



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

Strana 1 z 12

Ceresit CF 94

Č. SDB : 454775  
V001.0

Datum revize: 20.02.2013  
Datum výtisku: 07.03.2013

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CF 94, Comp. A

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

Předpokládané použití:  
Těsnění

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.  
U Průhonu 10  
17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (02) 20101111  
Fax. č.: +42 (02) 20101535

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 (DPD):

Senzibilizující

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Xi - Dráždivý

R36/38 Dráždí oči a kůži.

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 (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:**

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

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

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**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**

**Všeobecná chemická charakteristika:**

Nátěr

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Epoxidová pryskyřice

Minerální plniva

**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- < 100 %	Senzibilizace kůže 1 H317 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411 Podráždění očí 2 H319 Dráždivost pro kůži 2 H315
Benzylalkohol 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	>= 10- < 20 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Akutní toxicita 4; inhalační expozice H332 Podráždění očí 2 H319

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 epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	>= 50 - < 100 %	R43 Xi - Dráždivý; R36/38 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
Benzylalkohol 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	>= 10 - < 20 %	Xn - Zdraví škodlivý; R20/22

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

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

### 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

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

Používejte ochranné vybavení.  
Zajistěte vhodnou ventilaci.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorbčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).  
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.  
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

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

Citlivý na mraz  
Skladujte v obalech těsně uzavřených, neskladujte na mrazu.  
< + 35 °C  
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Těsnění

## 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
Benzylalkohol 100-51-6		80	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Benzylalkohol 100-51-6		40	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	
Benzylalkohol 100-51-6	zemina				0,456 mg/kg		
Benzylalkohol 100-51-6	STP					39 mg/L	
Benzylalkohol 100-51-6	sediment (sladkovodní)				5,27 mg/kg		
Benzylalkohol 100-51-6	sediment (mořská voda)				0,527 mg/kg		
Benzylalkohol 100-51-6	voda (mořská voda)					0,1 mg/L	
Benzylalkohol 100-51-6	voda (přerušované propuštění)					2,3 mg/L	
Benzylalkohol 100-51-6	voda (sladkovodní)					1 mg/L	

**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		8,3 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		12,3 mg/m <sup>3</sup>	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,3 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		12,3 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		3,6 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/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	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
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/m <sup>3</sup>	
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	
Benzylalkohol 100-51-6	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Benzylalkohol 100-51-6	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Benzylalkohol 100-51-6	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		450 mg/m <sup>3</sup>	
Benzylalkohol 100-51-6	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		90 mg/m <sup>3</sup>	
Benzylalkohol 100-51-6	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		95,5 mg/m <sup>3</sup>	
Benzylalkohol 100-51-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		19,1 mg/m <sup>3</sup>	
Benzylalkohol 100-51-6	zaměstnanec	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		47 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Benzylalkohol 100-51-6	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		9,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Benzylalkohol 100-51-6	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice -		28,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	

			systémové účinky		
Benzylalkohol 100-51-6	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5,7 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:

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 > 0,4mm

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 kapalný různý, podle zbarvení
Zápach	slabý
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	7,5
(23 °C (73 °F))	
Počáteční bod varu	> 200 °C (> 392 °F)
Bod vzplanutí	180 °C (356 °F)
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota	1,60 g/cm <sup>3</sup>
(20 °C (68 °F))	
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	Nerozpustný
(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	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

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

## 9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné při určeném použití.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Všeobecné informace o toxikologii:

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.  
Může dojít k rušivým reakcím s dalšími epoxidickými sloučeninami.  
Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na epoxidy.

