



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 11

Ceresit CE 44

KBÚ č. : 42477

V002.0

Revízia: 31.07.2014

Dátum tlače: 20.08.2014

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CE 44 zložka A

Obsahuje:

4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter

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

Plánované použitie:

2-zložkové epoxidové lepidlo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

SK

Tel. +42 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

|| **Senzibilizátor pokožky** kategória 1
|| **H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**

Klasifikácia (DPD):

Xi - Dráždivý

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:**Výstražné slovo:**

Pozor

Výstražné upozornenie:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.
P280 Noste ochranné rukavice.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Prvky označovania (DPD):

Xi - Dráždivý



R-vety:

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

S-vety:

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár.

Dodatočné označenie:

Obsahuje epoxidové zložky. Riad'te sa pokynmi výrobcu.

Obsahuje:

4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom

2.3. Iná nebezpečnosť

Osoby trpiace alergickou reakciou na epoxidy by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**Všeobecný chemický opis:**

škárovacia malta

Základné zložky zmesi:

epoxidová zmes s plnivami

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	< 2,5 %	Dráždivosť kože 2 H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Podráždenie očí 2 H319 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411
p-tert-Butylfényl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	221-453-2	< 1 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Senzibilizátor pokožky 1; Dermálna H317 Podráždenie očí 2 H319 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

Zoznam zložiek podľa nariadenia DPD (ES) č. 1999/45:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	< 2,5 %	R43 Xi - Dráždivý; R36/38 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53
p-tert-Butylfényl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	221-453-2	< 1 %	Xi - Dráždivý; R36/38, R43 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53

Úplné znenie R-viet uvedených formou skratiek nájdete v kap.16 „Ďalšie informácie.“
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetrte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte mechanicky.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.

Skladujte v chlade a suchu.

Bezpodmienečne zabráňte teplotám pod 0°C a nad +50°C.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

2-zložkové epoxidové lepidlo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Kontroly expozície/osobná ochrana

Platné pre
SK

Obsiahnutá látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategória	Poznámky
oxid kremičitý, kryštalický, ako respirabilná frakcia 14808-60-7		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):		SK CMR
kremeň 14808-60-7		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 2. Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom	SLK NPHV
Hliník, rozpustné soli 12042-68-1		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
oxid titaničitý 13463-67-7		5	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	sladká voda					0,006 mg/L	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	morská voda					0,0006 mg/L	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	voda (občasné uvoľňovanie)					0,018 mg/L	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	STP					10 mg/L	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	sediment (sladká voda)				0,996 mg/kg		
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	sediment (morská voda)				0,0996 mg/kg		
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	podlaha				0,196 mg/kg		
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	orálna					11 mg/kg food	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Spôsobu expozície	Health Effect	Exposure Time	Hodnota	Poznámky
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	zamestnanec	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		8,33 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		12,25 mg/m ³	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,33 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		12,25 mg/m ³	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		3,571 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,571 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/m ³	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/m ³	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/kg t.h./deň	

Biologický index expozície:

žiadne

8.2. Kontroly expozície:**Ochrana dýchacích ciest:**

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

čas perforácie > 60 minút

hrúbka materiálu > 0,1 mm

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo nadržutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcou rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela:
Vhodný ochranný odev

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	prášok jemný rôzne farby, v závislosti od použitého pigmentu
Vôňa	malý vlastný zápach
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa vo vode prakticky nerozpustný - vplyvom vody vytvrdzuje
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Všeobecné údaje k toxikológii:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Možné sú krížové reakcie s inými epoxidovými zlúčeninami.

