

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 3.12. 2015 / 2.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku:

**KERALASTIC T složka B**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

**KERALASTIC T složka B**

Další názvy:

Nejsou uvedeny

Registrační číslo REACH:

Není aplikováno pro směs

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

Určená použití:

Tvrdidlo pro dvousložkové epoxi-polyuretanové lepidlo.

Nedoporučená použití:

Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:

MAPEI S.p.A.

Místo podnikání nebo sídlo:

Via Cafiero 2, Milano, Itálie

Telefon:

+39 02376731

Fax:

Jméno nebo obchodní jméno:

**MAPEI, spol. s r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo:

Smetanova 192, 772 11 Olomouc

Identifikační číslo:

13642715

Telefon:

+420 585 224 580, 585 224 670

Fax:

+420 585 227 209

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

MAPEI S.p.A.

Místo podnikání nebo sídlo:

Via Cafiero 2, Milano, Itálie

Telefon/fax:

+39 02376731

E-mail:

[sicurezza@mapei.cz](mailto:sicurezza@mapei.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení 1272/2008 (CLP):

**Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1A H317 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008 (CLP).


Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Způsobuje těžké poleptání. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Obchodní název:	KERALASTIC T složka B
Nebezpečné látky:	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; 4,4'-metylenbis(cyclohexylamin) 3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramin; bis[(dimethylamino)methyl]fenol
Výstražný symbol nebezpečnosti:	



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 3. 12. 2015 / 2.0		Strana: 2 / 10
Název výrobku: <b>KERALASTIC T složka B</b>		
Signální slovo:	Nebezpečí.	
H-věty:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
P-věty:	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. 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. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/. P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.	
Doplňující informace na štítku:	-	

### 2.3 Další nebezpečnost

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti IV. podle ČSN 65 0201.

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
4,4'- methylenbis(cyklohexy lamin) (č. REACH 01- 01-2119541673-38-0000)	10 – 20 %	- 1761-71-3 217-168-8	Oral Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1B H317 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411
Benzylalkohol (č. REACH 01- 2119492630-38-XXXX)	10 - 20 %	603-057-00-5 100-51-6 202-859-9	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302
2,2'- (ethylendiimino)diethan- 1-amin); triethylenteramin	10 – 20 %	612-059-00-5 112-24-3 203-950-6	Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1,1A,1B H317 Aquatic Chronic 3 H412 Dermal Acute Tox. 4 H312



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 3. 12. 2015 / 2.0			Strana: 3 / 10
Název výrobku: <b>KERALASTIC T složka B</b>			
2,4,6-tris(dimethylamino methyl)fenol (č. REACH 01-2119560597-27-XXXX)	5 – 10 %	603-069-00-0 90-72-2 202-013-9	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
bis[(dimethylamino) methyl]fenol	1 – 2,5 %	- 71074-89-0 275-162-0	Skin Corr. 1B, H314

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí:	Přenést postiženého na čerstvý vzduch a udržovat ho v klidu a teple.
Styk s kůží:	Okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení. Ihned vyhledat lékaře. Ihned sundat potřísněný oděv a bezpečně odstranit. Zasaženou pokožku okamžitě omýt velkým množstvím vody.
Styk s okem:	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody dostatečně dlouhou dobu, okamžitě konzultovat s lékařem. Chránit neporaněné oko.
Požítí:	Za žádných okolností nevyvolávat zvracení. Nepodávat nic k jídlu. Okamžitě vyhledat lékaře. Je možné důkladně vypláchnout ústa vodou a vypít hodně vody.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Produkt je škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Produkt je těžce žíravý a při kontaktu s kůží způsobuje vážné poleptání s rychlým zničením celé tloušťky kožní tkáně. Pokud přijde do styku s pokožkou, může způsobit senzibilizaci kůže.

Při požití: způsobuje vážné riziko ohrožení zdraví při požití.

Stykem s kůží: žíravý, způsobuje poleptání.

Stykem s okem: způsobuje poškození očí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: viz oddíl 4.1.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: žádná konkrétní, voda.

Nevhodná hasiva: žádná konkrétní.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty spalování. Při hoření vzniká těžký kouř. Ve spalínách mohou být přítomny původní složky nebo neidentifikované toxické a/nebo dráždivé látky.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137). Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat osobní ochranné pomůcky. Při působení par/prachu/aerosolu používat respirátor. Zajistit dostatečné větrání. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

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

Za použití ochranného oděvu produkt rychle izolovat. Rozlitý produkt pohlcovat pískem, zeminou nebo sorbenty



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 3. 12. 2015 / 2.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku:

**KERALASTIC T složka B**

a uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité materiály opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry/aerosoly. Používat lokální odsávání. Nepoužívat prázdné nádoby před tím, než byly vyčištěny. Před přeléváním do nových nádob se ujistit, že v prázdných nádobách nejsou zbytky nekompatibilních materiálů. Potřísněný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučené ochranné pomůcky viz oddíl 8.

Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.**

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

Skladovat v těsně uzavřených nádobách, v dobře větraných prostorách odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Benzylalkohol	100-51-6	40 / 80	-	0,226

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny**

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.**

### Hodnoty DNEL:

Benzylalkohol:

spotřebitelé: 20 mg/kg - expozice: člověk, ústy: akutní účinky systémové

spotřebitelé: 4 mg/kg - expozice: ústy lidí - chronické účinky, systémové

pracovníci: 110 map1 - spotřebitelé: 27 map1 - expozice: člověk inhalační: akutní účinky systémové

pracovníci: 22 map1 - spotřebitelé: 5,4 map1 - expozice: člověk inhalační: chronické účinky systémové

pracovníci: 40 mg/kg - expozice: člověk dermální: akutní účinky systémové

pracovníci: 8 mg/kg - expozice: člověk dermální: chronické účinky systémové

2,2'-(ethyleniimino)di(ethan-1-amin); triethylenteramin - CAS: 112-24-3

pracovníci: 5380 map1 - spotřebitelé: 1600 map1 - expozice: člověk inhalační: akutní účinky systémové

pracovníci: 0,57 mg/kg - expozice: člověk dermální: chronické účinky systémové

pracovníci: 1 map1 - spotřebitelé: 0,29 map1 - expozice: člověk inhalační: chronické účinky systémové

pracovníci: 0,028 map1 - spotřebitelé: 0,43 map2 - expozice: člověk dermální: chronické účinky lokální

spotřebitelé: 8 mg/kg - expozice: člověk dermální: akutní účinky systémové

spotřebitelé: 20 mg/kg - expozice: člověk orální, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 1 map2 - expozice: člověk dermální: akutní účinky lokální

spotřebitelé: 0,43 map2 - expozice: člověk orální, chronické účinky lokální

### Hodnoty PNEC:

benzylalkohol

sladkovodní prostředí: 1 mg/l

mořská voda: 0,1 mg/l

sladkovodní sedimenty: 5,27 mg/kg



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 3. 2. 2015 / 2.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku:

**KERALASTIC T složka B**

mořské sedimenty: 527 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Použít úzce přiléhající ochranné brýle (EN 166), nepoužívat kontaktní čočky.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374) poskytující úplnou ochranu, např. z PVC, neoprenu nebo gumy. Doporučuje se použití LDPE rukavic (0,6 mm), nitrilové (0,4 mm), butylové (0,5 mm). Nedoporučuje se použití latexových rukavic. <b>Jiná ochrana:</b> Ochranný oděv poskytující úplnou ochranu kůže, např. z bavlny, PVC, gumy nebo vitonu.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Není potřeba pro běžné použití. V případě nedostatečného větrání použít respirátor s filtrem AK2 (EN 141).
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Hnědá kapalina
Zápach:	Amoniakální
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	11
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	127 °C
Bod vzplanutí:	> 93 °C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	7,0 % obj. 1,0 % obj.
Tlak páry:	0,2 kPa při 23 °C
Hustota páry:	3,6 (vzduch = 1)
Relativní hustota:	0,92 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C
Rozpustnost:	Ve vodě částečně rozpustný Rozpustný v olejích
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	> 400 °C
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	30 mPa.s při 23 °C
Výbušné vlastnosti:	1,0 – 7,0
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 3.12.2015 / 2.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku:

**KERALASTIC T složka B**

## 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může vytvářet hořlavé plyny při styku s elementárními kovy (alkalické a alkalických zemin) a silnými redukčními činidly. Mohou vznikat toxické plyny při styku s oxidačními minerálními kyselinami, halogenovanými organickými látkami, organickými peroxidy a hydroperoxidy a silnými oxidačními činidly. Může se vznítit při kontaktu se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné konkrétní.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje. Ke stanovení toxikologických účinků vyplývajících z expozice vůči směsi zvážit jednotlivé koncentrace každé složky.

Cesty expozice: požitím, vdechováním, kontaktem.

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	625 (4,4'-methylenebis(cyclohexylamin) 1 230 (benzylalkohol) 1716 (2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenteramin) 2169 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)
- LD <sub>50</sub> , dermální (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2110, králík (4,4'-methylenebis(cyclohexylamin) > 2000 králík (benzylalkohol) 1465 králík -((2,2'ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenteramin)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	4,1 / 4h (benzylalkohol) – OECD 403
- DL <sub>50</sub> , orální, potkan:	Data nejsou k dispozici

#### Dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žravost

Způsobuje těžké poleptání.

Přímý styk může způsobit poškození zraku.

#### Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 3.12.2015 / 2.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku:

**KERALASTIC T složka B**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Další informace

Náchylnost k podráždění a senzibilizaci kůže se liší od člověka k člověku. U citlivých osob se alergická dermatitida může projevit až po několika dnech či týdnech častého a prodlouženého styku. Proto, i když je potenciál podráždění kůže nízký, mělo by se zabránit styku s kůží. Jakmile se senzibilizace projeví, expozice kůže velmi malému množství materiálu může vyvolat zarudnutí a otoky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	460 (benzylalkohol) 110 (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) 3,7 (oxydipropyl-dibenzoát) 330 (2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenteramin) 175 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ):	6,84 (4,4'-metylenbis (cyklohexylamin) 230 (benzylalkohol) 31,1 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenteramin)
- EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	310 (benzylalkohol) 84 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Benzylalkohol: Rychle degradabilní.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

*Doporučený kód odpadu:*

08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

**Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: recyklace nebo skládkování.

### Právní předpisy o odpadech



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 3.12.2015 / 2.0

Strana 8/10

Název výrobku:

**KERALASTIC T složka B**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí ko neč ný uživatel p ř id ě lit o d p o ví d aj íc í k ó d o d p ad u podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	UN 2735
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	<b>ADR/RID:</b> POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8,III
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 3.12.2015 / verze 2

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	29. 5. 2008	První vydání bezpečnostního listu
1.0	15. 1. 2009	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	3.12.2015	Změna receptury a celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 3.14.2015 / 2.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku:

**KERALASTIC T složka B**

## Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC:	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, dermální
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Sens. 1, 1A, 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A, 1B
Aquatic Chronic 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2, 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

## Seznam standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 3.12.2015 / 2.0

Strana: 10/ 10

Název výrobku:

**KERALASTIC T složka B**

### **Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.)

### **Další informace**

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

