

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.12.2022

Číslo verzie 7 (nahrádza verziu 6)

Revízia: 13.12.2022

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov: Epoxy BS 2000 Komp. B**

Číslo artikla: 6001-6010

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Použitie materiálu /zmesi** Nanášanie**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:**

Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13

D-49624 Lönningen

Tel.: +49(0)5432/83-0

Fax: +49(0)5432/3985

**Informačné oddelenie:**Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS,  
info@pharmis.sk**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika,

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

24h-Transport Emergency Contact Phone Number:

within USA and Canada: 1-800-424-9300

outside USA and Canada: 001-703-527-3887

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

**Výstražné piktogramy**

GHS07 GHS09

**Výstražné slovo** Pozor**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**

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

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.12.2022

Číslo verzie 7 (nahrádza verziu 6)

Revízia: 13.12.2022

### Obchodný názov: Epoxy BS 2000 Komp. B

(pokračovanie zo strany 1)

1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan  
bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin(number average molecular weight<700)  
maleinanhydrid  
nenасыtené mastné kyseliny, C14-18 a C16-18, upravené kyselinou maleínovou

#### Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

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.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

#### Ďalšie údaje:

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

The residual content of epichlorhydrin corresponds to APME recommendations: modified resins &lt; 10 ppm (0.001%)

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Nepoužiteľný

vPvB: Nepoužiteľný

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

#### 3.2 Zmesi

**Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

| Nebezpečné obsiahnuté látky [% w/w]:   |   |             |
|--|---|-------------|
| CAS: 25068-38-6<br>NLP: 500-033-5<br>Indexové číslo: 603-074-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119456619-26-XXXX  | produkt reakcie: bisfenolu A a epichlorhydrínu;<br>epoxidová živica (s priemernou početnou<br>molekulovou hmotnosťou ≤ 700)<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye<br>Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205<br>Špecifické koncentračné limity:<br>Skin Irrit. 2; H315:C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % | ≥50-≤70%    |
| CAS: 933999-84-9<br>Číslo EC: 618-939-5<br>Reg.nr.: 01-2119463471-41-XXXX                            | Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1,<br>H317; Aquatic Chronic 3, H412  | ≥10-<20%    |
| CAS: 28064-14-4<br>NLP: 500-006-8<br>Reg.nr.: 01-2119454392-40-XXXX                                  | bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin(number<br>average molecular weight<700)<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin<br>Sens. 1, H317  | ≥10-<20%    |
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0<br>Indexové číslo: 603-014-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119475108-36-XXXX | 2-butoxyetanol<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit.<br>2, H315; Eye Irrit. 2, H319<br>ATE: LD50 orálne: 1.200 mg/kg   | ≥5-<10%     |
| CAS: 85711-46-2<br>EINECS: 288-306-2<br>Reg.nr.: 01-2119976378-19-XXXX                               | nenасыtené mastné kyseliny, C14-18 a C16-18,<br>upravené kyselinou maleínovou<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317  | ≥0,25-≤0,5% |

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.12.2022

Číslo verzie 7 (nahrádza verziu 6)

Revízia: 13.12.2022

### Obchodný názov: Epoxy BS 2000 Komp. B

(pokračovanie zo strany 2)

|  |  |                |
|--|--|----------------|
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX                                | xylén<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335  | ≥0,25-≤0,5%    |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Indexové číslo: 601-023-00-4                                   | etylbenzén<br>Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332   | ≥0,1-≤0,25%    |
| CAS: 108-31-6<br>EINECS: 203-571-6<br>Indexové číslo: 607-096-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119472428-31-XXXX | maleínanhydrid<br>Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071<br>Konkrétny koncentračný limit:<br>Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,001 % | ≥0,0015-<0,05% |

**Dalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

#### \* ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné inštrukcie:** Pri vzniku symptónov alebo v prípade pochybnosti sa obráťte na lekára

##### Po vdýchnutí:

Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu.

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

**Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

##### Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

**Po prehltnutí:** Okamžite viaziadať lekársku radu.

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

Pri dlhodobjšom/opakovanom požití, resp. pri vysokých koncentráciách:

Bolesti hlavy

Nevoľnosť

Črevné a žalúdočné ťažkosti

##### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

##### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

##### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy jedovatých látok, ako napr.:

Chlorovodík (HCl)

##### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

##### Zvláštne ochranné prostriedky:

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

##### Dalšie údaje

Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

##### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.12.2022

Číslo verzie 7 (nahrádza verziu 6)

Revízia: 13.12.2022

### Obchodný názov: Epoxy BS 2000 Komp. B

(pokračovanie zo strany 3)

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne poživá, piliny).