#### Podráždění kůže:

Primární kožní dráždivost: dráždivý

#### Oční dráždivost:

Primární podráždění očí: dráždí

#### Senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzylalkohol 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	oral		potkan	

#### Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzylalkohol 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l	inhalation	4 h	potkan	



**žravost/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 / žravost)
Benzylalkohol 100-51-6	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žravost)

**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/ Žravost očí)
Benzylalkohol 100-51-6	přiměřeně dráždivé		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žravost očí)
Benzylalkohol 100-51-6	dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žravost 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)
Benzylalkohol 100-51-6	nesenzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expoze	Druh	Metoda
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD Směrnice 472 (Genetická toxikologie: Escherichia coli, zkouška reverzní mutace)
Benzylalkohol 100-51-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		

**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
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)
Benzylalkohol 100-51-6	LC50	646 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	
Benzylalkohol 100-51-6	EC50	360 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Benzylalkohol 100-51-6	EC50	640 mg/l	Řasy	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Benzylalkohol 100-51-6	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	93 - 98 %	EU Metoda C.4-B (Stanovení snadné odbouratelnosti: Modifikovaný OECD Skrínigový Test)

### 12.3 Bioakumulační potenciál / 12.4 Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Benzylalkohol 100-51-6	1,08					

### 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.
Benzylalkohol 100-51-6	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. (Epoxidová pryskyřice)
RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxidová pryskyřice)
ADNR	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxidová pryskyřice)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)

**14.3. Náležitý název OSN pro zásilku**

ADR	9
	9
RID	9
	9
ADNR	9
	9
IMDG	9
	9
IATA	9
	9

**14.4. Obalová skupina**

ADR	III
RID	III
ADNR	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADNR	neaplikovatelné
IMDG	P
IATA	neaplikovatelné

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR	neaplikovatelné Tunel-kód: (E)
RID	neaplikovatelné
ADNR	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

**14.7. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

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 bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

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.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 Toxický 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.



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

Strana 1 z 12

Ceresit CF 94

Č. SDB : 454774  
V001.0

Datum revize: 20.02.2013  
Datum výtisku: 07.03.2013

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CF 94, Comp. B

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

Předpokládané použití:  
Těsnění

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.  
U Průhonu 10  
17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (02) 20101111  
Fax. č.: +42 (02) 20101535

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 (DPD):

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

#### 2.2 Prvky označení

**Prvky označení (DPD):**

C - Žíravý



**R-věty:**

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

**S-věty:**

- S23 Nevdechujte páry.
- S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 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.
- S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**Obsahuje:**

- Benzylalkohol,
- Formaldehyd, polymer s benzenaminem, hydrogenovaný,
- 4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

**2.3 Další nebezpečnost**

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

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**Všeobecná chemická charakteristika:**

Nátěr

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

- Benzylalkohol
- Aminy

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Benzylalkohol 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	>= 30- < 50 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Akutní toxicita 4; inhalační expozice H332 Podráždění očí 2 H319
Formaldehyd, polymer s benzenaminem, hydrogenovaný 135108-88-2		>= 30- < 50 %	Žíravost pro kůži 1B H314 Akutní toxicita 4 H302
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	202-013-9	>= 10- < 20 %	Dráždivost pro kůži 2 H315 Akutní toxicita 4; ústní H302 Podráždění očí 2 H319
4,4'-metylenbis(cyklohexylamin) 1761-71-3	217-168-8	< 10 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Žíravost pro kůži 1B H314 Senzibilizace kůže 1; kožní H317 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 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
Benzylalkohol 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	>= 30 - < 50 %	Xn - Zdraví škodlivý; R20/22
Formaldehyd, polymer s benzenaminem, hydrogenovaný 135108-88-2		>= 30 - < 50 %	C - Žíravý; R34 Xn - Zdraví škodlivý; R22
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	202-013-9	>= 10 - < 20 %	Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R36/38
4,4'-metylenbis(cyklohexylamin) 1761-71-3	217-168-8	< 10 %	N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53 C - Žíravý; R34 Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R43

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. Vypijte velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje poleptání.

**POŽITÍ:** nucení na zvracení, zvracení, průjem, boles břicha.

**DÝCHÁNÍ:** podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

**Pokožka:** Vyrážka, ekzém.

**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**

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**

Používejte ochranné vybavení.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či 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 kapitola 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.



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**

Citlivý na mráz

Skladujte v obalech těsně uzavřených, neskladujte na mrazu.

