

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název: EPOJET LV/B

Obchodní kód: 901577

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Tvrdidlo do epoxidových složek.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

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. 1A	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1A	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 2	Toxický 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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte...
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / ...

P301+P330+P333 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

1

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...

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

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P321 Odborné ošetření (viz ... Na tomto štítku).

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P391 Uniklý produkt seberte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal ...

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje Phenol, styrenated. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

trimethylhexamethylenediamine

Aminy,
polyethylenpoly-,triethylentetraminová
frakce

m-xylylenediamine

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

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 LV/B

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥25 - <50 %	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
≥25 - <50 %	Aminy, polyethylenpoly -,triethylentetraminová frakce	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119487919-13-XXXX
≥10 - <20 %	trimethylhexamethylenediamine	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1A, H317	01-2119560598-25-XXXX
≥10 - <20 %	bis(isopropyl)naphthalene	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119565150-48-XXXX

≥5 - <10 %	Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a tetraethylenpentaminem	CAS:103758-98-1 EC:500-289-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-0001
≥5 - <10 %	Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972320-44-xxxx
≥5 - <10 %	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

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

Vyhnete 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/m ³	Dlouhodobé ppm	Krátkodobé mg/m ³	Krátkodobé ppm	Chování	Poznámky
m-xylylenediamine	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	NNN	C			0,100			Skin - Eye, skin, and GI irr
		National FINLAND				0,1			FINLAND, takvärde, hud
		National NORWAY	C			0,1			T
		National AUSTRIA		0,1		0,100			
		ACGIH NNN	C			0,1			
		National FRANCE				0,100			
		National DENMARK	C			0,1	0,020		
		National FINLAND	C			0,1			
		Malaysi a OEL	C			0,100			
		National PORTUGAL	C			0,1			
		National SLOVENIA		0,100					
		ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	C			0,1			

Limitní hodnoty expozice PNEC

Složka	Č. CAS	PNEC Omezt	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		
Aminy, polyethylenpoly -,triethylenetetraminová frakce	90640-67-8	0,19 mg/l	Sladká voda		
		0,038 mg/l	Mořská voda		
		95,5 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
		19,2 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
		19,1 mg/kg	Půda (zemědělská)		
trimethylhexamethylenedi amine	25513-64-8	0,102 mg/l	Sladká voda		
		0,622 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
		0,01 mg/l	Mořská voda		
		0,062 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
		72 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod		
		10 mg/kg	Půda (zemědělská)		
Mastné kyseliny, C18- nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a tetraethylenpentaminem	103758-98-1	0,00263 mg/l	Sladká voda		

0, Mořská voda
000263
mg/l

236,01 Sladkovodní
mg/kg sedimenty

26,301 Sedimenty v
mg/kg mořské vodě

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

68082-29-1 0,00434 Sladká voda
mg/l

0, Mořská voda
000434
mg/l

434,02 Sladkovodní
mg/kg sedimenty

43,4 Sedimenty v
mg/kg mořské vodě

86,78 Půda
mg/kg (zemědělská)

Odvozená bezúčinková 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/m3			Vdechování m lidí	Dlouhodobá, místní účinky	
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce	90640-67-8		0,57 mg/kg	0,25 mg/kg	Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
			0,001 mg/l	0,00029 mg/l	Vdechování m lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
				8 mg/kg	Kůží lidí	Krátkodobá, systémové účinky	
				0,41 mg/kg	Ústy lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a tetraethylenpentaminem	103758-98-1		0,028000	0,430000 mg/cm2	Kůží lidí	Krátkodobá, místní účinky	
		1,1 mg/kg		0,56 mg/kg	Kůží lidí	Dlouhodobá (opakovaná)	
				0,56 mg/kg	Ústy lidí	Dlouhodobá (opakovaná)	

		3,9 mg/m3	0,97 mg/m3	Vdechování m lidí	Dlouhodobá (opakovaná)
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethyltetramine m	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 0, 000097 mg/cm2	Vdechování m lidí	Dlouhodobá (opakovaná)
		1,1 mg/kg	0,00011 0,56 mg/cm2 mg/kg	Kůží lidí	Dlouhodobá (opakovaná)

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 $\geq 0,5\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

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

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

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

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.

Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení.

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: 1.12 g/cm3

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: 320.00 cPs

Výbušné vlastnosti: N.A. - Žádné složky s explozivními vlastnostmi

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

Zápalnost tuhých látek/plynů: N.A.

9.2 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
-------------------	--------------------	--

Aminy, polyethylenpoly -,triethylenetetraminová frakce	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 1760 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 1465 mg/kg b) žíravost/dráždivost pro Dráždivý na pokožku : Pozitivní kůži
---	--------------------	--

trimethylhexamethylenedi amine	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 910 mg/kg
-----------------------------------	--------------------	------------------------------

bis(isopropyl)naphthalene	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 4000 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 4000 mg/kg LC50 Inhalace Krysa > 5,6 mg/l 4h LD50 Pokožka Krysa > 4500 mg/kg LC50 Inhalace Krysa > 5,64 mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 3900 mg/kg
---------------------------	--------------------	---

Mastné kyseliny, C18- nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a tetraethylenpentaminem	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg
---	--------------------	--

Mastné kyseliny, C18-	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
-----------------------	--------------------	-------------------------------

nenasycené, dimery,
oligomerní reakční
produkty s mastnými
kyselinami tálového oleje
a triethyltetraminem

LD50 Pokožka Krysa > 2000 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

Toxický 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: 216-032-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 20 mg/l 72 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
Aminy, polyethylenpoly -,triethyltetraminová frakce	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 330 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 31,1 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 20 mg/l 72
trimethylhexamethylenediamine	CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 174 mg/l 48

		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 31,5 mg/l 24
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 43,5 mg/l 72
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 16 mg/l 72
		c) Bakteriální toxicita : EC50 Bacteria = 89 mg/l 17
		b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 10,9 mg/l - 34 d
		b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 1,02 mg/l - 21 d
		d) Pozemní toxicita : NOEC = 1000 mg/kg - 28 d
bis(isopropyl)naphthalene	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LL50 Daphnia = 1,7 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0,013 mg/l - 21 d
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Cyprinus carpio > 1000 mg/l 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oryzias latipes > 1000 mg/l 96h
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a tetraethylenpentaminem	CAS: 103758-98-1 - EINECS: 500-289-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 7,07 mg/l 96
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 5,18 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 2,63 mg/l 72
		c) Bakteriální toxicita : NOEC Bacteria = 1,41 mg/l
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylenetetraminem	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Algae = 1,25 mg/l 72
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Fish = 7,07 mg/l 96
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 4,34000 mg/l 72
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 10,00000 mg/l 96
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC10 Algae > 130,00000 mg/l 72
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	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. Zaslat 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 zbývající obsah.
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: Ano

Environmentální kontaminant: Ano

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 NA

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):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1	Spodní mez (tuny)	Horní mez (tuny)
Výrobky patří do kategorie: E2	200	500

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

MAL-kode: 00-5 (1993) A+B: 5-5 (1993)

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.	
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.	
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.	
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.	
Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
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/C1	Aquatic Chronic 1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

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	Postup klasifikace
3.1/4/Oral	Metoda výpočtu
3.2/1A	Metoda výpočtu
3.3/1	Metoda výpočtu
3.4.2/1A	Metoda výpočtu
4.1/C2	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 PRŮMYSLOVÝCH 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:

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