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.

Zabezpečiť dostatočné odvetranie miestností aj pri podlahe (pary sú ťažšie ako vzduch).

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosolu.

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

**Skladovanie:**

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** žiadny

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

Chrániť pred mrazom.

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

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

#### 8.1 Kontrolné parametre

| Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom: |   |
|--|---|
| <b>CAS: 111-76-2 2-butoxyetanol</b>                              |   |
| NPEL   | NPEL hranicný: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>NPEL priemerný: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>K   |
| <b>CAS: 1330-20-7 xylén</b>                                      |   |
| NPEL   | NPEL hranicný: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>NPEL priemerný: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>K   |
| <b>CAS: 100-41-4 etylbenzén</b>                                  |   |
| NPEL   | NPEL hranicný: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>NPEL priemerný: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>K  |
| <b>CAS: 108-31-6 maleínanhydrid</b>                              |   |
| NPEL   | NPEL priemerný: 0,41 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm<br>S   |
| Zložky s medznými hodnotami biologických:                        |   |
| <b>CAS: 1330-20-7 xylén</b>                                      |   |
| BMH  | 1,5 mg/l<br>Vyšetovaný materiál: krv<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>Zisťovaný faktor: Xylén<br><br>2000 mg/l<br>Vyšetovaný materiál: moč<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>Zisťovaný faktor: suma kyselín 2,3,4-metylhippurových |

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.12.2022

Číslo verzie 7 (nahradza verziu 6)

Revízia: 13.12.2022

## Obchodný názov: Epoxy BS 2000 Komp. B

(pokračovanie zo strany 4)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>CAS: 100-41-4 etylbenzén</b> |  |
| BMH                             | 12 mg/l<br>Vyšetovaný materiál: moč<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách<br>Zisťovaný faktor: 2 - a 4 -Etylfenol                             |
|                                 | 1600 mg/l<br>Vyšetovaný materiál: moč<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách<br>Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová |

**Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### 8.2 Kontroly expozície

**Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochrannej masti.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nasledujúce údaje o osobných ochranných prostriedkoch (OOP) sú len orientačné. Výber potrebných OOP určuje zamestnávateľ v závislosti od činností, ktoré sa majú vykonať, a od miestnych podmienok.

V prípade, že v rámci posúdenia rizika bude na mieste zistené, že zamestnancovi nehrozí žiadne riziko, nemusí byť nosenie OOP nutné, príp. je možné rozsah používania OOP príslušne upraviť.

**Ochrany dýchacích ciest**

Filter A

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

**Materiál rukavíc**

Nitrilkaučuk

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

**Penetračný čas materiálu rukavíc**

Vyjadrená lámavosť materiálu podľa EN 16523-1:2015 sa v praxi nerealizuje. Odporúča sa maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času lámavosti.

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

**Ochrany očí/tváre** Tesne prilnavé ochranné okuliare.

**Ochrana tela:** geschlossene Arbeitskleidung

## \* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Všeobecné údaje**

**Skupenstvo**

kvapalné

**Farba:**

žltkastý

**Zápach:**

slabý, charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

**Teplota topenia/tuhnutia:**

neurčený

**Teplota varu alebo počiatočná teplota varu**

**a rozmedzie teploty varu**

neurčený

**Horľavosť**

Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 6)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.12.2022

Číslo verzie 7 (nahrádza verziu 6)

