

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

Identifikace přípravku:

Obchodní název: EPOJET LV/B

Obchodní kód: 901577

UFI: QEC0-80AA-D00K-NGHT

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 Spol Sro

Na Statkách 730/12, 783 01 Olomouc – Slavonín, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

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:

P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
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:

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

triethylentetramin
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

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: EPOJET LV/B

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (% w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥30 - <36 %	m-xylylenediamine	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318, EUH071	01-2119480150-50-XXXX
≥30 - <36 %	triethylentetramin	CAS:90640-67-8, 112-24-3 EC:292-588-2	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119487919-13-XXXX
≥10 - <15 %	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 - <15 %	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:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-XXXX
≥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; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317	01-2119972320-44-XXXX
≥5 - <10 %	reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	EC:701-443-9	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

Erytém

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.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

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:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

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.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

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

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.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

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

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
m-xylylenediamine CAS: 1477-55-0	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Krátkodobé Horní mez - 0,1 mg/m ³ Skin - Eye, skin, and GI irr
		National FINSKO	Krátkodobé 0,1 mg/m ³ FINLAND, takvärde, hud
		National NORSKO	Krátkodobé Horní mez - 0,1 mg/m ³ T: Ceiling value is an instantaneous value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded
		National RAKOUSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,1 mg/m ³
			Krátkodobé Horní mez - 0,1 mg/m ³
			Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; eye, gastrointestinal and skin irritation
		National FRANCIE	Krátkodobé 0,1 mg/m ³
		National DÁNSKO	Krátkodobé Horní mez - 0,1 mg/m ³ - 0,02 ppm
		National FINSKO	Krátkodobé Horní mez - 0,1 mg/m ³
		Národní Malajsie	Skin notation
		Národní Malajsie	Krátkodobé Horní mez - 0,1 mg/m ³
		National PORTUGALSKO	Krátkodobé Horní mez - 0,1 mg/m ³

National SLOVINSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Krátkodobé Horní mez - 0,1 mg/m ³
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; eye, gastrointestinal and skin irritation
National NORSKO	Krátkodobé Horní mez - 0,1 mg/m ³
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Krátkodobé Horní mez - 0,018 ppm
SUVA ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 0,1 mg/m ³

Limitní hodnoty expozice PNEC

m-xylylenediamine
CAS: 1477-55-0

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,094 mg/kg

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,0094 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0,43 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,043 mg/kg

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 0,152 mg/l

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,045 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 10 mg/l

triethylentetramin

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,123 mg/kg

CAS: 90640-67-8, 112-
24-3

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 2,08 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 8 mg/l

trimethylhexamethylenedi
amine
CAS: 25513-64-8

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,102 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0,622 mg/kg

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,01 mg/l

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,062 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 72 mg/l

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 10 mg/kg

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

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,00263 mg/l

a
tetraethylenpentaminem
CAS: 103758-98-1

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,000263 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 236,01 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 26,301 mg/kg
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,00434 mg/l

Mastné kyseliny, C18-
nenasycené, dimery,
oligomerní reakční
produkty s mastnými
kyselinami tálového oleje
a triethylentetraminem
CAS: 68082-29-1

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,000434 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 434,02 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 43,4 mg/kg
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 86,78 mg/kg

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

m-xylylenediamine
CAS: 1477-55-0

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0,33 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 1,2 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 0,2 mg/m³

triethylentetramin

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 5,38 mg/l

CAS: 90640-67-8, 112-
24-3

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 0,57 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 20 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 8 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1,6 mg/l

Mastné kyseliny, C18-
nenasycené, dimery,
oligomerní reakční
produkty s mastnými
kyselinami tálového oleje
a
tetraethylenpentaminem
CAS: 103758-98-1

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Průmyslový pracovník: 1,1 mg/kg; Spotřebitel: 0,56 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Spotřebitel: 0,56 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Průmyslový pracovník: 3,9 mg/m³; Spotřebitel: 0,97 mg/m³

Mastné kyseliny, C18-
nenasycené, dimery,
oligomerní reakční
produkty s mastnými
kyselinami tálového oleje
a triethylentetraminem
CAS: 68082-29-1

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Průmyslový pracovník: 0,00039 mg/cm²; Odborný pracovník: 0,00039 mg/cm²; Spotřebitel: 0,000097 mg/cm²

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Průmyslový pracovník: 1,1 mg/kg; Odborný pracovník: 0,00011 mg/cm²; Spotřebitel: 0,56 mg/kg

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 ISO 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 neopren (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchacích cest

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

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: tekutý

Barva: průhledný

Zápach: amoniak

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání/bod tuhnutí: Není k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 200 °C (392 °F)

Hořlavost: Není k dispozici

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: 100 °C (212 °F)

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: 11.00

Viskozita: 320.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný

Rozpustnost v oleji: rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): Není k dispozici

Tlak páry: 0.01

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.12 g/cm³

Relativní hustota páry: Není k dispozici

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

Žádné další relevantní 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita	Výrobek je klasifikovaný: Acute Tox. 4(H302) ATEmix - Ústní : 1352.7 mg/kg TH
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1A(H314)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
f) karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
g) toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
j) nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno

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 mlhoviny Krysa = 1,34 mg/l 4h LC50 Inhalace Krysa = 700, ppm 1h
triethylentetramin	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 1465 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 1716 mg/kg
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 tetraethylenpentinem	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg

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

a) akutní toxicita

LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg

LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

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 Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2(H411)

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 72h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 15,2 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oryzias latipes = 87,6 mg/l 96h ECHA
triethylentetramin	CAS: 90640-67-8, 112-24-3 - EINECS: 292-588-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 31,1 mg/l 48h
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	b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0,0118 mg/l - 21 d a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LL50 Daphnia = 1,7 mg/l 48 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: 701-046-0	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, CAS: 68082-29- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 7,07 mg/l 96h
dimery, oligomerní reakční 1 - EINECS:
produkty s mastnými kyselinami 500-191-5
tálového oleje a
triethylentetraminem

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 7,07 mg/l 48h
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 4,34 mg/l 72h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka Persistence/Rozložitelnost:

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

12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizací.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

2735

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

IATA-Technický název pro přepravu: AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-xylylendiamine - aromatic hydrocarbons)

IMDG-Technický název pro přepravu: AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-xylylendiamine - aromatic hydrocarbons)

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

IMDG-EMS: F-A, S-B

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)

ADR-Omezená prahová hodnota množství: 1 L

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 851

IATA-Nákladní letadlo: 855

IATA-Štítek: 8

IATA – sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A803

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category A

IMDG-Segregation: SG35 SGG18

IMDG – sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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) n. 2020/878

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)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/707

Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1		Horní mez (tuny)
Výrobky patří do kategorie: E2	200	500
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:		
SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ (w/w)		
Národní předpisy		
MAL-kode: 00-5 (1993) A+B: 5-5 (1993)		
Lagerklasse (TRGS-510): 8A - Combustible corrosive substances		
Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)		
2		
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) 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
Acute Tox. 4, H302	Metoda výpočtu
Skin Corr. 1A, H314	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

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 PRŮMYSLYVÝCH 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: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: KAFH

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: Pokyny pro balení

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:

- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
- ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace