

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. A

#### Karta bezpečnostných údajov z 29/5/2015, verzia 2

#### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: KERALASTIC komp. A

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Epoxidovo-polyuretánové lepidlo.

Použitie, ktoré sa neodporúča: -

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

MAPEI S.p.A. - Via Cafiero 22 - Miláno - Taliansko

Telefónne číslo spoločnosti pre urgentné telefonáty a číslo oficiálne určenej poradne:

MAPEI S.p.A. - Tel: +39/02/376731

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

sicurezza@mapei.it

Dovozca/Distribútor:

MAPEI SK, s. r. o., NÁDRAŽNÁ 39, 900 28 IVANKA PRI DUNAJI

Tel: +421 2 40204512

Fax: +421 2 45258858

E-mail: office@mapei.sk

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

macalka@mapei.sk

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefónne spojenie: +421 2 5477 4166

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva, Limbová 5, 83305

Bratislava, SR

---

#### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENOSTI

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Kritéria podľa nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Pozor, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky.
- ⚠ Pozor, Dráždivé účinky na oči 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- ⚠ Pozor, Sensibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- ⚠ Pozor, STOT jednorazová expozícia 3, Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a na životné prostredie:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

##### 2.2. Prvky označovania

Symbols:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. A

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne ustanovenie:

EUH 205 – Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsah:

Reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín); epoxidová živica (priemerná molekulová hmotnosť <= 700)

Zvláštne ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH v znení neskorších predpisov:

Žiadne.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť:

vPvB látky: Žiadne - PBT látky: Žiadne

Iná nebezpečnosť:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

---

### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

neuvádza sa.

#### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle nariadenia CLP a zodpovedajúca klasifikácia:

>= 5% - < 10% Reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín); epoxidová živica (priemerná molekulová hmotnosť <= 700)

REACH č.: 01-2119456619-26-xxxx, Index číslo: 603-074-00-8, CAS: 25068-38-6, ES: 500-033-5

⚠ 3.3, Dráždi oči 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí. H319

⚠ 3.2, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315

⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317

⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 2, Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411

>= 0.25% - < 0.49% nonylfenol

Index číslo: 601-053-00-8, CAS: 25154-52-3, ES: 246-672-0

⚠ 3.7, Reprodukčná toxicita 2, Podozrenie na poškodenie plodnosti alebo plodu v tele matky. H361

⚠ 3.2 Dráždi pokožku 1B, Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. H314

⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, akútne 1, Vysoko toxický pre vodné organizmy. H400

⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 1, Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H410

⚠ 3.1 Akútna toxicita ústna 4, Zdraviu škodlivý pri požití. H302

---

### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou:

Okamžite vyzlečte znečistené oblečenie.

Časti tela, ktoré prišli - alebo máte podozrenie, že prišli do kontaktu s produktom, musia byť okamžite umyté pod tečúcou vodou, prípadne s mydlom.

Telo dôkladne umyte (sprchovacou kúťou alebo vo vani).

Okamžite odstráňte znečistený odev a bezpečne ho zlikvidujte.

Pri kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s očami:

Pri kontakte s očami, opláchnite pod tečúcou vodou a udržiavajte viečka otvorené po dostatočne dlhú dobu, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte nezranené oko.

Pri požití:

901021/2

Strana 2 z 10

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. A

Za žiadnych okolností nevyvolávajte zvracanie. Okamžite navštívte lekára.  
Podávajte čierne uhlie rozpustené vo vode, alebo lekársku vazelínu.

Pri nadýchaní:

Postihnutú osobu preneste na čerstvý vzduch a udržujte ju v teple a pokoji.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a oneskorené

Ak príde do styku s očami, produkt spôsobuje podráždenie, ktoré môže trvať viac ako 24 hodín, a ak príde do kontaktu s pokožkou spôsobuje významný zápal s erytémom, chrasty a opuchy.

Ak prídu do kontaktu s pokožkou, môže produkt spôsobiť senzibilizáciu pokožky.

Táto zmes obsahuje nízkomolekulárne epoxidové živice. Krížová senzibilizácia s inými epoxidmi je možná. Vyhnite sa tiež expozícii rozstreku, hmle a výparom.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte mu návod na použitie, alebo kartu bezpečnostných údajov).

Liečba: (Pozri bod 4.1)

---

## 5. PROTIPOŽIARNÉ OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

Voda.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nevdychujte výbušné a dymové plyny.

Spaľovanie produkuje ťažký dym.

Pôvodné zložky alebo neidentifikované toxické a / alebo dráždivé látky môžu byť prítomné v spaľovacích plynoch.

### 5.3. Rady pre požiarnikov:

Použite vhodný dýchací prístroj.

Zadržujte oddelene vodu kontaminovanú pri požiari. Táto voda sa nesmie dostať do kanalizácie.

Presuňte neporušené balenia z bezprostredného nebezpečenstva, ak je to možné urobiť bezpečne.

---

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pomôcky.

Postihnutú osobu preneste do bezpečia.

Pozri ochranné opatrenia pod oddielom 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedzte úniku zeminou alebo pieskom.

Nedovoľte, aby zmes vnikla do pôdy/položia. Nedovoľte, aby zmes vnikla do kanalizácie, alebo do povrchových vôd.

V prípade úniku plynu alebo úniku do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie upovedomte referát životného prostredia miestneho povereného úradu.

Vhodný materiál na zneškodnenie: absorpčný materiál, piesok.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rýchlo zozbierajte produkt, noste ochranný odev.

Vhodný materiál na zneškodnenie: absorpčný materiál, piesok.

Umyte veľkým množstvom vody.

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pozri tiež oddiel 8 a 13.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

901021/2

Strana 3 z 10

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. A

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami, vdychovaniu pár a oparom.

Nepoužívajte prázdne balenia pred tým ako boli vyčistené.

Pred vykonaním presunov sa uistite, že v kontajneroch nie sú nejaké zvyšky nekompatibilných látok.

Kontaminovaný odev by sa mal vymeniť pred vstupom do oblasti s jedlom.

Nejedzte a nepite pri práci.

Pozri tiež oddiel 8 o odporúčaných ochranných prostriedkoch.

Jemný prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Udržujte vzdialenosť od otvoreného ohňa, tepla a iskier.

Neodstraňujte zmršťovacia fóliu v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu (z dôvodu rizika statického nabíjania / vybíjania)

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Vždy uchovávajúte v tesne uzavretých obaloch.

Uchovávajúte oddelenie od potravín, nápojov a krmív.

Nekompatibilné materiály:

Žiadne.

Pokyny pre skladovacie priestory:

Dostatočne vetrané priestory.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne špeciálne.

---

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Nie k dispozícií žiadny limit pracovnej expozície.

DNEL Hodnoty expozičného limitu

reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxidové živice (priemerná molekulová hmotnosť <= 700) - CAS: 25068-38-6

Priemyselný pracovník: 8.3 mg/kg - Expozície: Ľudská pokožka krátkodobé, systémové účinky.

Priemyselný pracovník: 12.25 mg/m<sup>3</sup> - Expozície: Ľudské vdychovanie krátkodobé, systémové účinky.

Priemyselný pracovník: 8.3 mg/kg – Expozície: Ľudská pokožka dlhodobé, systémové účinky.

Priemyselný pracovník: 12.25 mg/m<sup>3</sup> - Expozície: Ľudské vdychovanie dlhodobé, systémové účinky.

Zákazník: 3.571 mg/kg - Expozície: Ľudská pokožka krátkodobé, systémové účinky.

Zákazník: 0.75 mg/kg - Expozície: Ľudské ústa krátkodobé, systémové účinky.

Zákazník: 3.571 mg/kg - Expozície: Ľudská pokožka dlhodobé, systémové účinky.

Zákazník: 0.75 mg/m<sup>3</sup> - Expozície: Ľudské ústa dlhodobé, systémové účinky.

PNEC Hodnoty expozičného limitu

reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxidové živice (priemerná molekulová hmotnosť <= 700) - CAS: 25068-38-6

Sladká voda 0.006 mg/l

Morská voda 0.0006 mg/l

Sladkovodné sedimenty 0.0627 mg/kg

Morské sedimenty 0.00627 mg/kg

### 8.2. Kontrola expozície (zdravotná a environmentálna)

Ochrana očí/tváre:

Používajte tesne priliehavé ochranné okuliare, nepoužívajte očné šošovky.

Ochrana pokožky:

Použite oblečenie, ktoré poskytuje komplexnú ochranu pokožky napr.: bavlna, guma, PVC alebo viton.

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice, ktoré poskytujú komplexnú ochranu, napr.: P.V.C., neoprén alebo gumové. Použite LLDPE (0,06 mm), nitril (0,4) alebo butyl (0,5 mm).

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. A

Latexové rukavice sa neodporúčajú .

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pre bežné použitie.

V prípade nedostatočného vetrania použite masku s filtrom typ B (EN 14387).

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN 374 pri rukaviciach a EN 166 pri okuliarech), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom.

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadne.

Expozície životného prostredia:

Žiadne.

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	pasta
Farba:	rôzna
Zápach:	typický
Prah čuchového vnímania:	neuvádza sa
pH:	neuvádza sa
pH (vodná disperzia, 10%):	neuvádza sa
Teplota topenia/tuhnutia:	neuvádza sa
Počiatková teplota varu:	neuvádza sa
Horľavosť (tuhá, látka, plyn):	neuvádza sa
Horné/dolné limity výbušnosti:	neuvádza sa
Teplota vzplanutia:	neuvádza sa
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
Tlak pár:	neuvádza sa
Relatívna hustota:	1.7 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Zdanlivá hustota:	neuvádza sa
Hustota pár (vzduch=1):	neuvádza sa
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný
Rozpustnosť v tukoch:	rozpustný
Viskozita:	400000 mPa.s (23°C)
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
Limity výbušnosti (objemové):	neuvádza sa
Teplota rozkladu:	neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient (n-ktanol/voda):	neuvádza sa
Výbušné vlastnosti:	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť:	neuvádza sa
Rozpustnosť v tukoch:	neuvádza sa
Vodivosť:	neuvádza sa
Skupina látok dôležité vlastnosti:	neuvádza sa

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.2. Chemická stabilita

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Môže sa vznietiť pri kontakte so silnými oxidačnými činidlami.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

901021/2

Strana 5 z 10

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. A

Žiadne špeciálne.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Spôsoby vniknutia:

Požítím:	áno
Vdychovaním:	nie
Kontakt:	nie

Toxikologické informácie vzťahujúce sa k produktu:

Nie sú k dispozícii toxikologické údaje o zmesi. Je nutné mať na pamäti koncentráciu jednotlivých látok, za účelom hodnotenia toxikologických účinkov, vyplývajúcich z vystavenia sa chemickým látkam.

Toxikologické informácie o zmesi:

Neuvádza sa.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených v zmesi:

reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxidové živice (priemerná molekulová hmotnosť <= 700) CAS: 25068-38-6

a) akútna toxicita:

Test: LD50 cesta: Ústna Druh: krysa > 15000 mg / kg

Test: LD50 cesta: Pokožka Druh: králik > 23000 mg / kg.

nonylfenol - CAS: 25154-52-3

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - Cesta: Pokožka - Druh: Králik 2031 mg / kg

Test: LD50 - Cesta: Ústa - Druhy: Potkan 1412 mg / kg

Žieravé/dráždivé vlastnosti:

Pokožka: produkt môže spôsobiť podráždenie pri kontakte.

Oči: produkt môže spôsobiť podráždenie oči pri kontakte.

Senzibilizácia:

Častý kontakt môže vyvolať senzibilizáciu.

Karcinogenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Mutagenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Reprodukčná toxicita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Iné informácie:

Tekuté epoxidové živice obsiahnuté v tomto materiáli spôsobujú iba malé podráždenie pokožky.

Avšak, všetky epoxidové živice sú schopné vyvolať senzibilizáciu pokožky.

Náchylnosť k podráždeniu a senzibilizácii sa líši od človeka k človeku.

U citlivých jedincov sa alergická dermatitída môže prejaviť až po niekoľkých dňoch alebo týždňoch častého a dlhodobého kontaktu.

Preto ak ide aj o nepatrné podráždenie malo by sa zabrániť kontaktu s pokožkou. Akonáhle prišlo k senzibilizácii, vystavenie i veľmi malému množstvu materiálu môžu spôsobiť začervenanie a opuch.

Z tohto dôvodu je potrebné sa vyhnúť kontaktu s pokožkou. . Akonáhle prišlo k senzibilizácii, vystavenie i veľmi malému množstvu materiálu môžu spôsobiť začervenanie a opuch v mieste.

Ak nie je uvedené inak, musia byť informácie požadované v nariadení 453/2010/ES, ktoré sú uvedené nižšie, označené ako nie je k dispozícii:

a) akútna toxicita;

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. A

- b) žieravosť / dráždivosť pre kožu;
- c) vážne poškodenie očí / podráždenie očí;
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;
- e) mutagenita zárodočných buniek;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukčnej toxicity;
- h) STOT - jednorazová expozícia;
- i) STOT - opakovaná expozícia;
- j) nebezpečnosť pri vdýchnutí.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať produkt do prostredia.

Nie sú dostupné údaje o zmesi.

Biologická odbúrateľnosť: nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxidové živice (priemerná molekulová hmotnosť  $\leq 700$ ) – CAS: 25068-38-6

a) Vodná akútna toxicita:

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druhy: Ryba > 1,5 mg / l - Trvanie hod: 96

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: Dafnie > 1,8 mg / l - Trvanie hod: 48

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: riasa > 11 mg / l - Trvanie hod: 72

nonylfenol - CAS: 25154-52-3

a) Vodná akútna toxicita:

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: Dafnie = 0,085 mg / l - Doba h: 48

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: riasy = 1,3 mg / l - Doba h: 72

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druhy: Ryba > 0,128 mg / l - Trvanie hod: 96

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Neuvádza sa.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvádza sa.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zoznam látok nebezpečných pre životné prostredie a zodpovedajúce klasifikácia:

$\geq 5\%$  -  $< 10\%$  reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxidové živice (priemerná molekulová hmotnosť  $\leq 700$ ) – CAS: 25068-38-6

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia..

$\geq 0.25\%$  -  $< 0.49\%$  nonylfenol

CAS: 25154-52-3

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

EC50 (Dafnie): 0,085 mg / l (48 hod)

EC50 (riasy): 1,3 mg / l (72 hod)

LC50 (ryby): 0,128 mg / l (96 hod)

vPvB látky: Žiadne. - PBT látky: Žiadne.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne

Nie sú dostupné údaje o zmesi.

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Pritom v súlade s miestnymi a národnými predpismi ktoré sú v



## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. A

súčasnosti v platnosti.

Zneškodnite tento materiál a jeho obal na prostredníctvom špecializovanej spoločnosti s oprávnením k tejto činnosti.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálny pokyny, alebo kartu bezpečnostných údajov.

91/156/EHS, 91/689/EHS, 94/62/ES a v znení neskorších predpisov.

#### Odporúčané zaradenie odpadu:

Likvidácia vytvrdnutého produktu (kód odpadu) : 08 04 10

Likvidácia nevytvrdnutého produktu (kód odpadu) : 08 04 09

Navrhnutý Európsky kód odpadu je založený iba na zloženie produktu.

Podľa špecifických oblastí použitia, môže byť potrebné priradiť odpadovým látkam odlišný kód.

