



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

Strana 1 z 10

Č. BL. : 42477  
V004.1

Ceresit CE 44

Datum revize: 21.05.2015

Datum výtisku: 10.08.2015

Nahrazuje verzi ze dne: 31.07.2014

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CE 44 – složka A

#### Obsahuje:

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700)  
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Dvousložková cemento-epoxidová spárovací hmota

#### 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):

Senzibilizace kůže

kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o  
nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P261 Zamezte vdechování prachu.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
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:**

Spárovací hmota

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Epoxidová směs s plnicí přísadou

**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	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	221-453-2	0,25- < 1 %	Skin Irrit. 2; Dermální H315 Skin Sens. 1; Dermální H317 Eye Irrit. 2 H319 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**

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) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### **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.

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**

Mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

### **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 v uzavřených, originálních obalech.

Skladujte v chladu a suchu.

Teplotám pod 0 °C a nad + 50 °C bezpodmínečně zabraňte.

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

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Spárovací hmota

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **Pracovní expoziční limity**

Platí pro

CZ

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Křemen (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7 [Křemen, prach, respirabilní frakce]		0,1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

**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/m <sup>3</sup>	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá 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	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
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-	obecná	Inhalační	Akutní /		0,75 mg/m <sup>3</sup>	

(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	populace		krátkodobá expozice - systémové účinky			
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/m <sup>3</sup>	
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	

**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:

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

Doba perforace: &gt;60 minut

tloušťka materiálu &gt; 0,1 mm

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

prášek

jemný

různé barvy

## Vůně

slabá vlastní vůně

## 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

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

## Synpá 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

prakticky nerozpustný - s vodou se pojí mechanicky

(23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)

## 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  
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda  
Rychlost odpařování  
Hustota páry  
Oxidační vlastnosti

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné  
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné  
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné  
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné  
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

**9.2 Další informace**

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

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

Žádná při určeném použití.

**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**

Žádná při určeném použití.

**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.

**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	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3- epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		potkan	

**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	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3- epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	LD50	> 46.400 mg/kg	dermal		potkan	

**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)

**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 myši (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 expozice	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)

**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**

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)
---	------	----------	--------------------	------	---------------	--

**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)

**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.
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	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 nakládejte 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	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží



**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

**14.4. Obalová skupina**

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR	neaplikovatelné
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)	

**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:**

Výrobek je určen pro profesionální 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):**

Xi - Dráždivý



**R-věty:**

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**S-věty:**

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Dodatečné pokyny:**

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

**Obsahuje:**

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

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny 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 11

Ceresit CE 44

Č. BL. : 42457  
V004.1

Datum revize: 21.05.2015

Datum výtisku: 10.08.2015

Nahrazuje verzi ze dne: 24.08.2011

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CE 44 – složka B

#### Obsahuje:

2-Propenenitril, reakční produkty s 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanmethanaminem  
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyclohexan-1-amin  
m-fenylbis(methylamin)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Dvousložková cemento-epoxidová spárovací hmota

#### 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.

Vážné poškození očí

kategorie 1

H318 Způsobuje vážné 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:



<b>Signálním slovem:</b>	Nebezpečí
<b>Standardní větou o nebezpečnosti:</b>	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	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 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:

Spárovací hmota

#### Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Polyamin, pomocné látky

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Polyamine, aliphatic, modified~ 102640-10-8		1- < 15 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
2-Propenenitril, reakční produkty s 3- amino-1,5,5- trimethylcyclohexanmethanaminem 90530-15-7	292-053-3	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Orální H302 Acute Tox. 4; Inhalační H332 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317
3-(aminomethyl)-3,5,5- trimethylcyclohexan-1-amin 2855-13-2	220-666-8 01-2119514687-32	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Dermální H312 Acute Tox. 4; Orální H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Orální H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1; Dermální H317 Acute Tox. 4; Inhalační H332 Aquatic Chronic 3 H412

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

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

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 (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte vhodnou ventilaci.

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

Odstraňujte absorpčním materiálem.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

**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 v uzavřených, originálních obalech.

Citlivý na mráz

Teplotám pod 0 °C a nad + 50 °C bezpodmínečně zabraňte.

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

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Spárovací hmota

**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	
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	voda (sladkovodní)					0,094 mg/L	
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	voda (mořská voda)					0,0094 mg/L	
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	voda (přerušované propuštění)					0,152 mg/L	
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	STP					10 mg/L	
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	sediment (sladkovodní)				0,43 mg/kg		
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	sediment (mořská voda)				0,043 mg/kg		
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	zemina				0,045 mg/kg		
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		

1-amin 2855-13-2					mg/kg		
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	STP					3,18 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/m <sup>3</sup>	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		20,1 mg/m <sup>3</sup>	
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	

**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:

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

Doba perforace: &gt;60 minut

tloušťka materiálu &gt; 0,1 mm

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

viskózní

mléčně bílá

Vůně

aminová

prahová hodnota zápachu

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

pH (20 °C (68 °F))

9

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))

1,01 g/cm<sup>3</sup>

Synpá hustota

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Viskozita (20 °C (68 °F))	1.200 - 2.000 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (20 °C; Rozp.: Voda)	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

Reakce se silnými kyselinami

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

Žádná při určeném použití.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

### Všeobecné informace o toxikologii:

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

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1) (a).

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

### Podráždění kůže:

Primární kožní dráždivost: lehce dráždí, nevyžaduje označení

### Oční dráždivost:

Primární podráždění očí: lehce dráždí, nevyžaduje označení.

### Senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Polyamine, aliphatic, modified~ 102640-10-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
3-(aminomethyl)-3,5,5- trimethylcyklohexan-1- amin	LD50	1.030 mg/kg	oral		potkan	
2855-13-2						



m-fenylendis(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-fenylendis(methylamin) 1477-55-0	LC50	1,16 mg/l	aerosol	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

**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)
m-fenylendis(methylamin) 1477-55-0	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (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 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-fenylendis(methylamin) 1477-55-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích 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-fenylendis(methylamin) 1477-55-0	LOAEL=>= 600 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 days daily	potkan	Směrnice pro 28-denní opakovaný test toxicity (Japonsko)

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

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1) (a).

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.

Látka jedovatá pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**12.1. Toxicita**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Polyamine, aliphatic, modified~ 102640-10-8	LC50	0,5 - 1 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Polyamine, aliphatic, modified~ 102640-10-8	EC50	1,5 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
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)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	LC50	> 100 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	16 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
m-fenylbis(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)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Polyamine, aliphatic, modified~ 102640-10-8		aerobní	0 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
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)

**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
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	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.

**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 nakládejte 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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**

ADR	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Aliphatic polyamines, modified)
RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Aliphatic polyamines, modified)
ADN	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Aliphatic polyamines, modified)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Aliphatic polyamines, modified)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Aliphatic polyamines, modified)

**14.3. 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 (CH)	0 %
-------------------	-----

#### 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

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- 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.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Další informace:

Výrobek je určen pro profesionální 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):

Xi - Dráždivý



N - Nebezpečný pro životní prostředí



#### R-věty:

- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

- S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S29 Nevylévejte do kanalizace.
- S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Obsahuje:

- 2-Propenenitril, reakční produkty s 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanmethanaminem,
- 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyclohexan-1-amin,
- m-fenylbis(methylamin)

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