



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 12

Č. BL.: 455752
V002.3

Ceresit CL 71 UltraPox Flexgrund

Datum revize: 02.06.2015

Datum výtisku: 11.08.2015

Nahrazuje verzi ze dne: 13.03.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CL 71 UltraPox Flexgrund – složka A

Obsahuje:

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700)
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]deriváty
RP Bisfenol F-epichlorohydrinová pryskyřice, m.v. <=700

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Epoxidový základní nátěr

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.
U Průhonu 10
17004 Praha 7
CZ
Tel.: +420 (2) 2010 1111
Fax č.: +420 (2) 2010 1190
ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Dráždivost pro kůži	kategorie 2
H315 Dráždí kůži.	
Podráždění očí	kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
Senzibilizace kůže	kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	kategorie 2
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Signálním slovem:	Varování
Standardní větou o nebezpečnosti:	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování par. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na epoxidy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Základní nátěr

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Epoxidová pryskyřice

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	50- < 70 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	271-846-8 01-2119485289-22	10- 30 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
RP Bisfenol F-epichlorohydrinová pryskyřice, m.v.<=700 28064-14-4	01-2119454392-40	10- 30 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstřikovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Používejte ochranné vybavení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte pouze v originálním obalu.

Skladujte v chladu v uzavřených původních nádobách.

Teploty mezi 0 °C a + 30 °C

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Základní nátěr

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**

Platí pro

CZ

žádné

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	voda (sladkovodní)					0,006 mg/L	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	voda (mořská voda)					0,0006 mg/L	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	voda (přerušované propuštění)					0,018 mg/L	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	STP					10 mg/L	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	sediment (sladkovodní)				0,996 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	sediment (mořská voda)				0,0996 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	zemina				0,196 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	orální					11 mg/kg food	

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		8,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		12,25 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A-	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá		8,33 mg/kg tělesné	

(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6			expozice - systémové účinky		hmotnosti na den	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		12,25 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		3,571 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,571 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	obecná populace	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		17 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		29 mg/m3	
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		68 mg/cm2	
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		9,8 mg/m3	
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,9 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		13,8 mg/m3	
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1,7 mg/cm2	
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,98 mg/m3	
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		10 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	obecná populace	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		7,6 mg/m3	
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		1219 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		40 mg/cm2	
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty	obecná populace	Inhalační	Akutní / krátkodobá		2,9 mg/m3	

68609-97-2			expozice - lokální účinky			
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,35 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,1 mg/m ³	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1 mg/cm ²	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1,46 mg/m ³	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálu > 0,3 mm

Doba perforace: >30 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	kapalina žlutavá
Vůně	typická
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (20 °C (68 °F))	1,10 - 1,15 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (Brookfield; 20 °C (68 °F))	500,00 - 1.500,00 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	Nerozpustný

Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Reaguje s aminy, alkoholy, kyselinami a louhy.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích****Všeobecné informace o toxikologii:**

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC.

Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Může dojít k rušivým reakcím s dalšími epoxidovými sloučeninami.

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na epoxidy.

Podráždění kůže:

Dráždí kůži.

Oční dráždivost:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		potkan	
RP Bisfenol F- epichlorohydrinová pryskyřice, m.v.<=700 28064-14-4	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)

Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
-----------------------------	----------------	---------	-----------------	-------------------	------	--------

Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	LD50	23.000 mg/kg	dermal		králík	

žiravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	lehce dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
RP Bisfenol F-epichlorohydrinová pryskyřice, m.v. <=700 28064-14-4	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expoziční	Druh	Metoda
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)			OECD Směrnice 472 (Genetická toxikologie: Escherichia coli, zkouška reverzní mutace)
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách			OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách saveců)
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	negativní				OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)

ODDÍL 12: Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC.

Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita**Ekotoxická:**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	LC50	1,750000 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
	LC50	1,75 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss (reported as Salmo gairdneri)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	NOEC	2,4 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	EC50	9,4 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	LC50	> 1 - 10 mg/l	Ryby	96 h		OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	EC50	> 1 - 10 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
RP Bisfenol F- epichlorohydrinová pryskyřice, m.v.<=700 28064-14-4	EC50	3,5 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6		aerobní	5 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	lehce odbouratelné	aerobní	87 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
RP Bisfenol F- epichlorohydrinová pryskyřice, m.v.<=700 28064-14-4		aerobní	10 - 16 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]deriváty 68609-97-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
RP Bisfenol F-epichlorohydrinová pryskyřice, m.v.<=700 28064-14-4	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládějte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dáváte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu
080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. Číslo UN**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ADR	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu)
RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu)
ADN	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu)
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. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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. Nebezpečnost pro životní prostředí**
 ADR neaplikovatelné
 RID neaplikovatelné
 ADN neaplikovatelné
 IMDG P
 IATA neaplikovatelné
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
 ADR neaplikovatelné
 Tunel-kód: (E)
 RID neaplikovatelné
 ADN neaplikovatelné
 IMDG neaplikovatelné
 IATA neaplikovatelné
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
 neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Obsah VOC 0,00 %
(CH)

VOC barvy a laky (EU):

Zákonný základ: Předpis 2004/42/ES
 Produkt (pod)kategorie:: Vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty pro specifické účely, např. na podlahy
 Mezní hodnota VOC stupeň 1 (2007): 550 g/l
 Fáze II (od 1.1.2010): 500 g/l
 Maximální obsah VOC: 0 g/l

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.
 Výrobek je určen pro profesionální použití.