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

OSN číslo: Neuvádza sa

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neuvádza sa

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu podľa OSN

Železničná/cestná (RID/ADR): nie je nebezpečný tovar

ADR - horné číslo: neuvádza sa

IATA- Letecky: neuvádza sa

Námorná (IMDG/IMO): nie je nebezpečný tovar

Neuvádza sa.

### 14.4. Obalová skupina

Neuvádza sa.

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca more: Nie

Neuvádza sa

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neuvádza sa

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuvádza sa.

Žiadny.

---

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 67/548/EHS (Klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných látok)

Smernica 99/45/ES (Klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných zmesí)

Smernica 98/24/ES (Riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície)

Smernica 2006/8/ES

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 453/2010 (príloha I)

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok obsiahnutých v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov:

Žiadne.

Smernica 67/548/EHS (klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných látok). Smernica 99/45/EHS (klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných zmesí). Smernica 98/24/ES (riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci). Smernica 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície); Smernica 2006/8/ES.

Nariadenie Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP), nariadenie



## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. A

(ES) č. 790/2009 (1 ° ATP CLP), nariadenie (EÚ) č. 453/2010 (príloha I).  
Nariadenie REACH (1907/2006)

Nariadenie REACH (1907/2006) - všetko. XVII  
Nariadenie REACH č. 1907/2006 (REACH) – č.. 59 (Látky do "kandidátskeho zoznamu"): nie je k dispozícii  
Nariadenie CLP č 1272/2008 (CLP) a s.m.i.  
Smernica č 1999/45/ES (Nebezpečné zmesi) a s.m.i  
Smernica č 67/548/EHS (látky) a s.m.i.  
Legislatívny nariadenia č. 81 z 09.04.2008 názov XI "Nebezpečné látky - kapitola I – Ochrana proti chemickým látkam"  
Smernica 2000/39/ES a s.m.i. (Limitné hodnoty expozície)

Legislatívne nariadenie č. 152 z 3. apríla 2006 a neskorších zmien a dodatkov.  
(Predpisy ochrany životného prostredia)  
Smernica 105/2003/ES (Seveso III): Neuvádza sa.

ADR dohoda - IMDG Code - IATA nariadenie  
VOC (2004/42/EC) : Neuvádza sa g/l

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne.

---

#### 16. INÉ INFORMÁCIE

##### Text viet, ktoré sú uvedené v bode 3:

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H315 - Dráždi kožu.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H411 - Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H361 - Podozrenie na poškodenie plodnosti alebo plodu v tele matky.  
H314 - Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.  
H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.  
H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H302 - Zdraviu škodlivý pri požití.

Odseky upravené z predchádzajúcej revízie:

ODDIEL 1: Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku  
ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti  
ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách  
ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ocharana.  
ODDIEL 11: Toxikologické informácie  
ODDIEL 12: Ekologické informácie  
ODDIEL 15: Regulačné informácie

Tento dokument bol vypracovaný odborne spôsobilou osobou, ktorá dosiahla zodpovedajúce vzdelanie.

##### Zdroje kľúčových údajov:

NIOSH - Register toxických účinkov chemických látok  
ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunít.  
SAX'S - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov  
Národný inštitút zdravia – Národný zoznam chemických látok.  
Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich znalostiach k vyššie uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného produktu a nepredstavujú žiadnu záruku určitej kvality.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. A

Je povinnosťou užívateľa, aby si overil, že sú tieto informácie úplné a vhodné s ohľadom na špecifické zamýšľané použitie produktu.

Táto karta bezpečnostných údajov ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divízia American Chemical Society).
CLP:	Klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok a zmesí.
DNEL:	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffV:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS slovami:	Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok (GHS)
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.
IATA-DGR:	Preprava nebezpečných vecí leteckou dopravou.
ICAO:	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.
ICAO-TI:	Technické Pokyny "Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodná námorný kódex pre nebezpečné tovary.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie zložiek kozmetických produktov.
KSt:	Koeficient explózie.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testu populácie.
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 percent testu populácie.
LTE:	Dlhodobá expozícia.
PNEC:	Predpokladaná neúčinná koncentrácia.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po železnici.
STE:	Krátkodobá expozícia.
STEL:	Limit krátkodobej expozície.
STOT:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
TLV:	Prahová Medzná hodnota.
TWATLV:	Prahová hodnota limitu pre priaznivý čas priemerne 8 hodín denne. (ACGIH Standard).
OEL:	Európska prahová limitná hodnota
VLE:	Prahová limitná hodnota.
WGK:	Nemecká trieda ohrozenia vody.
TSCA:	Zákon spojených štátov o riadení zásob toxických látok,
DSL:	DSL – Kanadský národný zoznam látok.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. B

Karta bezpečnostných údajov z 16/5/2015, verzia 1

#### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: KERALASTIC komp. B

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Tvrdidlo pre epoxidovo-polyuretánové lepidlá alebo tmely.

Použitie, ktoré sa neodporúča: -

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

MAPEI S.p.A. - Via Cafiero 22 - Miláno - Taliansko

Telefónne číslo spoločnosti pre urgentné telefonáty a číslo oficiálne určenej poradne:

MAPEI S.p.A. - Tel: +39/02/376731

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

sicurezza@mapei.it

Dovozca/Distribútor:

MAPEI SK, s. r. o., NÁDRAŽNÁ 39, 900 28 IVANKA PRI DUNAJI

Tel: +421 2 40204512

Fax: +421 2 45258858

E-mail: office@mapei.sk

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

macalka@mapei.sk

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefónne spojenie: +421 2 5477 4166

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva, Limbová 5, 83305

Bratislava, SR

#### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENOSTI

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Kritéria podľa nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Pozor, Akútna toxicita kat. 4, Škodlivý po požití.
- ⚠ Pozor, Akútna toxicita kat. 4, Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- ⚠ Nebezpečenstvo, Žieravosť pre kožu kat. 1B, Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- ⚠ Pozor, Sensibilizácia pokožky 1A, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Nebezpečný pre vodné prostredie - chronicky 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a na životné prostredie:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

##### 2.2. Prvky označovania

Symbols:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H302+H312 Škodlivý po požití a pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie pokožky a poškodenie očí

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. B

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.  
P303 + P361 + P353 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.  
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Zvláštne ustanovenie:

Žiadne.

Obsah:

2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol  
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín  
Benzylalkohol  
bis[(dimetylamín)metyl]fenol

Zvláštne ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH v znení neskorších predpisov:

Žiadne.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť:

vPvB látky: Žiadne - PBT látky: Žiadne

Iná nebezpečnosť:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

---

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

neuvádza sa.

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle nariadenia CLP a zodpovedajúca klasifikácia:

>= 50% - < 75% 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín

REACH č.: 01-2119514687-32-XXXX, Index číslo: 612-067-00-9, CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8

Xn, Xi, C; R21/22-34-43-52/53

- ⚠ 3.2 Poleptanie kože 1B, Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. H314
- ⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317
- ⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412
- ⚠ 3.1 Ústna akútna toxicita 4, Zdraviu škodlivý pri požití. H302
- ⚠ 3.1, Dermálna akútna toxicita 4, Škodlivý pri kontakte s pokožkou. H312

>= 20% - < 25% 2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol

REACH č.: 01-2119560597-27-xxxx, CAS: 90-72-2, EC: 202-013-9

C; R34-52/53

- ⚠ 3.2 Poleptanie kože 1B, Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. H314
- ⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317
- 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412

>= 5% - < 10% Benzylalkohol

REACH č.: 01-2119492630-38-XXXX, Index číslo: 603-057-00-5, CAS: 100-51-6, EC:

202-859-9

Xn; R20/22

- ⚠ 3.1 Inhalačná akútna toxicita 4, Škodlivý pri vdýchnutí. H332
- ⚠ 3.3 Dráždi oči 2, Spôsobuje vážne dráždenie očí. H319
- ⚠ 3.1 Ústna akútna toxicita 4, Zdraviu škodlivý pri požití. H302

>= 5% - < 10% Fenol, styrenový

REACH č.: 02-2119629611-43-0000, CAS: 61788-44-1, EC: 262-975-0

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. B

- ⚠ 3.2 Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315
- ⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317
- ⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 2, Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411

10% - 20% 2,4,6-tris(dimetylamínometyl) fenol

REACH č: 01-2119560597-27-xxxx, CAS: 90-72-2, EC: 202-013-9

- ⚠ 3.2 Poleptanie kože 1B, Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. H314

- ⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317

4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412

>= 2.5% - < 4.99% bis[(dimetylamín)metyl]fenol

CAS: 71074-89-0, EC: 275-162-0

- ⚠ 3.2 Poleptanie kože 1B, Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. H314

---

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou:

Okamžite si vyzlečte znečistený odev.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

Okamžite odstráňte znečistený odev a bezpečne ho zlikvidujte.

Pri kontakte s pokožkou, okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s očami:

Pri kontakte s očami, opláchnite pod tečúcou vodou a udržujte viečka otvorené po dostatočne dlhú dobu, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte nezranené oko.

Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie.

Nič nepite a nejedzte.

Za žiadnych okolností nevyvolávajte zvracanie. Okamžite navštívte lekára.

Podávajte čierne uhlie rozpustené vo vode, alebo lekársku vazelínu.

Pri nadýchaní:

Postihnutú osobu preneste na čerstvý vzduch a udržujte ju v teple a pokoji.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a oneskorené

Produkt je škodlivý po akútnom expozícii na neho predstavuje vážne ohrozenie zdravia pri požití alebo ak príde do styku s pokožkou.

Produkt je žieravý a, ak príde do kontaktu s pokožkou, spôsobuje popáleniny so zničením celej hrúbky kožného tkaniva.

Ak príde do kontaktu s pokožkou, môže produkt spôsobiť senzibilizáciu pokožky.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte mu návod na použitie, alebo kartu bezpečnostných údajov).

Liečba: (Pozri bod 4.1)

---

## 5. PROTIPOŽIARNÉ OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

Voda.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nevdychujte výbušné a dymové plyny.

Spaľovanie produkuje ťažký dym.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. B

Pôvodné zložky alebo neidentifikované toxické a / alebo dráždivé látky môžu byť prítomné v spaľovacích plynách.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov:

Použite vhodný dýchací prístroj.

Zadržujte oddelene vodu kontaminovanú pri požiari. Táto voda sa nesmie dostať do kanalizácie.

Presuňte neporušené balenia z bezprostredného nebezpečenstva, ak je to možné urobiť bezpečne.

---

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pomôcky.

Postihnutú osobu preneste do bezpečia.

