



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

Strana 1 z 10

Ceresit CE 44

Č. BL. : 42477  
V004.0

Datum revize: 31.07.2014  
Datum výtisku: 22.08.2014

### 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.butylfenyloxy[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether

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

Předpokládané použití:  
2 K epoxidové lepidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.  
U Průhonu 10  
17004 Praha 7  
CZ  
Tel.: +42 (2) 2010 1111  
Fax č.: +42 (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.**

##### Klasifikace (DPD):

Xi - Dráždivý  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### 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 nadýchání prachu.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

**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)

**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 malta

**Výrobek obsahuje tyto 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	< 2,5 %	Dráždivost pro kůži 2 H315 Senzibilizace kůže 1 H317 Podráždění očí 2 H319 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 2 H411
p-terc.butylfenyloxy[1-(2,3-epoxy)propyl]- ether 3101-60-8	221-453-2	< 1 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Senzibilizace kůže 1; Dermální H317 Podráždění očí 2 H319 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 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.

**Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:**

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a	500-033-5	< 2,5 %	R43

epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	500-033-5 01-2119456619-26		Xi - Dráždivý; R36/38 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	221-453-2	< 1 %	Xi - Dráždivý; R36/38, R43 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53

Úplné znění R-vět je uvedeno 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, které 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

Použijte ochranné vybavení.

Použijte 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.

Použijte 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

2 K epoxidové lepidlo

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Pracovní expoziční limity

Platí pro CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategorie	Poznámky
Křemen, prach, respirabilní frakce 14808-60-7		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	zaměstnanec	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	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		12,25 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	zaměstnanec	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	zaměstnanec	inhalace	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	inhalace	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	inhalace	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	

**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: >60 minut**

Toušťka materiálu > 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, podle zbarvení
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
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; Rozp.: Voda)	prakticky nerozpustný - s vodou se pojí mechanicky
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

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

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

**Žíravost/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 / žíravost)

**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/ Žíravost 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 aktivece/ 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)

**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)
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**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**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**

<b>14.1.</b>	<b>Číslo UN</b>	
	ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
	RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
	ADNR	Nejedná se o nebezpečné zboží
	IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
	IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

<b>14.2.</b>	<b>Náležitý název OSN pro zásilku</b>	
	ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
	RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
	ADNR	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
ADNR	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
ADNR	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
ADNR	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADNR	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 %

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění

Zákon 185/2001 Sb. o odpadech, v platném a účinném znění

Nařízení komise EU č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů

Vyhláška 381/2001 Sb., katalog odpadů

Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

Zákon 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**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

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.

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 v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoli jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.

Změny v bezpečnostním listu proti předchozí verzi jsou označeny **červeně**.



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

Strana 1 z 11

Ceresit CE 44

Č. BL. : 42457  
V004.0

Datum revize: 31.07.2014  
Datum výtisku: 22.08.2014

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CE 44 – složka B

#### Obsahuje:

2-Propennitril, reakční produkty s 3-amino-1,5,5-trimethylcyklohexanmethanaminem  
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin  
m-fenylenbis(methylamin)

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

Předpokládané použití:  
2 K epoxidové lepidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.  
U Průhonu 10  
17004 Praha 7  
CZ  
Tel.: +42 (2) 2010 1111  
Fax č.: +42 (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.	

##### Klasifikace (DPD):

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

## 2.2 Prvky označení

### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození 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.

### 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-Propennitril, reakční produkty s 3-amino-1,5,5-trimethylcyklohexanmethanaminem3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, m-fenylembis(methylamin)

## 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 malta

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		< 15 %	Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 1 H410
2-Propennitril, reakční produkty s 3-amino- 1,5,5-trimethylcyklohexanmethanaminem 90530-15-7	292-053-3	< 3 %	Akutní toxicita 4; Orální H302 Akutní toxicita 4; Inhalační H332 Žíravost pro kůži 1B H314 Senzibilizace kůže 1 H317
3-(aminomethyl)-3,5,5- trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	220-666-8 01-2119514687-32	< 3 %	Akutní toxicita 4; Dermální H312 Akutní toxicita 4; Orální H302 Žíravost pro kůži 1B H314 Senzibilizace kůže 1 H317 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	< 3 %	Akutní toxicita 4; Orální H302 Žíravost pro kůži 1B H314 Senzibilizace kůže 1; Dermální H317 Akutní toxicita 4; Inhalační H332 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 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.

**Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:**

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Polyamine, aliphatic, modified~ 102640-10-8		< 15 %	N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50/53
2-Propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5- trimethylcyclohexanemethanamine 90530-15-7	292-053-3	< 3 %	C - Žíravý; R34 Xn - Zdraví škodlivý; R20/22 Xi - Dráždivý; R43
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	< 3 %	Xn - Zdraví škodlivý; R20 Xn - Zdraví škodlivý; R22 C - Žíravý; R34 Xi - Dráždivý; R43 R52/53
3-(aminomethyl)-3,5,5- trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	220-666-8 01-2119514687-32	< 3 %	C - Žíravý; R34 Xn - Zdraví škodlivý; R21/22 R43 R52/53

Úplné znění R-vět je uvedeno 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, které 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**

Použijte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Použijte ochranné vybavení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Použijte 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 absorbčním 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**  
2 K epoxidové lepidlo

**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 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	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		20,1 mg/m <sup>3</sup>	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan- 1-amin 2855-13-2	zaměstnanec	inhalace	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: >60 minut**

tloušťka materiálu > 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	aminový
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>
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (Haake; 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 2855-13-2	LD50	1.030 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	inhalation	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
m- fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LC50	1,16 mg/l	inhalation	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. tes t (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
m- fenylenbis(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-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savcích buňkách	s a bez		
	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	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 days daily	potkan	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)

**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
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-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)
-------------------------------------	------	----------	--------------------	------	---------------	---

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
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 |
| ADNR     | 3082 |
| IMDG     | 3082 |
| IATA     | 3082 |
- 14.2.**
- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| Náležitý název OSN pro zásilku |  |
| ADR                            | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ, KAPALNÁ, J.N. (Aliphatic polyamines, modified)   |
| RID                            | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ, KAPALNÁ, J.N. (Aliphatic polyamines, modified)   |
| ADNR                           | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ, 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 |
| ADNR                                   | 9 |
| IMDG                                   | 9 |
| IATA                                   | 9 |

- |              |   |                                   |
|--------------|---|-----------------------------------|
| <b>14.4.</b> | <b>Obalová skupina</b>  |                                   |
|              | ADR   | III                               |
|              | RID   | III                               |
|              | ADNR  | III                               |
|              | IMDG  | III                               |
|              | IATA  | III                               |
| <br>         |   |                                   |
| <b>14.5.</b> | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                             |                                   |
|              | ADR   | neaplikovatelné                   |
|              | RID   | neaplikovatelné                   |
|              | ADNR  | neaplikovatelné                   |
|              | IMDG  | P                                 |
|              | IATA  | neaplikovatelné                   |
| <br>         |   |                                   |
| <b>14.6.</b> | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                   |                                   |
|              | ADR   | neaplikovatelné<br>Tunel-kód: (E) |
|              | RID   | neaplikovatelné                   |
|              | ADNR  | neaplikovatelné                   |
|              | IMDG  | neaplikovatelné                   |
|              | IATA  | neaplikovatelné                   |
| <br>         |   |                                   |
| <b>14.7.</b> | <b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> |                                   |
|              |   | 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 %  
 Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění  
 Zákon 185/2001 Sb. o odpadech, v platném a účinném znění  
 Nařízení komise EU č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění  
 Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném a účinném znění  
 Vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí  
 Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů  
 Vyhláška 381/2001 Sb., katalog odpadů  
 Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady  
 Vyhláška 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků  
 Zákon 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

### 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

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.  
 R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.  
 R22 Zdraví škodlivý při požití.  
 R34 Způsobuje poleptání.  
 R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 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 v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoli jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.

Změny v bezpečnostním listu proti předchozí verzi jsou označeny **červeně**.