Prvky označení (DPD):

Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí



R-věty:

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

S24 Zamezte styku s kůží.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dodatečné pokyny:

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

Obsahuje:

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700),

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]deriváty,

RP Bisfenol F-epichlorohydrinová pryskyřice, m.v.<=700

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 13

Ceresit CL 71 UltraPox Flexgrund

Č. BL.: 455754
V002.3

Datum revize: 02.06.2015
Datum výtisku: 11.08.2015
Nahrazuje verzi ze dne: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CL 71 UltraPox Flexgrund – složka B

Obsahuje:

polyoxyalkylenamin
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol
m-fenylbis(methylamin)
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Základní nátěr

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.
U Průhonu 10
17004 Praha 7
CZ
Tel.: +420 (2) 2010 1111
Fax č.: +420 (2) 2010 1190
ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Akutní toxicita	kategorie 4
H302 Zdraví škodlivý při požití.	
Cesta expozice: Orální	
Žiravost pro kůži	kategorie 1B
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Senzibilizace kůže	kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	kategorie 2
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o
nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P260 Nevdechujte páry.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na aminy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Základní nátěr

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Polyamin

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	01-2119557899-12	30- 50 %	Skin Corr. 1C H314 Aquatic Chronic 2 H411
3-(aminomethyl)-3,5,5- trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	220-666-8 01-2119514687-32	10- 30 %	Acute Tox. 4; Dermální H312 Acute Tox. 4; Orální H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	202-013-9 01-2119560597-27	5- < 10 %	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H302

m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Orální H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1; Dermální H317 Acute Tox. 4; Inhalační H332 Aquatic Chronic 3 H412
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	205-411-0 01-2119471486-30	5- < 10 %	Acute Tox. 3; Dermální H311 Acute Tox. 4; Orální H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412 Skin Sens. 1 H317

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání.

POŽITÍ: nucení na zvracení, zvracení, průjem, bolest břicha.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:
Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče
Používejte ochranné vybavení.
Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zajistěte vhodnou ventilaci.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.
Používejte ochranné vybavení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.
Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte pouze v originálním obalu.
Skladujte v chladu v uzavřených původních nádobách.
Teploty mezi 0 °C a + 30 °C
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Základní nátěr

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro CZ
žádné

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	voda (sladkovodní)					0,06 mg/L	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	voda (mořská voda)					0,006 mg/L	

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	voda (přerušované propuštění)				0,23 mg/L	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	sediment (sladkovodní)			5,784 mg/kg		
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	sediment (mořská voda)			0,578 mg/kg		
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	zemina			1,121 mg/kg		
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	STP				3,18 mg/L	
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	voda (sladkovodní)				0,084 mg/L	
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	voda (mořská voda)				0,0084 mg/L	
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	voda (přerušované propuštění)				0,84 mg/L	
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	STP				0,2 mg/L	
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	voda (sladkovodní)				0,094 mg/L	
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	voda (mořská voda)				0,0094 mg/L	
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	voda (přerušované propuštění)				0,152 mg/L	
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	STP				10 mg/L	
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	sediment (sladkovodní)			0,43 mg/kg		
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	sediment (mořská voda)			0,043 mg/kg		
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	zemina			0,045 mg/kg		
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	voda (sladkovodní)				0,058 mg/L	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	voda (mořská voda)				0,0058 mg/L	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	sediment (sladkovodní)			215 mg/kg		
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	sediment (mořská voda)			21,5 mg/kg		
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	zemina			42,9 mg/kg		
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	STP				250 mg/L	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	voda (přerušované propuštění)				0,58 mg/L	

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		20,1 mg/m3	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		20,1 mg/m3	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,526 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,31 mg/m3	

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		20 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		21,4 mg/m ³	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,04 mg/cm ²	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,6 mg/m ³	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,006 mg/cm ²	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		10 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	obecná populace	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		5,3 mg/m ³	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		1,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,02 mg/cm ²	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,9 mg/m ³	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,003 mg/cm ²	

Biologický index expozice:
žádné**8.2 Omezování expozice:**

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálu > 0,3 mm

Doba perforace: >30 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném

pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina žlutavá
Vůně	typická
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (20 °C (68 °F))	1,04 - 1,06 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	částečně rozpustný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích****Všeobecné informace o toxikologii:**

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC.

Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Jsou možné křížové reakce s jinými aminovými sloučeninami.

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na aminy.

Akutní orální toxicita:

Zdraví škodlivý při požití.

Podráždění kůže:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Oční dráždivost:

Primárnípodráždění očí: žíravina

Senzibilizace:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	LD50	2.885,3 mg/kg	oral		potkan	Odborný posudek
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	LD50	1.030 mg/kg	oral		potkan	
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Akutní toxicita odhadem	1.378 mg/kg	oral			
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	LD50	1.378 - 1.968 mg/kg			potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	oral		potkan	

Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	aerosol	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LC50	1,16 mg/l	aerosol	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	LD50	2.979,7 mg/kg	dermal		králík	Draize test
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	LD50		dermal		potkan	
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	LD50	866 mg/kg	dermal		králík	

žiravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	žiravý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	žiravý	20 min	králík	

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	žiravý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	senzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	senzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	Magnusson a Kligman metoda

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savcích buňkách	s a bez		

Toxicita opakované dávky

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	LOAEL=< 160 mg/kg	orálně: pitná voda	13 weeks	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	NOAEL=< 60 mg/kg	orálně: pitná voda	13 weeks	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)

m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LOAEL>=>= 600 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 daysdaily	potkan	Směrnice pro 28-denní opakovaný test toxicity (Japonsko)
---------------------------------------	------------------------	--	--------------	--------	--

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC.

Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita

Ekotoxicita:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	LC50	> 220 mg/l	Ryby	96 h	Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	EC50	80 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	NOEC	0,32 mg/l	Řasy	72 h		OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	EC50	15 mg/l	Řasy	72 h		OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
3-(aminomethyl)-3,5,5- trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	LC50	110 mg/l	Ryby	96 h	Leuciscus idus	EU metoda C.1 (Akutní toxicita pro ryby)
3-(aminomethyl)-3,5,5- trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	EC50	42 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	
3-(aminomethyl)-3,5,5- trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	NOEC	1,5 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
	EC50	37 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
3-(aminomethyl)-3,5,5- trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	NOEC	3 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2	LC50	153 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby [(Brachydanio rerio Hamilton - Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LC50	> 100 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	16 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	EC50	33,3 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	Ryby	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	EC50	32 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	NOEC	31 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	EC50	495 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
polyoxyalkylenamin 9046-10-0		aerobní	0 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
3-(aminomethyl)-3,5,5- trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2		aerobní	8 %	OECD směrnice č. 301 A (nová verze) (Snadná odbouratelnost: DOC „Die Away“ test)
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	během testování nebyla biodegradace pozorována	aerobní	0 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2	-0,66				21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n- octanol / H ₂ O, Shake Flask Method)
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	-1,48					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1- amin 2855-13-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládáte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu
080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1.	Číslo UN	
	ADR	2735
	RID	2735
	ADN	2735
	IMDG	2735
	IATA	2735
14.2.	Náležitý název OSN pro zásilku	
	ADR	POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Polyoxy propylene diamine, Isophoronediamine)
	RID	POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Polyoxy propylene diamine, Isophoronediamine)
	ADN	POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Polyoxy propylene diamine, Isophoronediamine)
	IMDG	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxy propylene diamine, Isophoronediamine)
	IATA	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxy propylene diamine, Isophoronediamine)
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	ADR	8
	RID	8
	ADN	8
	IMDG	8
	IATA	8
14.4.	Obalová skupina	
	ADR	II
	RID	II
	ADN	II
	IMDG	II
	IATA	II
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí	
	ADR	Ekotoxické
	RID	Ekotoxické
	ADN	Ekotoxické
	IMDG	Ekotoxické
	IATA	neaplikovatelné
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	ADR	neaplikovatelné Tunel-kód: (E)
	RID	neaplikovatelné
	ADN	neaplikovatelné
	IMDG	neaplikovatelné
	IATA	neaplikovatelné
14.7.	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	
		neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
Obsah VOC	0 %
(CH)	

VOC barvy a laky (EU):
Zákonný podklad:

Předpis 2004/42/ES

Produkt (pod)kategorie::	Vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty pro spec. účely, např. na podlahy
Mezní hodnota VOC stupeň 1 (2007):	550 g/l
Fáze II (od 1.1.2010):	500 g/l
Maximální obsah VOC:	354 g/l

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Výrobek je určen pro průmyslové použití.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Prvky označení (DPD):

C - Žiravý



R-věty:

- R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
- R34 Způsobuje poleptání.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

- S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
- S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
- S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Obsahuje:

- polyoxyalkylenamin,
- 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin,
- m-fenylbis(methylamin),
- 2-(Piperazin-1-yl)ethylamin,
- 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.