

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Part A

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 1 zo 16

#### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor produktu

ARC 797(E) Part A

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

###### **Použitie látky/zmesi**

ARC polymérový kompozitný materiál. Oprava škôd spôsobených nárazom, oderom, eróziou alebo pôsobením chemických látok.

###### **Uporabe, ki jih odsvetujemo**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

|                                  |                               |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Firma:                           | Chesterton International GmbH |                               |
| Ulica:                           | Am Lenzenfleck 23             |                               |
| Miesto:                          | DE-85737 Ismaning GERMANY     |                               |
| Telefón:                         | +49 89 99 65 46 - 0           | Telefax: +49 89 99 65 46 - 50 |
| e-mail:                          | eu-sds@chesterton.com         |                               |
| e-mail (Partner na konzultáciu): | eu-sds@chesterton.com         |                               |
| Internet:                        | www.chesterton.com            |                               |
| Informačné oddelenie:            | eu-sds@chesterton.com         |                               |

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

###### **Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### 2.2. Prvky označovania

###### **Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

###### **Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou  $\leq$  700)

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Part A

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 2 zo 16

**Výstražné slovo:** Pozor

**Piktogramy:**



**Výstražné upozornenia**

- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

- P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí**

- EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### **2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## **ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

### **3.2. Zmesi**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Part A

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 3 zo 16

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

| Č. CAS     | Označenie                                                                                                              | Podiel   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|            | Č. v ES                                                                                                                |          |
|            | Č. indexu                                                                                                              |          |
|            | Č. REACH                                                                                                               |          |
|            | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                                                  |          |
| 25068-38-6 | produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700) | 50-<75 % |
|            | 500-033-5                                                                                                              |          |
|            | 603-074-00-8                                                                                                           |          |
|            | 01-2119456619-26                                                                                                       |          |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411                                      |          |
| 9003-36-5  | Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                                   | 10-<25 % |
|            | 500-006-8                                                                                                              |          |
|            | 01-2119454392-40                                                                                                       |          |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411                                                         |          |
| 68609-97-2 | Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs                                                                          | 5-<10 %  |
|            | 271-846-8                                                                                                              |          |
|            | 603-103-00-4                                                                                                           |          |
|            | 01-2119485289-22                                                                                                       |          |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317                                                                                 |          |
| 100-51-6   | benzyl alcohol                                                                                                         | 5-<10 %  |
|            | 202-859-9                                                                                                              |          |
|            | 603-057-00-5                                                                                                           |          |
|            | 01-2119492630-38                                                                                                       |          |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H302                                                                                  |          |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

###### Všeobecné inštrukcie

Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do lahu. Pri alergických príznakoch, zvlášť v oblasti dýchania, ihneď privolať lekára. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolať lekára (ak je to možné, ukázať návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

###### Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

###### Pri kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte s mydlom a veľkým množstvom vody. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

###### Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tecúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte ocného lekára.

###### Pri požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovací efekt). Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite privolať lekára.

##### 4.2. Nайдôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Alergické reakcie

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Part A

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 4 zo 16

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

Symptomatické ošetrovanie.

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

Suchý hasiací prostriedok. Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>). pena, odolná proti alkoholu. Prúd ostrekovej vody

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

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

Kyslíčnik uholnatý Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru Ochranný odev. Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

#### **Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

Dbajte na dostatočné vetranie.

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Privedte osoby do bezpečia.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Uzavrite kanalizáciu. Možné škodlivé účinky na životné prostredie

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazac). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8. Likvidácia: pozri oddiel 13

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

##### **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pozri oddiel 8. Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Osoby s problematickou a citlivou pletou, trpiace astmou, alergiami, chronickými alebo opakovanými infekčnými chorobami pľúc, by nemali byť prítomné pri spracovávaní, pri ktorom sa používa tento prípravok.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Part A

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 5 zo 16

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajcite.  
Nevyprázdňujte nádoby tlakom. Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.  
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

#### **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.  
Nefajcite.

#### **Ďalšie inštrukcie**

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Použitý pracovný odev by nemal byť nosený mimo pracoviska. Vychádzkový odev musíte uchovávať oddelene od pracovného odevu.

#### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

##### **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

##### **Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Zdržovať sa od:

Mráz

Horúcava

Vlhkosť

#### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

---

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

#### **8.1. Kontrolné parametre**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Part A

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 6 zo 16

#### Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka                                                                                                         |                  |            |                           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------------------|
| DNEL typ                   |                                                                                                                        | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                   |
| 25068-38-6                 | produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700) |                  |            |                           |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                                                        | inhalačný        | systemicky | 12,25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                                                                                                                        | inhalačný        | systemicky | 12,25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                                                        | kožný            | systemicky | 8,33 mg/kg t.h./deň       |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                                                                                                                        | kožný            | systemicky | 8,33 mg/kg t.h./deň       |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                                                        | kožný            | systemicky | 3,571 mg/kg t.h./deň      |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                                                                                                                        | kožný            | systemicky | 3,571 mg/kg t.h./deň      |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                                                        | orálny           | systemicky | 0,75 mg/kg t.h./deň       |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                                                                                                                        | orálny           | systemicky | 0,75 mg/kg t.h./deň       |
|                            |                                                                                                                        |                  |            |                           |
| 9003-36-5                  | Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                                   |                  |            |                           |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                                                        | inhalačný        | systemicky | 29,39 mg/m <sup>3</sup>   |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                                                        | kožný            | systemicky | 104,15 mg/kg t.h./deň     |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                                                                                                                        | kožný            | lokálny    | 0,0083 mg/cm <sup>2</sup> |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                                                        | inhalačný        | systemicky | 8,7 mg/m <sup>3</sup>     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                                                        | kožný            | systemicky | 62,5 mg/kg t.h./deň       |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                                                        | orálny           | systemicky | 6,25 mg/kg t.h./deň       |
|                            |                                                                                                                        |                  |            |                           |
| 68609-97-2                 | Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs                                                                          |                  |            |                           |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                                                        | inhalačný        | systemicky | 3,6 mg/m <sup>3</sup>     |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                                                        | kožný            | systemicky | 1 mg/kg t.h./deň          |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                                                        | inhalačný        | systemicky | 0,87 mg/m <sup>3</sup>    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                                                        | kožný            | systemicky | 0,5 mg/kg t.h./deň        |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                                                        | orálny           | systemicky | 0,5 mg/kg t.h./deň        |
|                            |                                                                                                                        |                  |            |                           |
| 100-51-6                   | benzyl alcohol                                                                                                         |                  |            |                           |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                                                        | inhalačný        | systemicky | 22 mg/m <sup>3</sup>      |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Part A

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 7 zo 16

|                            |           |            |                       |
|----------------------------|-----------|------------|-----------------------|
| Zamestnanec DNEL, akútna   | inhalačný | systemicky | 110 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | kožný     | systemicky | 8 mg/kg t.h./deň      |
| Zamestnanec DNEL, akútna   | kožný     | systemicky | 40 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | inhalačný | systemicky | 5,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   | inhalačný | systemicky | 27 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | kožný     | systemicky | 4 mg/kg t.h./deň      |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   | kožný     | systemicky | 20 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | orálny    | systemicky | 4 mg/kg t.h./deň      |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   | orálny    | systemicky | 20 mg/kg t.h./deň     |
|                            |           |            |                       |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Part A

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 8 zo 16

#### Hodnoty PNEC

| Č. CAS                                     | Chemická látka                                                                                                         | Hodnota      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                                                                                                                        |              |
| 25068-38-6                                 | produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700) |              |
| Sladká voda                                |                                                                                                                        | 0,006 mg/l   |
| Morská voda                                |                                                                                                                        | 0,001 mg/l   |
| Sladkovodný sediment                       |                                                                                                                        | 0,996 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                                                                                                                        | 0,1 mg/kg    |
| Sekundárna otrava                          |                                                                                                                        | 11 mg/kg     |
| Pôda                                       |                                                                                                                        | 0,196 mg/kg  |
| 9003-36-5                                  | Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                                   |              |
| Sladká voda                                |                                                                                                                        | 0,003 mg/l   |
| Sladkovodný sediment                       |                                                                                                                        | 0,294 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                                                                                                                        | 0,029 mg/kg  |
| Pôda                                       |                                                                                                                        | 0,237 mg/kg  |
| 68609-97-2                                 | Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs                                                                          |              |
| Sladká voda                                |                                                                                                                        | 0,007 mg/l   |
| Morská voda                                |                                                                                                                        | 0,001 mg/l   |
| Sladkovodný sediment                       |                                                                                                                        | 307,16 mg/kg |
| Morský sediment                            |                                                                                                                        | 30,72 mg/kg  |
| Pôda                                       |                                                                                                                        | 61,42 mg/kg  |
| 100-51-6                                   | benzyl alcohol                                                                                                         |              |
| Sladká voda                                |                                                                                                                        | 1 mg/l       |
| Morská voda                                |                                                                                                                        | 0,1 mg/l     |
| Sladkovodný sediment                       |                                                                                                                        | 5,27 mg/kg   |
| Morský sediment                            |                                                                                                                        | 0,527 mg/kg  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                                                                                                                        | 39 mg/l      |
| Pôda                                       |                                                                                                                        | 0,456 mg/kg  |

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

##### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom. Noste len vhodný, pohodlne sediaci a čistý ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky.



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Part A

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 9 zo 16

#### Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí:  
Rámové okuliare s bocnou ochranou  
košíkové okuliare

#### Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice: DIN EN 374  
NBR (Nitrilový kaučuk), Butylový kaučuk  
Hrúbka rukavicového materiálu  $\geq 0,4$  mm  
Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.  
Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.  
Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): max. 480 min. (NBR (Nitrilový kaučuk))  
Doba nosenia pri stálom kontakte 240 - 480 min (NBR (Nitrilový kaučuk))  
Dodržujte obmedzenia gravidity zvierat podľa údajov výrobcu.

#### Ochrana pokožky

Ochranný odev

#### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostacujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.  
Kombinovaný filtračný prístroj (EN 14387) A-P3  
Respirátor nezávislý od okolitého vzduchu (izolacný prístroj) (EN 133)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                              |                  |                  |
|----------------------------------------------|------------------|------------------|
| Fyzikálny stav:                              | kvapalný         |                  |
| Farba:                                       | transparentný    |                  |
| Zápach:                                      | charakteristický |                  |
| Hodnota pH:                                  |                  | nie je stanovené |
| <b>Zmena skupenstva</b>                      |                  |                  |
| Teplota topenia:                             |                  | nie je stanovené |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: |                  | nie je stanovené |
| Teplota vzplanutia:                          |                  | >95 °C           |
| <b>Horľavosť</b>                             |                  |                  |
| tuhá látka:                                  |                  | nie je stanovené |
| plyn:                                        |                  | nie je stanovené |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                    |                  |                  |
| Nie sú k dispozícii žiadne informácie.       |                  |                  |
| Dolný limit výbušnosti:                      |                  | nepoužiteľné     |
| Horný limit výbušnosti:                      |                  | nepoužiteľné     |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Part A

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 10 zo 16

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Teplota zapálenia:                       | nie je stanovené        |
| <b>Teplotu samovznietenia</b>            |                         |
| tuhá látka:                              | nie je stanovené        |
| plyn:                                    | nie je stanovené        |
| Teplota rozkladu:                        | nie je stanovené        |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>               |                         |
| Nie sú k dispozícii žiadne informácie.   |                         |
| Tlak pary:                               | nie je stanovené        |
| Hustota (pri 23 °C):                     | ~1,13 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpustnosť vo vode:                     | Nemiešateľný            |
| <b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</b> |                         |
| Nie sú k dispozícii žiadne informácie.   |                         |
| Rozdeľovací koeficient:                  | nie je stanovené        |
| Dynamická viskozita:<br>(pri 23 °C)      | ~ 750 mPa·s             |
| Relatívna hustota pár:                   | nie je stanovené        |
| Relatívna rýchlosť odparovania:          | nie je stanovené        |

#### **9.2. Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### **10.1. Reaktivita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

#### **10.2. Chemická stabilita**

Nerokladá sa, keď sa používa na určené účely. Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozicné výrobky.

#### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Možnosť nebezpečných reakcií  
- Amíny  
- Kyselina  
- Alkálie (zásady)

#### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Plyny/výpary, dráždivý

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Part A

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 11 zo 16

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Č. CAS     | Označenie                                                                                                              |                   |        |                     |                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
|            | Proces expozície                                                                                                       | Dávka             | Druh   | Zdroj               | Metóda             |
| 25068-38-6 | produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700) |                   |        |                     |                    |
|            | ústny                                                                                                                  | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (2007) | OECD Guideline 420 |
|            | kožný                                                                                                                  | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (2007) | OECD Guideline 402 |
| 9003-36-5  | Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                                   |                   |        |                     |                    |
|            | ústny                                                                                                                  | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Study report (1988) | OECD Guideline 401 |
|            | kožný                                                                                                                  | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
| 100-51-6   | benzyl alcohol                                                                                                         |                   |        |                     |                    |
|            | ústny                                                                                                                  | LD50 1620 mg/kg   | Potkan |                     |                    |
|            | inhalačný výpary                                                                                                       | ATE 11 mg/l       |        |                     |                    |
|            | inhalačný (4 h) aerosol                                                                                                | LC50 >4178 mg/l   | Potkan |                     |                    |

##### Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700); Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs)

##### Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Part A

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 12 zo 16

| Č. CAS     | Označenie                                                                                                              |                  |           |                                  |                     |                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------------------|---------------------|--------------------|
|            | Toxicita pre vodné prostredie                                                                                          | Dávka            | [h]   [d] | Druh                             | Zdroj               | Metóda             |
| 25068-38-6 | produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700) |                  |           |                                  |                     |                    |
|            | Akútna toxicita pre ryby                                                                                               | LC50 3,6 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss              | Study report (1982) | OECD Guideline 203 |
|            | Akútna toxicita rias                                                                                                   | ErC50 mg/l > 100 | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata  | Study report (2007) | OECD Guideline 201 |
|            | Akútna toxicita crustacea                                                                                              | EC50 1,7 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                    | Study report (1984) | OECD Guideline 202 |
|            | Toxicita crustacea                                                                                                     | NOEC 0,3 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                    | Study report (1984) | OECD Guideline 211 |
| 9003-36-5  | Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                                   |                  |           |                                  |                     |                    |
|            | Akútna toxicita pre ryby                                                                                               | LC50 mg/l > 1000 | 96 h      | Oncorhynchus mykiss              | Study report (1998) | OECD Guideline 203 |
|            | Akútna toxicita rias                                                                                                   | ErC50 mg/l > 1,8 | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata  | Study report (1993) | OECD Guideline 201 |
|            | Akútna toxicita crustacea                                                                                              | EC50 mg/l > 1000 | 48 h      | Daphnia magna                    | Study report (1998) | OECD Guideline 202 |
|            | Toxicita crustacea                                                                                                     | NOEC 0,3 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                    | Study report (1984) | OECD Guideline 211 |
| 100-51-6   | benzyl alcohol                                                                                                         |                  |           |                                  |                     |                    |
|            | Akútna toxicita pre ryby                                                                                               | LC50 460 mg/l    | 96 h      |                                  |                     |                    |
|            | Akútna toxicita rias                                                                                                   | ErC50 770 mg/l   | 72 h      |                                  |                     |                    |
|            | Akútna toxicita crustacea                                                                                              | EC50 230 mg/l    | 48 h      | Dafnia magna (velká vodná blcha) |                     |                    |
|            | Toxicita rias                                                                                                          | NOEC 51 mg/l     | 3 d       |                                  |                     |                    |
|            | Toxicita crustacea                                                                                                     | NOEC 310 mg/l    | 21 d      |                                  |                     |                    |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Č. CAS   | Označenie                              |          |    |       |  |
|----------|----------------------------------------|----------|----|-------|--|
|          | Metóda                                 | Hodnota  | d  | Zdroj |  |
|          | Hodnotení                              |          |    |       |  |
| 100-51-6 | benzyl alcohol                         |          |    |       |  |
|          | OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69V, C.4-A | 95 - 97% | 21 |       |  |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ARC 797(E) Part A**

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 13 zo 16

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

| Č. CAS     | Označenie                                                                                                              | Log Pow |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 25068-38-6 | produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700) | >= 2,64 |
| 9003-36-5  | Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                                   | 2,7     |
| 100-51-6   | benzyl alcohol                                                                                                         | 1,1     |

**BCF**

| Č. CAS     | Označenie                                                                                                              | BCF | Druh | Zdroj                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------|
| 25068-38-6 | produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700) | 31  |      | Study report (2010)  |
| 9003-36-5  | Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                                   | 150 |      | Other company data ( |
| 100-51-6   | benzyl alcohol                                                                                                         | 1   |      |                      |

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**

|                                                              |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN:</b>                                      | UN 3082                                                           |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin) |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 9                                                                 |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | III                                                               |
| Bezpečnostné značky:                                         | 9                                                                 |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Part A

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 14 zo 16

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Klasifikačný kód:                  | M6              |
| Posebne doložbe:                   | 274 335 375 601 |
| Obmedzené množstvá (LQ):           | 5 L             |
| Vyňaté množstvá:                   | E1              |
| Dopravná kategória:                | 3               |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti: | 90              |
| Kód obmedzenia v tuneli:           | -               |

#### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

|                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN:</b>                                      | UN 3082                                                              |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(epoxy resin) |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 9                                                                    |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | III                                                                  |
| Bezpečnostné značky:                                         | 9                                                                    |
| Klasifikačný kód:                                            | M6                                                                   |
| Posebne doložbe:                                             | 274 335 375 601                                                      |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 5 L                                                                  |
| Vyňaté množstvá:                                             | E1                                                                   |

#### Nármorná preprava (IMDG)

|                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN:</b>                                      | UN 3082                                                              |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(epoxy resin) |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 9                                                                    |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | III                                                                  |
| Bezpečnostné značky:                                         | 9                                                                    |
| Marine pollutant:                                            | P                                                                    |
| Posebne doložbe:                                             | 274, 335, 969                                                        |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 5 L                                                                  |
| Vyňaté množstvá:                                             | E1                                                                   |
| EmS:                                                         | F-A, S-F                                                             |

#### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

|                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN:</b>                                      | UN 3082                                                              |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(epoxy resin) |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 9                                                                    |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | III                                                                  |
| Bezpečnostné značky:                                         | 9                                                                    |
| Posebne doložbe:                                             | A97 A158 A197                                                        |

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ARC 797(E) Part A**

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 15 zo 16

|                                                       |         |
|-------------------------------------------------------|---------|
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:     | 30 kg G |
| Passenger LQ:                                         | Y964    |
| Vyňaté množstvá:                                      | E1      |
| IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: | 964     |
| IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:     | 450 L   |
| IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:     | 964     |
| IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:         | 450 L   |

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: | áno         |
| Spúšťač nebezpečenstva:              | epoxy resin |

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúci vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:  
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou  $\leq 700$ )  
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs  
benzyl alcohol

**ODDIEL 16: Iné informácie****Skratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ARC 797(E) Part A**

Prepracované dňa: 12.10.2017

Strana 16 zo 16

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
EC50: Effectice concentration, 50 percent  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

| Klasifikácia            | Postup klasifikácie |
|-------------------------|---------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Kalkulačný postup   |
| Eye Irrit. 2; H319      | Kalkulačný postup   |
| Skin Sens. 1; H317      | Kalkulačný postup   |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Kalkulačný postup   |

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Ďalšie informácie**

Tieto údaje opisujú výhradne bezpečnostné požiadavky produktu / produktov a opierajú sa o dnešný stav našich vedomostí. Nepredstavujú žiadne ubezpečenie o vlastnostiach opísaného produktu / opísaných produktov v zmysle zákonných predpisov týkajúcich sa záruky. Vhodnosť produktu na určité použitie si spotrebiteľ musí preveriť osobitne.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*