



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

Strana 1 z 13

Ceresit CF 87

KBÚ č. : 381020
V002.2

Revízia: 06.03.2015

Dátum tlače: 16.03.2015

Nahrádza verziu z: 30.04.2013

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CF 87, Comp. A

Obsahuje:

4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexán

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

Plánované použitie:
tesniaci základný náter

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.
Záhradnícka 91
82108 Bratislava

SK

Tel. +421 (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.	
Podráždenie očí	kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie 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):

Xi - Dráždivý

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

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:**

Pozor

Výstražné upozornenie:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie 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:**

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.

S-vety:

S23 Nevdychujte plyn.

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.

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

S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

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

Dodatočné označenie:

Obsahuje epoxidové zložky. Riadte sa pokynmi výrobcu.

Obsahuje:

4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom,

1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexán

2.3. Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Všeobecný chemický opis:**

základný náter

Základné zložky zmesi:

kombinácia epoxidovej živice

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	70- < 90 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexán 16096-31-4	240-260-4 01-2119463471-41	10- < 30 %	Skin Irrit. 2; Dermálna H315 Skin Sens. 1; Dermálna H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 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
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	70 - < 90 %	R43 Xi - Dráždivý; R36/38 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexán 16096-31-4	240-260-4 01-2119463471-41	10 - < 30 %	R52/53 Xi - Dráždivý; R36/38, R43

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 prejaví 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 - prehĺtnutie:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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 izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

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

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

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 pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddielu 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaoberávanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaoberávanie**

Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte len v originálnych obaloch.

Skladujte na chladnom mieste v uzavretej pôvodnej nádobe.

Teploty v rozmedzí 0°C a +30°C.

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

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

tesniaci základný náter

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
--

8.1. Kontrolné parametre**Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre
SK

žiadne

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	sladká voda					0,006 mg/L	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	morská voda					0,0006 mg/L	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	voda (občasné uvoľňovanie)					0,018 mg/L	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	STP					10 mg/L	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	sediment (sladká voda)				0,996 mg/kg		
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	sediment (morská voda)				0,0996 mg/kg		
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	podlaha				0,196 mg/kg		
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	orálna					11 mg/kg food	

Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	Pracovníci	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	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		12,25 mg/m ³	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,33 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	Pracovníci	Inhalačná	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	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/m ³	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	Inhalačná	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:

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gúmy (hrúbka materiálu >0,1mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogériách a lekárňach.

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

čas perforácie > 30 minút

hrúbka materiálu > 0,4 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 kvapalný bezfarebná, žltkastý
Vôňa	slabý
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	> 200 °C (> 392 °F); Metóda dodávateľa
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
Rozpusťnosť kvalitatívna (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)	nerozpusťný
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 nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

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

Kožná dráždivosť:

Dráždi kožu.

Očná dráždivosť:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	orálne		potkan	
1,6-Bis(2,3- epoxypropoxy)hexán 16096-31-4	LD50	8.500 mg/kg	orálne		potkan	

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	LD50	23.000 mg/kg	dermálne		králik	
1,6-Bis(2,3- epoxypropoxy)hexán 16096-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne			
1,6-Bis(2,3- epoxypropoxy)hexán 16096-31-4	LD50	< 4.900 mg/kg			králik	

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifénol, 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'-izpropylidéndifénol, 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'-izpropylidéndifenoľ, 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 aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenoľ, 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 nebezpečenstva 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**ekotoxicita:**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenoľ, 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)
	LC50	1,75 mg/l	Ryba	96 h	Oncorhynchus mykiss (reported as Salmo gairdneri)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	NOEC	2,4 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	9,4 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-izpropylidéndifenoľ, 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)
	LC50	17,1 - 30,9 mg/l	Ryba	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,6-Bis(2,3- epoxypropoxy)hexán 16096-31-4	EC50	47 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
--------------------------------	----------	-----------------	------------------	--------

4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6		aeróbný	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexán 16096-31-4		aeróbný	47 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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
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).
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexán 16096-31-4	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
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (bisfenol-A epichlórhydrínová živica)
RID	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (bisfenol-A epichlórhydrínová živica)
ADN	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (bisfenol-A epichlórhydrínová živica)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	P
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN: (E)
RID	neaplikovateľné
ADN	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.

R52/53 Škodlivý 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.

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.

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.



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

Strana 1 z 16

Ceresit CF 87

KBÚ č. : 381019
V002.2

Revízia: 06.03.2015
Dátum tlače: 16.03.2015
Nahrádza verziu z: -

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CF 87, Comp. B

Obsahuje:

Benzylalkohol
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5
kyselina salicylová

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

Plánované použitie:
tesniaci základný náter

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Záhradnícka 91
82108 Bratislava

SK

Tel. +421 (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):

Akútna toxicita H302 Škodlivý po požití. Spôsobu expozície: Orálna	kategória 4
Akútna toxicita H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Spôsobu expozície: Dermálna Žieravosť kože	kategória 4
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	kategória 1B
Senzibilizátor pokožky H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	kategória 1
Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	kategória 3

Klasifikácia (DPD):

Xn - Škodlivý

R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.

C - Žieravý

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Senzibilizujúci

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Nebezpečný pre životné prostredie

R52/53 Škodlivý 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:

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte hmlu/pary.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

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.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Prvky označovania (DPD):

C - Žieravý

**R-vety:**

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety:

S23 Nevdychujte plyn.

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.

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

S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi).

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

Obsahuje:

Benzylalkohol,

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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5

2.3. Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Všeobecný chemický opis:**

základný náter

Základné zložky zmesi:

polyamín

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Benzylalkohol 100-51-6	202-859-9	35- 50 %	Acute Tox. 4; Orálna H302 Acute Tox. 4; Inhalačná H332 Eye Irrit. 2 H319
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	220-666-8 01-2119514687-32	25- 35 %	Acute Tox. 4; Dermálna H312 Acute Tox. 4; Orálna H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane, reaction products with 3- aminomethyl-3,5,5 38294-64-3	500-101-4	25- 35 %	Acute Tox. 4; Orálna H302 Acute Tox. 4; Dermálna H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
kyselina salicylová 69-72-7	200-712-3 01-2119486984-17	2- 3 %	Acute Tox. 4; Orálna H302 Eye Dam. 1 H318

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
Benzylalkohol 100-51-6	202-859-9	35 - 50 %	Xn - Škodlivý; R20/22
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	220-666-8 01-2119514687-32	25 - 35 %	C - Žieravý; R34 Xn - Škodlivý; R21/22 R43 R52/53
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5 38294-64-3	500-101-4	25 - 35 %	C - Žieravý; R34 Xn - Škodlivý; R21/22 Xi - Dráždivý; R43 R52/53
kyselina salicylová 69-72-7	200-712-3 01-2119486984-17	2 - 3 %	Xn - Škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R41

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:

Ihneď si vymývajte oči miernym prúdom vody alebo roztokom na vymývanie očí najmenej po dobu 15 minút. Očné viečka nechajte otvorené. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa. Vypite veľa vody. Okamžitá lekárska pomoc je nevyhnutná. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje poleptanie.

DÝCHANIE: Podráždenie, kašeľ, lapanie po dychu, tlak v hrudi.

POŽITIE: Nemožnosť, zvracanie, hnačka, bolesť brucha.

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

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

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 pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).
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.
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte len v originálnych obaloch.
Skladujte na chladnom mieste v uzavretej pôvodnej nádobe.
Teploty v rozmedzí 0°C a +30°C.
Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

tesniaci základný náter

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

Platné pre
SK

žiadne

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
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	
kyselina salicylová 69-72-7	sladká voda					0,2 mg/L	
kyselina salicylová 69-72-7	morská voda					0,02 mg/L	
kyselina salicylová 69-72-7	voda (občasné uvoľňovanie)					1 mg/L	
kyselina salicylová 69-72-7	STP					162 mg/L	
kyselina salicylová 69-72-7	sediment (sladká voda)				1,42 mg/kg		
kyselina salicylová 69-72-7	sediment (morská voda)				0,142 mg/kg		
kyselina salicylová 69-72-7	podlaha				0,166 mg/kg		

Odvođená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin 2855-13-2	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		20,1 mg/m ³	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin 2855-13-2	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		20,1 mg/m ³	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin 2855-13-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,526 mg/kg t.h./deň	
kyselina salicylová 69-72-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/kg t.h./deň	
kyselina salicylová 69-72-7	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		16 mg/m ³	
kyselina salicylová 69-72-7	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		4 mg/kg t.h./deň	
kyselina salicylová 69-72-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1 mg/kg t.h./deň	
kyselina salicylová 69-72-7	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4 mg/m ³	
kyselina salicylová 69-72-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1 mg/kg t.h./deň	
kyselina salicylová 69-72-7	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,2 mg/m ³	

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:

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gummy (hrúbka materiálu >0,1mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogériách a lekárnach.

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

čas perforácie > 30 minút

hrúbka materiálu > 0,4 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 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	kvapalina viskózny bezfarebná, žltkastý
Vôňa	amínový
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	> 200 °C (> 392 °F)
Teplota vzplanutia	> 108 °C (> 226.4 °F); žiadna metóda
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))	0,94 - 1,04 g/cm ³
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)	čistočne 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**

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 nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

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

Možné sú krížové reakcie s inými zlúčeninami amínov.

Toxicita po požití:

Škodlivý po požití.

Toxicita pri nadýchaní:

Škodlivý pri vdýchnutí.

Kožná dráždivosť:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Senzibilizácia:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Benzylalkohol 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	orálne		potkan	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	LD50	1.030 mg/kg	orálne		potkan	
kyselina salicylová 69-72-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.250 mg/kg	orálne			Odborný posudok
kyselina salicylová 69-72-7	LD50	1.250 - 1.580 mg/kg			potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Benzylalkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,178 mg/l	aerosól			Odborný posudok
Benzylalkohol 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l		4 h	potkan	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	aerosól	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
kyselina salicylová 69-72-7	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	aerosól			Odborný posudok

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
kyselina salicylová 69-72-7	LD0	2.000 mg/kg	dermálne		potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Benzylalkohol 100-51-6	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
kyselina salicylová 69-72-7	ľahko dráždivý		králik	

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Benzylalkohol 100-51-6	Category II	24 h	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	žieravý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
kyselina salicylová 69-72-7	vysoko dráždivý		králik	Draize test

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Benzylalkohol 100-51-6	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	Magnusson and Kligman Method
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)

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
Benzylalkohol 100-51-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		
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)

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)

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 nebezpečenstva 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**ekotoxická:**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Benzylalkohol 100-51-6	LC50	646 mg/l	Ryba	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Benzylalkohol 100-51-6	EC50	360 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzylalkohol 100-51-6	EC50	640 mg/l	Riasy	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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	EC50	37 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	NOEC	1,5 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)
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl- 3,5,5 38294-64-3	LC50	70,7 mg/l	Ryba	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl- 3,5,5 38294-64-3	EC50	11,1 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl- 3,5,5 38294-64-3	NOEC	3,1 mg/l	Riasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	79,4 mg/l	Riasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
kyselina salicylová 69-72-7	LC50	90 mg/l	Ryba	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kyselina salicylová 69-72-7	EC50	105 mg/l	Dafnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
kyselina salicylová 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
--------------------------------	----------	-----------------	------------------	--------

Benzylalkohol 100-51-6	Lahko rozložiteľný	biologicky aeróbny	92 - 96 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2		aeróbny	8 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5 38294-64-3		aeróbny	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
kyselina salicylová 69-72-7	Lahko rozložiteľný	biologicky aeróbny	88,1 %	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Benzylalkohol 100-51-6	1,08					
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5 38294-64-3	3,6				25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
kyselina salicylová 69-72-7	2,26				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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).
kyselina salicylová 69-72-7	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	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Isophoronediamine, Trimethylhexamethylenediamine)
RID	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Isophoronediamine, Trimethylhexamethylenediamine)
ADN	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Isophoronediamine, Trimethylhexamethylenediamine)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine, Trimethylhexamethylenediamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophoronediamine, Trimethylhexamethylenediamine)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN: (E)
RID	neaplikovateľné
ADN	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 0,00 %
(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:

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.
R22 Škodlivý po požití.
R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
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.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
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.

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.