Osoby trpiace alergickou reakciou na epoxidy by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

Senzibilizácia:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		potkan	
p-tert-Butylfenoľ 1-(2,3- epoxy)propyl éter 3101-60-8	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		potkan	

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
--------------------------------	----------------	---------	-----------------	-------------------	------	--------

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	LD50	23.000 mg/kg	dermálne		králik	
p-tert-Butylfenoľ 1-(2,3- epoxy)propyl éter 3101-60-8	LD50	> 46.400 mg/kg	dermálne		potkan	

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	ľahko dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatický ch uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)			OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	LC50	1,750000 mg/l	Ryba	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. UN číslo

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADNR	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	nie je nebezpečný výrobok

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADNR	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	nie je nebezpečný výrobok

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADNR	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	nie je nebezpečný výrobok

14.4. Obalová skupina

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADNR	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	nie je nebezpečný výrobok

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADNR	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné
-----	-----------------

RID	neaplikovateľné
ADNR	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Obsah VOC	0 %
(CH)	

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

Produkt je určený na priemyselné použitie.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 13

Ceresit CE 44

KBÚ č. : 42457
V002.0

Revízia: 31.07.2014
Dátum tlače: 20.08.2014

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CE 44 zložka B

Obsahuje:

prop-2-énitрил, produkty reakcie s (3-amino-1,5,5-trimetylcyklohexyl) metánamínom
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín
m-fenylen-bis(metylamín)

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

Plánované použitie:

2-zložkové epoxidové lepidlo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

SK

Tel. +42 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Dráždivosť kože	kategória 2
H315 Dráždi kožu.	
Vážne poškodenie očí	kategória 1
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
Senzibilizátor pokožky	kategória 1
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie	kategória 2
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

Klasifikácia (DPD):

Senzibilizujúci

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

N - Nebezpečný pre životné prostredie

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.2. Prvky označovania**Prvky označovania (CLP):****Výstražný piktogram:****Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Prvky označovania (DPD):

Xi - Dráždivý



N - Nebezpečný pre životné prostredie

**R-vety:**

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety:

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

S37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Obsahuje:

prop-2-énitril, produkty reakcie s (3-amino-1,5,5-trimetylcyklohexyl) metánamínom,

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín,

m-fenylen-bis(metylamín)

2.3. Iná nebezpečnosť

Osoby trpiace alergickou reakciou na amíny by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**Všeobecný chemický opis:**

škárovacia malta

Základné zložky zmesi:

polyamín

pomocné látky

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Modifikované alifatické polyamíny~ 102640-10-8		< 15 %	Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 1 H410
prop-2-énitрил, produkty reakcie s (3- amino-1,5,5-trimetylcyklohexyl) metánamínom 90530-15-7	292-053-3	< 3 %	Akútna toxicita 4; Orálna H302 Akútna toxicita 4; Inhalačná H332 Žieravosť kože 1B H314 Senzibilizátor pokožky 1 H317
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	220-666-8 01-2119514687-32	< 3 %	Akútna toxicita 4; Dermálna H312 Akútna toxicita 4; Orálna H302 Žieravosť kože 1B H314 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	< 3 %	Akútna toxicita 4; Orálna H302 Žieravosť kože 1B H314 Senzibilizátor pokožky 1; Dermálna H317 Akútna toxicita 4; Inhalačná H332 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

Zoznam zložiek podľa nariadenia DPD (ES) č. 1999/45:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Modifikované alifatické polyamíny~ 102640-10-8		< 15 %	N - Nebezpečný pre životné prostredie; R50/53
prop-2-énitрил, produkty reakcie s (3- amino-1,5,5-trimetylcyklohexyl) metánamínom 90530-15-7	292-053-3	< 3 %	C - Žieravý; R34 Xn - Škodlivý; R20/22 Xi - Dráždivý; R43
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	< 3 %	Xn - Škodlivý; R20 Xn - Škodlivý; R22 C - Žieravý; R34 Xi - Dráždivý; R43 R52/53
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	220-666-8 01-2119514687-32	< 3 %	C - Žieravý; R34 Xn - Škodlivý; R21/22 R43 R52/53

Úplné znenie R-viet uvedených formou skratiek nájdete v kap.16 „Ďalšie informácie.“
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetríte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha vídenia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehĺtnutie:

Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíka (NO_x).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.

Citlivý na mráz.

Bezpodmienečne zabráňte teplotám pod 0°C a nad +50°C.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

2-zložkové epoxidové lepidlo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre
SK

žiadne

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	sladká voda					0,094 mg/L	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	morská voda					0,0094 mg/L	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	voda (občasné uvoľňovanie)					0,152 mg/L	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	STP					10 mg/L	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	sediment (sladká voda)					0,43 mg/kg	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	sediment (morská voda)					0,043 mg/kg	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	podlaha					0,045 mg/kg	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	sladká voda					0,06 mg/L	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	morská voda					0,006 mg/L	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	voda (občasné uvoľňovanie)					0,23 mg/L	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	sediment (sladká voda)					5,784 mg/kg	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	sediment (morská voda)					0,578 mg/kg	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	podlaha					1,121 mg/kg	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	STP					3,18 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Spôsobu expozície	Health Effect	Exposure Time	Hodnota	Poznámky
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		20,1 mg/m ³	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		20,1 mg/m ³	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,526 mg/kg t.h./deň	

Biologický index expozície:
žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

čas perforácie > 60 minút

hrúbka materiálu > 0,1 mm

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	kvapalina viskózný mliečne biela
Vôňa	amínový
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH (20 °C (68 °F))	9
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,01 g/cm ³
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (Haake; 20 °C (68 °F))	1.200 - 2.000 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	rozpustný
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakcia so silnými kyselinami.

Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Všeobecné údaje k toxikológii:**

Osoby trpiace alergickou reakciou na amíny by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

Prípravok je klasifikovaný na základe konvenčnej metódy opísanej v článku 6(1)(a) smernice 1999/45/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Kožná dráždivosť:

Primárne podráždenie pokožky: mierne dráždivý, nevyžaduje sa označenie na etikete

Očná dráždivosť:

Primárna očná dráždivosť: mierne dráždivý, nevyžaduje sa označenie na etikete

Senzibilizácia:

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Modifikované alifatické polyamíny~ 102640-10-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	LD50	1.030 mg/kg	oral		potkan	

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	inhalation	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	LC50	1,16 mg/l	inhalation	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	žieravý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		
	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		

Toxicita po opakovanej dávke

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	LOAEL=<< 160 mg/kg	orálny: pitná voda	13 weeks	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	NOAEL=<< 60 mg/kg	orálny: pitná voda	13 weeks	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	LOAEL=>= 600 mg/kg	orálne: sondou	28 days daily	potkan	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Prípravok je klasifikovaný na základe konvenčnej metódy opisanej v článku 6(1)(a) smernice 1999/45/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

Toxický pre vodné organizmy.

Vo vodných tokoch môže mať dlhodobjšie škodlivé účinky.

12.1. Toxicita

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozičné	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	LC50	110 mg/l	Ryba	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	EC50	42 mg/l	Dafnia	24 h	Daphnia magna	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	NOEC	1,5 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	EC50	37 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	NOEC	3 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	LC50	> 100 mg/l	Ryba	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	EC50	16 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	33,3 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2		aerobný	8 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. UN číslo**

ADR	3082
RID	3082
ADNR	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (Aliphatic polyamines, modified)
RID	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (Aliphatic polyamines, modified)
ADNR	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (Aliphatic polyamines, modified)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Aliphatic polyamines, modified)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Aliphatic polyamines, modified)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR	9
RID	9
ADNR	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADNR	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADNR	neaplikovateľné
IMDG	P
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné
-----	-----------------

	Správne expedičné označenie OSN: (E)
RID	neaplikovateľné
ADNR	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**
neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obsah VOC 0 %
(CH)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.
R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.
R22 Škodlivý po požití.
R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

Produkt je určený na priemyselné použitie.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.