Revízia: 13.12.2022

**Obchodný názov: Epoxy BS 2000 Komp. B**

(pokračovanie zo strany 5)

|   |  |
|---|--|
| <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>   |  |
| <b>Spodná:</b>  | 1,1 Vol %  |
| <b>Horná:</b>   | 10,6 Vol %                                       |
| <b>Teplota vzplanutia:</b>  | >105 °C  |
| <b>Teplota zapálenia:</b>   | Nepoužiteľný                                     |
| <b>Teplota rozkladu:</b>  | Neurčené.  |
| <b>Hodnota pH</b>   | Neurčené.  |
| <b>Viskozita:</b>   |  |
| <b>Kinematická viskozita</b>  | Neurčené.  |
| <b>Dynamická pri 20 °C:</b>   | 230 mPas   |
| <b>Rozpustnosť</b>  |  |
| <b>Voda:</b>  | nemiešateľné resp. málo miešateľný               |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>   | Neurčené.  |
| <b>Tlak pár</b>   | Neurčené.  |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>  |  |
| <b>Hustota pri 20 °C:</b>   | 1,12 g/cm <sup>3</sup>                           |
| <b>Relatívna hustota</b>  | Neurčené.  |
| <b>Hustota pár:</b>   | Neurčené.  |
| <b>9.2 Iné informácie</b>   |  |
| <b>Vzhľad:</b>  |  |
| <b>Forma:</b>   | kvapalné   |
| <b>Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti</b> |  |
| <b>Výbušné vlastnosti:</b>  | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. |
| <b>Oddeľovacia skúška rozpúšťadla:</b>  | < 3 %  |
| <b>Organické rozpúšťadlá:</b>   | 9,5 %  |
| <b>VOC EU:</b>  |  |
| <b>Obsah pevných častí:</b>   | 85,8 %   |
| <b>Zmena skupenstva</b>   |  |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>   | Neurčené.  |
| <b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>                        |  |
| <b>Výbušniny</b>  | odpadá   |
| <b>Horľavé plyny</b>  | odpadá   |
| <b>Aerosóly</b>   | odpadá   |
| <b>Oxidujúce plyny</b>  | odpadá   |
| <b>Plyny pod tlakom</b>   | odpadá   |
| <b>Horľavé kvapaliny</b>  | odpadá   |
| <b>Horľavé tuhé látky</b>   | odpadá   |
| <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>  | odpadá   |
| <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>  | odpadá   |
| <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>   | odpadá   |
| <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>                                      | odpadá   |
| <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b>             | odpadá   |
| <b>Oxidujúce kvapaliny</b>  | odpadá   |
| <b>Oxidujúce tuhé látky</b>   | odpadá   |
| <b>Organické peroxidy</b>   | odpadá   |
| <b>Látky s korozívnym účinkom na kovy</b>   | odpadá   |
| <b>Výbušniny si zníženou citlivosťou</b>  | odpadá   |

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**10.2 Chemická stabilita****Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**

Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.

Chrániť pred: teplotou, plameňmi a iskrami.

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.12.2022

Číslo verzie 7 (nahrádza verziu 6)

Revízia: 13.12.2022

### Obchodný názov: Epoxy BS 2000 Komp. B

(pokračovanie zo strany 6)

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Čiastočne veľmi prudké reakcie so zásadami ako aj mnohými organickými látkovými triedami akými sú alkoholy alebo amíny.

Polymerizácia s uvoľňovaním tepla.

Môže sa vytvárať peroxid.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** dráždivé plyny/pary

### \* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

|  |      |                     |
|--|------|---------------------|
| <b>Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):</b>                                      |      |                     |
| <b>CAS: 25068-38-6 produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)</b> |      |                     |
| orálne   | LD50 | >10.000 mg/kg (rat) |
| dermálne   | LD50 | >2.000 mg/kg (rat)  |
| <b>CAS: 933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane</b>  |      |                     |
| orálne   | LD50 | 8.500 mg/kg (rat)   |
| dermálne   | LD50 | >4.900 mg/kg (rat)  |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Dráždi kožu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita:** 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.

**Skúsenosti na človeku:**

Častejší alebo dlhodobjší kontakt s pokožkou môže viesť k jej odmasteniu alebo k jej vysušeniu, čo môže potom následne viesť ku kožným problémom alebo k zápalom kože (dermatitíde).

#### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

##### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

### \* ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Vodná toxicita:

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>CAS: 933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane</b> |                         |
| EC50/48h  | 67 mg/l (Daphnia magna) |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**PBT:** Nepoužiteľný

**vPvB:** Nepoužiteľný

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

**Poznámka:** Jedovatý pre ryby.

**Ďalšie ekologické údaje:**

**Všeobecné údaje:**

Nedopusťte prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.12.2022

Číslo verzie 7 (nahrádza verziu 6)

Revízia: 13.12.2022

## Obchodný názov: Epoxy BS 2000 Komp. B

(pokračovanie zo strany 7)

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.  
Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.  
jedovatý pre vodné organizmy

### \* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**Odporúčanie:** Zabráňte vniknutiu do vodných tokov alebo kanalizácie.

