

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: KERAPOXY EASY DESIGN /B

Obchodný kód: 905KB9999

UFI: UNG0-204S-D00U-272Y

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Tvrdidlo pre epoxidové zložky.

Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro

Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia

Tel: +421-2-4020 4511 - Fax: +421-2-2091-0846

Zodpovedný pracovník: office@mapei.sk - sicurezza@mapei.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Skin Corr. 1B

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam. 1

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Skin Sens. 1A

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Acute 1

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Piktogramy a Signálne slovo



Nebezpečenstvo

Označenie nebezpečenstva:

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné poradenstvo:

P261

Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.

P303+P361+P353

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P305+P351+P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

Obsahuje:

Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín

N´-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nerelevantné

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: KERAPOXY EASY DESIGN /B

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (%)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥25 - <50 %	Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine	CAS:1226892-45-0, 68410-23-1 EC:629-725-6	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:10	01-2119487006-38-xxxx
≥25 - <50 %	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Špecifické koncentračné limity: C ≥ 0,001%: Skin Sens. 1A H317 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne: 1030mg/kg bw	01-2119514687-32-xxxx
≥5 - <10 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Aquatic Chronic 2, H411; Aquatic Acute 1, H400	01-2119979575-18-XXXX
≥1 - <2.5 %	N´-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín	CAS:10563-29-8 EC:234-148-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1B, H317	01-2119970376-29-XXXX

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

- Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.
- VYHĽADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA
- Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.
- Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

- Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.
- Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

- Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

- Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie oka
Poranenie oka
Podráždenie pokožky
Začervenanie pokožky

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.
Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.
Premiestnite osoby do bezpečia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.
Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok
Kontaminovanú vodu zachytávajújte a zlikvidujte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.
Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limitné hodnoty expozície PNEC

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,06 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,006 mg/l
 Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,23 mg/l
 Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 5,784 mg/kg
 Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,578 mg/kg
 Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 1,121 mg/kg
 Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 3,18 mg/l
 Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,001 mg/l

Phenol, styrenated
 CAS: 61788-44-1

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 65778 mg/kg
 Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 65778 mg/kg
 Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 0,17 mg/l
 Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 31525 mg/kg

N'-(3aminopropyl)-N,N-
 dimetylpropán-1,3-diamín
 CAS: 10563-29-8

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,0092 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,00092 mg/l
 Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,092 mg/l
 Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 18,1 mg/l
 Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 0,0336 mg/kg

Odvođená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

3-(aminometyl)-3,5,5-
 trimetylcyklohexánamín
 CAS: 2855-13-2

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská
 Priemyslový pracovník: 20,1 mg/m³

Phenol, styrenated
 CAS: 61788-44-1

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
 Priemyslový pracovník: 11,02 mg/m³; Spotrebiteľ: 2,717 mg/m³

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
 Priemyslový pracovník: 6,25 mg/kg; Spotrebiteľ: 3,125 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
 Spotrebiteľ: 1,562 mg/kg

N'-(3aminopropyl)-N,N-
 dimetylpropán-1,3-diamín
 CAS: 10563-29-8

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
 Priemyslový pracovník: 3,7 mg/m³; Spotrebiteľ: 0,65 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, systémové účinky
 Priemyslový pracovník: 7,5 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
 Priemyslový pracovník: 3,7 mg/m³; Spotrebiteľ: 0,65 mg/m³

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
 Priemyslový pracovník: 0,67 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
 Spotrebiteľ: 0,2 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35mm; čas prieniku > = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Fluórovaný kaučuk - FKM: hrúbka > = 0,4 mm; čas prieniku > = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliarech), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úrovne expozície presahujú limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícii

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícii

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad: vložiteľ

Farba: svetlo žltá

Zápach: amoniak

Prach pachu: Nie je k dispozícii

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícii

Počiatočný bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícii

Horľavosť: Nie je k dispozícii

Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícii

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: 11.00

Viskozita: 200,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustný

Roypustnosť v oleji: rozpustný

Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícii

Tlak pár: 0.01

Relatívna hustota: 1.10 g/cm³

Hustota pár: Nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícii

Vodivosť: Nie je k dispozícii

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

a) akútna toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Výrobok je klasifikovaný: Skin Corr. 1B(H314)

