	m-xylylenediamine	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50-xxxx
≥20 - <25 %	Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317	
≥10 - <20 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119980970-27-XXXX

## ODDÍL 4:Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nedávejte si žádné jídlo nebo pití.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erythema

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

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5:Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

- Voda.
- Oxid uhličitý (CO2).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

- Žádný.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 6:Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Používejte osobní ochranné vybavení.
- Přesunout osoby do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.
- Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek
- Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7:Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh
- Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny
- Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.
- Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.
- Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.
- Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

- Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

- Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

- Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8:Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Seznam komponentů s hodnotou OEL

Složka	Typ OEL	země	Ceiling	Dlouhodobé mg/m3	Dlouhodobé ppm	Krátkodobé é mg/m3	Krátkodobé é ppm	Chování	Poznámk
m-xylylenediamine	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	NNN	C			0,100			Skin - Eye, skin, and GI irr
	National	FINLAND				0,1			FINLAND,

National NORWAY	C		0,1	
National AUSTRIA		0,1	0,100	
ACGIH NNN (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	C		0,1	
National FRANCE			0,100	
National DENMARK	C		0,1	0,020
National FINLAND	C		0,1	
Malaysi MALAYSIA a OEL	C		0,100	
National PORTUGAL	C		0,1	
National SLOVENIA		0,100		
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	C		0,1	
National NORWAY	C		0,1	

**Limitní hodnoty expozice PNEC**

Složka	Č. CAS	PNEC Omeziť	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
m-xylylenediamine	1477-55-0	0,094 mg/kg	Sladká voda		
		0,0094 mg/l	Mořská voda		
		0,43 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
		0,043 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
		0,152 mg/l	Intermittent release		
		0,045 mg/kg	Půda (zemědělská)		
		10 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod		

**Odvozená bezučníková úroveň. (DNEL)**

Složka	Č. CAS	Průmyslový pracovník	Odborný pracovník	Spotřebitel	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
m-xylylenediamine	1477-55-0	0,33 mg/kg			Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
		1,2 mg/m3			Vdechování m lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	

0,2  
mg/m<sup>3</sup>

Vdechování Dlouhodobá, místní  
m lidí účinky

## 8.2 Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka  $\geq 0,5$  mm; doba průniku  $\geq 480$  min.

Nitril - NBR: tloušťka  $\geq 0,35$  mm; doba průniku  $\geq 480$  min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka  $\geq 0,5$  mm; doba průniku  $\geq 480$  min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka  $\geq 0,4$  mm; doba průniku  $\geq 480$  min.

Doporučuje se neoprén (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN 374 pro rukavice a EN 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Doba používání ochranných prostředků proti chemickým látkám závisí na různých faktorech (typ použití, klimatické podmínky a způsob uchovávání), které mohou i výrazně zkrátit dobu jejich použitelnosti v souladu se evropskými normami.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Pracovníkovi vždy poskytněte pokyny týkající se ochranných prostředků.

Hygienické a technická opatření

N.A.

Vhodné technické kontroly:

N.A.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav: Kapalina

Vzhled a barva: tekutý transparentní

Pach: amoniakální

Práh zápachu: N.A.

pH: 11.00

Bod tání /bod tuhnutí: N.A.

Počáteční bod varu a rozmezí varu: 200 °C (392 °F)

Bod vzplanutí: 100 °C (212 °F)

Rychlost odpařování: N.A.

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: N.A.

Hustota par: N.A.

Tlak páry: 0.01

Relativní hustota: 1.06 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): N.A. - Tento výrobek je směsí

Teplota samovznícení: N.A. - Žádné explozivní nebo samovolné vznícení při kontaktu se vzduchem nebo pokojovou teplotou

Teplota rozkladu: N.A.

Viskozita: 200.00 cPs

Výbušné vlastnosti: == - Žádné složky s explozivními vlastnostmi

Okysličovací vlastnosti: N.A. - Žádné složky s oxidačními vlastnostmi

Zápalnost tuhých látek/plynů: N.A.

### 9.2 Další informace

Žádné další informace

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Toxikologické informace o směsi:

Nejsou k dispozici toxikologické údaje o přípravku. Je tudíž nutné mít na paměti koncentraci jednotlivých látek, za účelem hodnocení toxikologických účinků vyplývajících z vystavení se přípravku.

##### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

m-xylylenediamine	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Myš = 930 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík = 2000 mg/kg
		LC50 Inhalace prachu Krysa = 2,4 mg/l 4h
		LD50 Pokožka Králík = 2 g/kg
		LC50 Inhalace Krysa = 700 ppm 1h
		LD50 Ústní Krysa = 660 mg/kg
Phenol, styrenated	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg
		LC50 Inhalace Krysa > 5 mg/l
		LD50 Pokožka Králík > 7940 mg/kg
		LC50 Inhalace Krysa > 2,5 mg/l 6h
		LD50 Ústní Krysa 2100 mg/kg

**Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2015/830 se musí chápat jako není určeno.**

- a) akutní toxicita
- b) žíravost/dráždivost pro kůži
- c) vážné poškození očí/podráždění očí
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
- e) mutagenita v zárodečných buňkách
- f) karcinogenita
- g) toxicita pro reprodukci
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
- Generační dynamika otravy, metabolismus a dělení informace
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
- j) nebezpečnost při vdechnutí

---

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

##### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
m-xylylenediamine	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 20 mg/l 72

Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 15,2 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 100 mg/l 96
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 87,6 mg/l 96
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia = mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Algae = 3,14 mg/l 72
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Fish = 14,8 mg/l 96

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

N.A.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

N.A.

## 12.4 Mobilita v půdě

N.A.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

N.A.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

Kód odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC) nelze určit kvůli závislosti na použití. Kontaktujte autorizovanou službu likvidace odpadu.

Produkt:

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Neznečišťujte jezírka, vodní cesty ani příkopy chemickými nebo použitými nádobami.

Odeslat do autorizované služby pro likvidaci odpadu.

Znečištěné obaly:

Vyprázdněte zbývajícím obsahem.

Zlikvidujte jako nepoužitý produkt.

Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## 14.1 UN číslo

2735

## 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-xylylendiamine)

IATA-Technický název: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

IMDG-Technický název: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 8

IATA-Třída: 8

IMDG-Třída: 8

## 14.4 Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 8

ADR-Číslo: Nejvyšší 80

ADR-Zvláštní opatření: 274

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 851

IATA-Nákladní letadlo: 855

IATA-Štítek: 8

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A803

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category A

IMDG-Poznámka uložení: SG35

IMDG-Subsidiary hazards: -

IMDG-Zvláštní opatření: 274

IMDG-Strana: N/A

IMDG-Štítek: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

N.A.

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU)2015/830

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

N.A.

#### Německé třídy nebezpečnosti vody

2

#### Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: Žádná

#### Látky SVHC:

Není k dispozici žádný údaj

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

---

### ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
-----	-------

EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

#### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
3.1/4/Oral	Metoda výpočtu
3.2/1B	Metoda výpočtu
3.4.2/1A	Metoda výpočtu
4.1/C3	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách  
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace  
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky  
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.  
ES: Scénář expozice  
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)  
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).  
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.  
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).  
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.  
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KSt: Koeficient výbuchu.  
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.  
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.  
LDLo: Spodní letální dávka  
N.A.: Nedá se aplikovat  
N/A: Nedá se aplikovat  
N/D: Není definováno/Není k dispozici  
NA: Není k dispozici  
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku  
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci  
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.  
PSG: Cestující  
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.  
STEL: Limit krátkodobé expozice.  
STOT: Specifický cíl organové toxicity  
TLV: Prahová hodnota.  
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).  
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační  
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

**Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:**

- 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ
- 8. KONTROLA EXPOZICE/INDIVIDUÁLNÍ OCHRANA
- 9. FYZICKÉ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
- 11. INFORMACE O TOXIKOLOGII
- 13. INFORMACE O ZNEŠKODNĚNÍ
- 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ
- 15. INFORMACE O NAŘÍZENÍCH