#### Europský katalog odpadov

08 01 11\* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky




#### Nevyčistené obaly:

#### Odporúčanie:

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Obal je možné po vyčistení opäť použiť alebo ho využiť na spracovanie ako druhotnú surovinu.

### \* ODDIEL 14: Informácie o doprave

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ADR, IMDG, IATA</b>                     | UN3082  |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR</b>                                     | 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)) |
| <b>IMDG</b>   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin (reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin) (number average molecular weight ≤ 700)))                            |
| <b>IATA</b>   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin (reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin) (number average molecular weight ≤ 700)))                            |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                          |   |
| <b>ADR</b>  |   |
|  |   |
| <b>Trieda</b>   | 9 (M6) Rôzne nebezpečné látky a predmety  |
| <b>Pokyny pre prípad nehody</b>   | 9   |
| <b>IMDG</b>   |   |
|  |   |
| <b>Class</b>  | 9 Rôzne nebezpečné látky a predmety   |
| <b>Label</b>  | 9   |
| <b>IATA</b>   |   |
|  |   |
| <b>Class</b>  | 9 Rôzne nebezpečné látky a predmety   |
| <b>Label</b>  | 9   |

(pokračovanie na strane 9)



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.12.2022

Číslo verzie 7 (nahrádza verziu 6)

Revízia: 13.12.2022

Obchodný názov: **Epoxy BS 2000 Komp. B**

(pokračovanie zo strany 8)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.4 Obalová skupina</b><br>ADR, IMDG, IATA   | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b><br><br><b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b><br><br><b>Osobitné označenie (ADR):</b>               | Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)<br>Áno<br>Symbol (ryby a strom)<br>Symbol (ryby a strom) |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b><br><b>Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b><br><b>Číslo EMS:</b><br><b>Stowage Category</b> | Pozor: Rôzne nebezpečné látky a predmety<br>90<br>F-A,S-F<br>A   |
| <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>  | Nepoužiteľný   |
| <b>Preprava/dalšie údaje:</b>  |  |
| <b>ADR</b>   |  |
| <b>Oslobodené množstvá (EQ):</b>   | E1   |
| <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>  | 5L   |
| <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>  | Kód: E1<br>Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml<br>Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml  |
| <b>Prevozná skupina</b>  | 3  |
| <b>Tunelový obmedzovací kód</b>  | (-)  |
| <b>IMDG</b>  |  |
| <b>Limited quantities (LQ)</b>   | 5L   |
| <b>Excepted quantities (EQ)</b>  | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml   |
| <b>UN "Model Regulation":</b>  | UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (PRODUKT REAKCIE: BISFENOLU A A EPICHLÓRHYDRÍNU; EPOXIDOVÁ ŽIVICA (S PRIEMERNOU POČETNOU MOLEKULOVOU HMOTNOSŤOU ≤ 700)), 9, III                                       |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Rady 2012/18/EÚ**

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Kategória podľa Seveso E2 Nebezpečné pre vodné prostredie

Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 200 t

Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t

Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

**Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**Národné predpisy:****6 Predpis o tlakových nádobách TRG 101 Zariadenie: 3 Zoznam: 3 Skupina 3.1**

Dokument der APME: "Epoxidharze und Härter. Toxikologie, Arbeitssicherheit, Umwelt"

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.12.2022

Číslo verzie 7 (nahrádza verziu 6)

Revízia: 13.12.2022

**Obchodný názov: Epoxy BS 2000 Komp. B**

(pokračovanie zo strany 9)

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Špeciálne informácie o preprave nájdete v platných „Technických listoch“.

#### Relevantné vety

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.
- EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Metóda výpočtu**

**Oddelenie vystavujúce údajový list:** Product Safety department / EHS

**Dátum predchádzajúcej verzie:** 09.04.2020

**Číslo predchádzajúcej verzie:** 6

#### Skratky a akronymy:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2
- Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3
- Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
- Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
- Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
- Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1
- Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
- Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
- STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1
- STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2
- Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1
- Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3