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	a) akútna toxicita	ATE - Orálne : 1030 mg/kg bw LC50 Inhalačný prach Potkan > 5,01 mg/l 4h LD50 Orálne Potkan = 1030 mg/kg LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
Phenol, styrenated	a) akútna toxicita	LC50 Inhalačná para Myš = 158,3 mg/l 4h LD50 Orálne Potkan > 2500 mg/kg LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg LD50 Pokožka Králik > 7940 mg/kg LC50 Vdýchnutie Potkan > 2,5 mg/l 6h LD50 Orálne Potkan 2100 mg/kg
N'-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 1670 mg/kg
	b) poleptanie kože/podráždenie kože	Korozívny pre pokožku Pokožka Králik Pozitívne
	d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Senzibilizujúci pokožku Pokožka Pozitívne

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexanamín	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 110 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 50 mg/l 72 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia magna 14,6 mg/l 48h EPA a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 4,6 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 9,7 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 5,6 mg/l 96
N'-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín	CAS: 10563-29-8 - EINECS: 234-148-4	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 215 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 9,2 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 21 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Danio rerio > 100 mg/l 96h ECHA

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii $\geq 0,1\%$ nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmkoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnyimi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

2735

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave: AMINY, TEKUTÉ, ®IERAVÉ, N.I.Š. (isophoronediamine - tetraethylenepentamine)

IATA-Technický názov: AMINY, TEKUTÉ, ®IERAVÉ, N.I.Š. (isophoronediamine - tetraethylenepentamine)

IMDG-Technický názov: AMINY, TEKUTÉ, ®IERAVÉ, N.I.Š. (isophoronediamine - tetraethylenepentamine)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný: 8

IATA-Trieda: 8

IMDG-Trieda: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca morské prostredie: Áno

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Áno

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Štítok: 8

ADR-Číslo: Najvyššie NA

ADR-Zvláštne ustanovenia: 274

ADR Reštrikčný kód v tunely: 3 (E)

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 852

IATA-Dopravné lístok: 856

IATA-Etiketa: 8

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A3 A803

More (IMDG):

IMDG-Skladovací kód: Category A

IMDG-Poznámka pri skladovaní: SG35

IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IMDG-Zvláštne ustanovenia: 223 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.7. Námočná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

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

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

**Kategória Seveso III podľa
Prílohy 1, časti 1**

Prah spodnej vrstvy (tony)

Prah hornej vrstvy (tony)

Produkt patrí do kategórie: E1

100

200

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 75

Látky SVHC:

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$ (w/w)

Národné predpisy

Produktregisteret Norge: 111040

Produktregister Danmark: 4111710

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

Lagerklasse (TRGS-510): 8B - Non-combustible corrosive substances

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Trieda 2: nebezpečný pre vodu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis	
H302	Škodlivý po požití.	
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.	
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Žieravosť pre kožu, Kategória 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1B
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
3.2/1B	Metóda výpočtu
3.3/1	Metóda výpočtu
3.4.2/1A	Metóda výpočtu
4.1/A1	Metóda výpočtu
4.1/C1	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k možnej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

BCF: Biologický koncentračný faktor

BEI: Biologický expozičný index

BOD: Biochemická spotreba kyslíka

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Európske spoločenstvo

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu

COD: Chemická spotreba kyslíka

COV: Prchavá organická zlúčenina

CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku

DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.

DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch

DSD: Smernica o nebezpečných látkach

EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie

ECHA: Európska agentúra pre chemické látky

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ES: Scenár expozície

GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).

IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .

ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).

IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.

INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.

IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo

KAFH: KAFH

KSt: Výbušný koeficient.

LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.

LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LDLo: Spodná letálna dávka
N.A.: Nedá sa aplikovať
N/A: Nedá sa aplikovať
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii
NA: Nie je k dispozícii
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PGK: Pokyny na balenie
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
PSG: Cestujúci
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.
STOT: Špecifická orgánová toxicita.
TLV: Hodnota prahového limitu.
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie