



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

Strana 1 z 14

Ceresit CE 80

KBÚ č. : 456250
V001.1

Revízia: 06.06.2014
Dátum tlače: 17.06.2014

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CE 80

Obsahuje:

RP Bisfenol F-epichlórohydrínová živica, MW<=700
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty

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

Plánované použitie:
nátery

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.	
Senzibilizátor pokožky	kategória 1
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Podráždenie očí	kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia	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.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte pary.

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 pary.

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:

RP Bisfenol F-epichlórohydrínová živica, MW<=700,

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

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty

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:**

nátery

Základné zložky zmesi:

epoxidová živica

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
RP Bisfenol F-epichlórohydrínová živica, MW<=700 28064-14-4		> 30 %	Podráždenie očí 2 H319 Dráždivosť kože 2 H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 2 H411
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	> 20 %	Dráždivosť kože 2 H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Podráždenie očí 2 H319 Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 2 H411
oxirán, mono[(C12-14- alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	271-846-8 01-2119485289-22	> 20 %	Dráždivosť kože 2 H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317

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
RP Bisfenol F-epichlórohydrínová živica, MW<=700 28064-14-4		> 30 %	Xi - Dráždivý; R36/38, R43 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	> 20 %	R43 Xi - Dráždivý; R36/38 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53
oxirán, mono[(C12-14- alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	271-846-8 01-2119485289-22	> 20 %	R43 Xi - Dráždivý; R38

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 videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehltutie:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkol'vek 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

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

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 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 akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.

Skladujte v chlade a suchu.

Teploty medzi + 5 ° C a + 30 ° C

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

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)
nátery

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	
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	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Spôsobu expozície	Health Effect	Exposure Time	Hodnota	Poznámky
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	zamestnanec	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		8,33 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		12,25 mg/m ³	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,33 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		12,25 mg/m ³	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne 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'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,571 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/m ³	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/m ³	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne 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'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/kg t.h./deň	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxiráň 68609-97-2	zamestnanec	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		17 mg/kg t.h./deň	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxiráň 68609-97-2	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		29 mg/m ³	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxiráň 68609-97-2	zamestnanec	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		68 mg/cm ²	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxiráň 68609-97-2	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		9,8 mg/m ³	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxiráň 68609-97-2	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,9 mg/kg t.h./deň	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxiráň 68609-97-2	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		13,8 mg/m ³	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxiráň 68609-97-2	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,7 mg/cm ²	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxiráň 68609-97-2	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,98 mg/m ³	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxiráň 68609-97-2	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové		10 mg/kg t.h./deň	

			dôsledky			
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		7,6 mg/m ³	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1219 mg/kg t.h./deň	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		40 mg/cm ²	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		2,9 mg/m ³	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,35 mg/kg t.h./deň	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,1 mg/m ³	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1 mg/kg t.h./deň	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1 mg/cm ²	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,46 mg/m ³	

Biologický index expozície:

žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná.

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, drogeriách a lekárňach.

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

čas perforácie > 30 minút

hrúbka materiálu > 0,3 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	pasta tekutý rôzne farby, v závislosti od použitého pigmentu
Zápach prahová hodnota zápachu	typický 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 nerozpustný
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

Reaguje s amínmi, alkoholmi, kyselinami a zásadami.

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

Vid' časť "Reaktivita"

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.

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'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		potkan	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	LD50	> 15.000 mg/kg			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
RP Bisfenol F- epichlórohydrínová živica, MW<=700 28064-14-4	LD50	> 6.000 mg/kg	dermal		kráľik	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	LD50	23.000 mg/kg	dermal		kráľik	

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	kráľik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozičné	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenol, 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'-izpropylidéndifenol, oligoméne 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 expozičné	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
oxirán, mono[(C12-14- alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov			OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
oxirán, mono[(C12-14- alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	negatívny				OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

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

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

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.

12.1. Toxicita**ekotoxická:**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
RP Bisfenol F- epichlórohydrínová živica, MW<=700 28064-14-4	EC50	3,5 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	LC50	1,750000 mg/l	Fish	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)
oxirán, mono[(C12-14- alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	LC50	1 - 10 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oxirán, mono[(C12-14- alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	EC50	1 - 10 mg/l	Daphnia	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
RP Bisfenol F- epichlórohydrínová živica, MW<=700 28064-14-4		aerobný	10 - 16 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
oxirán, mono[(C12-14- alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2		aerobný	< 10 %	OECD 301 A - F

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).
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	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. (epoxidová živica)
RID	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (epoxidová živica)
ADNR	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (epoxidová živica)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)

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	0,00 %
(CH)	

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R38 Dráždi 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.