Pozri ochranné opatrenia pod oddielom 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedzte úniku zeminou alebo pieskom.

Nedovoľte, aby zmes vnikla do pôdy/položia. Nedovoľte, aby zmes vnikla do kanalizácie, alebo do povrchových vôd.

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju.

V prípade úniku plynu alebo úniku do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie upovedomte referát životného prostredia miestneho povereného úradu.

Vhodný materiál na zneškodnenie: absorpčný materiál, piesok.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rýchlo zozbierajte produkt, noste ochranný odev.

Vhodný materiál na zneškodnenie: absorpčný materiál, piesok.

Umyte veľkým množstvom vody.

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pozri tiež oddiel 8 a 13.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami, vdychovaniu pár a oparom.

Nepoužívajte prázdne balenia pred tým ako boli vyčistené.

Pred vykonaním presunov sa uistite, že v kontajneroch nie sú nejaké zvyšky nekompatibilných látok.

Kontaminovaný odev by sa mal vymeniť pred vstupom do oblasti s jedlom.

Nejedzte a nepite pri práci.

Pozri tiež oddiel 8 o odporúčaných ochranných prostriedkoch.

Jemný prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Udržujte vzdialenosť od otvoreného ohňa, tepla a iskier.

Neodstraňujte zmršťovacia fóliu v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu (z dôvodu rizika statického nabíjania / vybíjania)

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Vždy uchovávajte v tesne uzavretých obaloch.

Uchovávajte oddelenie od potravín, nápojov a krmív.

Nekompatibilné materiály:

Žiadne.

Pokyny pre skladovacie priestory:

Dostatočne vetrané priestory.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne špeciálne.

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Nie k dispozícií žiadny limit pracovnej expozície.



## Karta bezpečnostných údajov KERALASTIC komp. B

DNEL Hodnoty expozičného limitu

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín - CAS: 2855-13-2

Zákazník: 0.526 mg/kg - Expozície: Ľudské ústa dlhodobé, systémové účinky.

Benzylalkohol - CAS: 100-51-6

Zákazník: 25 mg / kg – expoziície: Ľudské Ústne Krátkodobé, systémové účinky

Zákazník: 5 mg / kg – expoziície: Ľudské Ústne Dlhodobé, systémové účinky

PNEL hodnoty expozičného limitu.

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín - CAS: 2855-13-2

Cieľ: Sladká voda - hodnota: 0.06 mg/l

Cieľ: Pôda (poľnohospodárstvo) - hodnota: 1.121 mg/kg

Cieľ: mikroorganizmy v odpadových vodách - hodnota: 3,18 mg/l

Cieľ: Morská voda - hodnota: 0.06 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - hodnota: 5.784 mg/kg

Cieľ: Sedimenty Morská voda - hodnota: 0.578 mg/kg

### 8.2. Kontrola expozície (zdravotná a environmentálna)

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare.

Používajte tesne priliehavé ochranné okuliare, nepoužívajte očné šošovky.

Ochrana pokožky:

Použite oblečenie, ktoré poskytuje komplexnú ochranu pokožky napr.: bavlna, guma, PVC alebo viton.

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice, ktoré poskytujú komplexnú ochranu, napr.: P.V.C., neoprén alebo gumové. Použite LLDPE (0,06 mm), nitril (0,4) alebo butyl (0,5 mm).

Latexové rukavice sa neodporúčajú .

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pre bežné použitie.

V prípade nedostatočného vetrania použite masku s filtrom typu B (EN 14387).

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN 374 pri rukaviciach a EN 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom.

Tepelné nebezpečenstvo:

Žiadne.

Expozície životného prostredia:

Žiadne.

V prípade nedostatočného vetrania použite masku s AK2 filtrami (EN 141)

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	priehľadná
Zápach:	čpavkový
Prah čuchového vnímania:	neuvádza sa
pH:	11
pH (vodná disperzia, 10%):	neuvádza sa
Teplota topenia/tuhnutia:	>100 °C
Počiatočná teplota varu:	neuvádza sa
Horľavosť (tuhá, látka, plyn):	neuvádza sa
Horné/dolné limity výbušnosti:	neuvádza sa
Teplota vzplanutia:	neuvádza sa
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
Tlak pár:	neuvádza sa

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. B

Relatívna hustota:	0.92 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Zdanlivá hustota:	neuvádza sa
Hustota pár (vzduch=1):	neuvádza sa
Rozpustnosť vo vode:	čiasťočne rozpustný
Rozpustnosť v tukoch:	rozpustný
Viskozita:	30 mPa.s (23°C)
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
Limity výbušnosti (objemové):	neuvádza sa
Teplota rozkladu:	neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient (n-ktanol/voda):	neuvádza sa
Výbušné vlastnosti:	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

#### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť:	neuvádza sa
Rozpustnosť v tukoch:	neuvádza sa
Vodivosť:	neuvádza sa
Skupina látok dôležité vlastnosti:	neuvádza sa

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.2. Chemická stabilita

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne špeciálne.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Spôsoby vniknutia:

Požítím:	áno
Vdychovaním:	áno
Kontakt:	áno

Toxikologické informácie vzťahujúce sa k produktu:

Nie sú k dispozícii toxikologické údaje o zmesi. Je nutné mať na pamäti koncentráciu jednotlivých látok, za účelom hodnotenia toxikologických účinkov, vyplývajúcich z vystavenia sa chemickým látkam.

Toxikologické informácie o zmesi:

Neuvádza sa.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených v zmesi:

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín - CAS: 2855-13-2

a) akútna toxicita:

Test: LD50 cesta: Ústna Druh: potkan = 1030 mg / kg

Test: LC50 – cesta: Inhalácia - Druh: Potkan > 5,01 mg / l - Doba trvania: 4hod.

Test: LD50 - cesta: Pokožka - Druh: Potkan > 2000 mg / kg

2,4,6-tris(dimetylamínometyl) fenol - CAS: 90-72-2

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - Cesta: Oral - Druh: Potkan = 2169 mg / kg

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. B

Benzylalkohol - CAS: 100-51-6

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - cesta: Pokožka - Druh: Králik 2000 mg / kg

Test: LD50 cesta: Ústa Druh: potkan 1230 mg/kg

Test: LC50 - cesta: Vdýchnutie Výpary - Druhy: Potkan 0,14 mg/l - Doba trvania: 4hod.

Fenol, styrénový - CAS: 61788-44-1

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - cesta: Ústna - Druh: Potkan > 2000 mg / kg

Test: LD50 - cesta: Pokožka - Druh: Potkan > 2000 mg / kg

Test: LC50 - cesta: Inhalácia - Druh: Potkan 4.9.

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín - CAS: 2855-13-2

DL50 ústna/potkan: 1030 mg/kg

Žieravé/dráždivé vlastnosti:

Pokožka: produkt môže spôsobiť popáleniny pri kontakte.

Oči: produkt môže poškodiť oči pri kontakte.

Senzibilizácia:

Častý kontakt môže vyvolať senzibilizáciu.

Karcinogenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Mutagenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Reprodukčná toxicita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Iné informácie:

Náchylnosť k podráždeniu a senzibilizácii sa líši od človeka k človeku.

U citlivých jedincov sa alergická dermatitída môže prejaviť až po niekoľkých dňoch alebo týždňoch častého a dlhodobého kontaktu.

Preto ak ide aj o nepatrné podráždenie malo by sa zabrániť kontaktu s pokožkou. Akonáhle prišlo k senzibilizácii, vystavenie i veľmi malému množstvu materiálu môžu spôsobiť začervenanie a opuch.

Z tohto dôvodu je potrebné sa vyhnúť kontaktu s pokožkou. Akonáhle prišlo k senzibilizácii, vystavenie i veľmi malému množstvu materiálu môžu spôsobiť začervenanie a opuch v mieste.

Ak nie je uvedené inak, musia byť informácie požadované v nariadení 453/2010/ES, ktoré sú uvedené nižšie, označené ako nie je k dispozícii:

a) akútna toxicita;

b) žieravosť / dráždivosť pre kožu;

c) vážne poškodenie očí / podráždenie očí;

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

e) mutagenita zárodočných buniek;

f) karcinogenita;

g) reprodukčnej toxicity;

h) STOT - jednorazová expozícia;

i) STOT - opakovaná expozícia;

j) nebezpečnosť pri vdýchnutí.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať produkt do prostredia.

Nie sú dostupné údaje o zmesi.

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

Biologická odbúrateľnosť: nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín - CAS: 2855-13-2

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. B

a) Vodná akútna toxicita:

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druh: Ryba > 0,5 až 1,0 mg / l - Trvanie h: 96

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: Dafnie > 1,5 mg / l - Trvanie h: 48

b) Vodná chronická toxicita:

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: Dafnie > 2,3 mg / l - Trvanie h: 24

2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol - CAS: 90-72-2

a) Vodné akútna toxicita:

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druh: Ryba = 175 mg / l - Trvanie h: 96

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: riasy = 84 mg / l - Trvanie h: 72

Benzylalkohol - CAS: 100-51-6

a) Vodná akútna toxicita:

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druh: Ryba = 10 mg / l - Trvanie h: 96

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druh: Ryba = 460 mg / l - Trvanie h: 96

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: riasy = 700 mg / l - Trvanie h: 72

Fenol, styrérový - CAS: 61788-44-1

a) Vodná akútna toxicita:

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druh: Dafnie = 1-10 mg / l - Trvanie h: 48

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druh: riasy = 3.14 mg / l - Trvanie h: 72

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: Ryba = 14,8 mg / l - Trvanie h: 96

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Neuvádza sa.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvádza sa.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zoznam látok nebezpečných pre životné prostredie a zodpovedajúce klasifikácia:

>= 50% - < 75% 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín - CAS: 2855-13-2

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

10% - 20% 2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol - CAS: 90-72-2

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

>= 5% - < 10% Fenol, styrérový - CAS: 61788-44-1

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

vPvB látky: Žiadne. - PBT látky: Žiadne.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne

Nie sú dostupné údaje o zmesi.

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Pritom v súlade s miestnymi a národnými predpismi ktoré sú v súčasnosti v platnosti.

Zneškodnite tento materiál a jeho obal na prostredníctvom špecializovanej spoločnosti s oprávnením k tejto činnosti.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálny pokyny, alebo kartu bezpečnostných údajov.

91/156/EHS, 91/689/EHS, 94/62/ES a v znení neskorších predpisov.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. B

#### Odporúčané zaradenie odpadu:

Likvidácia nevytvrdeného produktu (kód odpadu) : 08 04 09

Navrhnutý Európsky kód odpadu je založený iba na zloženie produktu.

Podľa špecifických oblastí použitia, môže byť potrebné priradiť odpadovým látkam odlišný kód.

---

#### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

##### 14.1. Číslo OSN

OSN číslo: 2735

##### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR - Technologický názov: UN 2735 POLYAMÍNY, kvapalné, žieravé, N.O.S.

##### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu podľa OSN

Železničná/cestná (RID/ADR): 8,III

ADR - horné číslo: neuvádza sa

IATA- Letecky: 8,III

Námorná (IMDG/IMO): 8,III

LIMITED MNOŽSTVO (3.4.6. ADR e 3.4.2. IMDG)

Nebezpečný tovar v obmedzenom množstve.

##### 14.4. Obalová skupina

Neuvádza sa.

##### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca more: Nie

Neuvádza sa

##### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neuvádza sa

##### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuvádza sa.

Žiadny

---

#### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

##### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 67/548/EHS (Klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných látok)

Smernica 99/45/ES (Klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných zmesí)

Smernica 98/24/ES (Riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície)

Smernica 2006/8/ES

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EÚ) n. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 453/2010 (príloha I)

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok obsiahnutých v súlade s prílohou XVII nariadenia

(ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov:

Žiadne.

Smernica 67/548/EHS (klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných látok). Smernica

99/45/EHS (klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných zmesí). Smernica 98/24/ES (riziká

súvisiace s chemickými faktormi pri práci). Smernica 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície);

Smernica 2006/8/ES.

Nariadenie Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP), nariadenie

(ES) č. 790/2009 (1 ° ATP CLP), nariadenie (EÚ) č. 453/2010 (príloha I).

Nariadenie REACH (1907/2006)

Nariadenie REACH (1907/2006) - všetko. XVII

Nariadenie REACH č. 1907/2006 (REACH) – č. 59 (Látky do "kandidátskeho zoznamu"): nie je k dispozícii

## Karta bezpečnostných údajov

### KERALASTIC komp. B

Nariadenie CLP č 1272/2008 (CLP) a s.m.i.  
Smernica č 1999/45/ES (Nebezpečné zmesi) a s.m.i  
Smernica č 67/548/EHS (látky) a s.m.i.  
Legislatívny nariadenia č. 81 z 09.04.2008 názov XI "Nebezpečné látky - kapitola I – Ochrana proti chemickým látkam"  
Smernica 2000/39/ES a s.m.i. (Limitné hodnoty expozície)

Legislatívne nariadenie č. 152 z 3. apríla 2006 a neskorších zmien a dodatkov.  
(Predpisy ochrany životného prostredia)  
Smernica 105/2003/ES (Seveso III): Neuvádza sa.

ADR dohoda - IMDG Code - IATA nariadenie  
VOC (2004/42/EC) : Neuvádza sa g/l

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne.

---

### 16. INÉ INFORMÁCIE

#### Text viet, ktoré sú uvedené v bode 3:

H314 - Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H302 - Zdraviu škodlivý pri požití.  
H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H315 - Dráždi pokožku.  
H411 - Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Táto karta bezpečnostných údajov bola kompletne aktualizovaná v súlade s nariadením 453/2010/EU.

Tento dokument bol vypracovaný odborne spôsobilou osobou, ktorá dosiahla zodpovedajúce vzdelanie.

#### Zdroje kľúčových údajov:

NIOSH - Register toxických účinkov chemických látok  
ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunít.  
SAX'S - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov  
Národný inštitút zdravia – Národný zoznam chemických látok.  
Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich znalostiach k vyššie uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného produktu a nepredstavujú žiadnu záruku určitej kvality.  
Je povinnosťou užívateľa, aby si overil, že sú tieto informácie úplné a vhodné s ohľadom na špecifické zamýšľané použitie produktu.  
Táto karta bezpečnostných údajov ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.  
CAS: Chemical Abstracts Service (divízia American Chemical Society).  
CLP: Klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok a zmesí.  
DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.  
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.



## Karta bezpečnostných údajov KERALASTIC komp. B

GefStoffV:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS slovami:	Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok (GHS)
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.
IATA-DGR:	Preprava nebezpečných vecí leteckou dopravou.
ICAO:	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.
ICAO-TI:	Technické Pokyny "Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodná námorný kódex pre nebezpečné tovary.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie zložiek kozmetických produktov.
KSt:	Koeficient explózie.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testu populácie.
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 percent testu populácie.
LTE:	Dlhodobá expozícia.
PNEC:	Predpokladaná neúčinná koncentrácia.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po železnici.
STE:	Krátkodobá expozícia.
STEL:	Limit krátkodobej expozície.
STOT:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
TLV:	Prahová Medzná hodnota.
TWATLV:	Prahová hodnota limitu pre priaznivý čas priemerne 8 hodín denne. (ACGIH Standard).
OEL:	Európska prahová limitná hodnota
VLE:	Prahová limitná hodnota.
WGK:	Nemecká trieda ohrozenia vody.
TSCA:	Zákon spojených štátov o riadení zásob toxických látok,
DSL:	DSL – Kanadský národný zoznam látok.