< + 35 °C

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

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Těsnění

**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
Benzylalkohol 100-51-6		80	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Benzylalkohol 100-51-6		40	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	
Benzylalkohol 100-51-6	zemina				0,456 mg/kg		
Benzylalkohol 100-51-6	STP					39 mg/L	
Benzylalkohol 100-51-6	sediment (sladkovodní)				5,27 mg/kg		
Benzylalkohol 100-51-6	sediment (mořská voda)				0,527 mg/kg		
Benzylalkohol 100-51-6	voda (mořská voda)					0,1 mg/L	
Benzylalkohol 100-51-6	voda (přerušované propuštění)					2,3 mg/L	
Benzylalkohol 100-51-6	voda (sladkovodní)					1 mg/L	

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::**

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Benzylalkohol 100-51-6	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Benzylalkohol 100-51-6	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Benzylalkohol 100-51-6	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		450 mg/m3	
Benzylalkohol 100-51-6	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		90 mg/m3	
Benzylalkohol 100-51-6	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		95,5 mg/m3	
Benzylalkohol 100-51-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		19,1 mg/m3	
Benzylalkohol 100-51-6	zaměstnanec	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		47 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Benzylalkohol 100-51-6	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		9,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Benzylalkohol 100-51-6	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		28,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Benzylalkohol 100-51-6	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5,7 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:

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 > 0,4mm

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 kapalný různé, podle zbarvení
Zápach prahová hodnota zápachu	slabý Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	> 200 °C (> 392 °F)
Bod vzplanutí	180 °C (356 °F); žádná metoda
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (20 °C (68 °F))	1,05 g/cm <sup>3</sup>
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))	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 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

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné při určeném použití.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Všeobecné informace o toxikologii:

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. 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.

#### Akutní inhalační toxicita:

Zdraví škodlivý při vdechování.

#### Podráždění kůže:

Primární kožní dráždivost: žravý

#### Oční dráždivost:

Primární kožní dráždivost: žravý

#### Senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzylalkohol 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	oral		potkan	
2,4,6- Tris(dimethylaminomethy l)fenol 90-72-2	LD50	1.378 - 1.968 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
Benzylalkohol 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l	inhalation	4 h	potkan	

#### Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
2,4,6- Tris(dimethylaminomethy l)fenol 90-72-2	LD50		dermal		potkan	

#### žravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzylalkohol 100-51-6	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žravost)

#### Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzylalkohol 100-51-6	přiměřeně dráždivé		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žravost očí)
Benzylalkohol 100-51-6	dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žravost očí)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Benzylalkohol 100-51-6	nesenzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)
2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Benzylalkohol 100-51-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		

**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.  
Škodlivý 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
Benzylalkohol 100-51-6	LC50	646 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	
Benzylalkohol 100-51-6	EC50	360 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Benzylalkohol 100-51-6	EC50	640 mg/l	Řasy	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
Formaldehyd, polymer s benzenaminem, hydrogenovaný 135108-88-2	EC50	> 100 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
4,4'- metylenbis(cyklohexylamin) 1761-71-3	LC50	46 - 100 mg/l	Ryby	96 h	Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
4,4'- metylenbis(cyklohexylamin) 1761-71-3	EC50	6,84 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
4,4'- metylenbis(cyklohexylamin) 1761-71-3	EC50	140 - 200 mg/l	Řasy	72 h		OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
-----------------------------	----------	-----------------	----------------	--------

Benzylalkohol 100-51-6	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	93 - 98 %	EU Metoda C.4-B (Stanovení snadné odbouratelnosti: Modifikovaný OECD Skríningový Test)
4,4'- metylenbis(cyklohexylamin) 1761-71-3	během testování nebyla biodegradace pozorována		0 %	

### 12.3 Bioakumulační potenciál / 12.4 Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Benzylalkohol 100-51-6	1,08					
2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2	0,77					

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
Benzylalkohol 100-51-6	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	2735
RID	2735
ADNR	2735
IMDG	2735
IATA	2735

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**

ADR	POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated)
RID	POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated)
ADNR	POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated)
IMDG	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated)
IATA	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated)

**14.3. Náležitý název OSN pro zásilku**

ADR	8
	8
RID	8
	8
ADNR	8
	8
IMDG	8
	8
IATA	8
	8

**14.4. Obalová skupina**

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

**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 Tunel-kód: (E)
RID	neaplikovatelné
ADNR	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

**14.7. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

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)	

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

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.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 Toxický 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.