

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 15

Revízia: 16.05.2022

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

- 1.1 Identifikátor produktu
- **Obchodný názov: ASODUR-LE (B-Komp.)**
- **UFI:** 93JU-GWMJ-U50T-518G
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Epoxidová vrstva
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
Schomburg Slovensko s.r.o.  
Rybnicna 38 / F  
SK - 831 06 Bratislava  
Slovenská republika  
IČO: 31638333
- **Informačné oddelenie:**  
Matus Hejtmanek  
product manager  
831 06 Bratislava  
tel.: +421 2 206 206 56  
mobile: +421 918 649 256  
e-mail: matus.hejtmanek@schomburg.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách:  
+421 2 5477 4166, +421 911 166 066

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozívnosť

Skin Corr. 1B      H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Eye Dam. 1      H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS09 životné prostredie

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



GHS07

Skin Sens. 1      H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

- 2.2 Prvky označovania
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy** GHS05, GHS07, GHS09
- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

(pokračovanie na strane 2)

**Obchodný názov: ASODUR-LE (B-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 1)

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**

O,O-Bis(2-aminopropyl)polypropyleneglycol  
phenol  
3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín  
m-phenylenebis(methylamine)

· **Výstražné upozornenia**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P260 Nevdychujte prach alebo hmlu.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].  
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.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**· **PBT:** Nepoužiteľný· **vPvB:** Nepoužiteľný· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

61788-44-1 phenol: Zoznam II

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**· **3.2 Zmesi**· **Popis:** Príprava tvrdidla, formulácia čpavku· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

|                              |  |         |
|------------------------------|--|---------|
| CAS: 9046-10-0               | O,O-Bis(2-aminopropyl)polypropyleneglycol  | 25-50%  |
| Číslo EC: 618-561-0          | ☞ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412   |         |
| CAS: 61788-44-1              | phenol   | 25-50%  |
| EINECS: 262-975-0            | ☞ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317   |         |
| CAS: 2855-13-2               | 3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín   | 10-25%  |
| EINECS: 220-666-8            | ☞ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1A, H317       |         |
| Indexové číslo: 612-067-00-9 | ATE: LD50 orálne: 1.030 mg/kg<br>Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %              |         |
| CAS: 1477-55-0               | m-phenylenebis(methylamine)  | 2,5-10% |
| EINECS: 216-032-5            | ☞ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 |         |

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

SK

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: **ASODUR-LE (B-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 2)

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### · **Všeobecné inštrukcie:**

Pri poskytovaní prvej pomoci: vždy dbať na vlastnú ochranu osoby poskytujúcej prvú pomoc (napr. použitie ochranných rukavíc)

Postihnutého vyniesť z nebezpečnej oblasti a uložiť.

Postihnutého nenechávajte bez dohľadu.

Časť odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Príznaky otravy sa môžu prejavovať až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.

Uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

##### · **Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.

##### · **Po kontakte s pokožkou:**

Je nevyhnutné okamžité lekárske ošetrovanie, nakoľko neošetrené poleptanie má za následok ťažko sa hojace rany.

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Umývajte vodou a mydlom .

Kontaminovaný odev si okamžite vyzlečte.

##### · **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

##### · **Po prehltnutí:**

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

Okamžite vyhľadať lekára.

Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.

Ošetrojúcemu lekárovi predložte obal alebo etiketu.

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

Gastrointestinálne ťažkosti Bolest' brucha Pri požití existuje riziko perforácie pažeráka a žalúdka (silný korozívny účinok)

Leptavý účinok na pokožku, oči a dýchacie orgány.

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

Ďalší dozor so zameraním na pneumóniu a edém pľúc.

Symptomatická liečba.

Informácie získate od lekára alebo toxikologického centra.

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

##### · 5.1 Hasiace prostriedky

##### · **Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom.

##### · **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.

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

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

Kysličník uhoľnatý (CO)

Kysličník uhličitý

Čpavok

Fenolov

V zohriatom stave alebo pri požiare vytvára jedovaté plyny.

##### · **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

##### · **Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť úplný ochranný odev.

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: ASODUR-LE (B-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 3)

**· Ďalšie údaje**

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

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

Rešpektujte miestny plán pre núdzové situácie.

Nebezpečenstvo prasknutia obalov alebo výbuchu v dôsledku nárastu tlaku pri zahrievaní. V prípade požiaru ochladzujte obaly uložené v okolí vodným postrekom.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****· 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Čistenie by mal vykonávať len vyškolený personál.

Odviesť osoby do bezpečia.

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

**· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

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

Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie a vôd.

**· 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Na zachytenie materiálu použite absorpčný, nehorľavý materiál (napr. piesok, kremelinu) a nakladajte s ním podľa pokynov uvedených v kapitole Likvidácia.

Použiť neutralizačný prostriedok.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Produkt zachyťte pomocou piesku, zeminy alebo podobného absorbenta.

**· 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**

Pri práci intenzívne vetrajte (otvorte okná a dvere).

Zabráňte rozstrekovanie pri plnení alebo dopĺňaní pri miešaní. Nestriekajte na horúce povrchy.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosolu.

Výrobok sa nesmie dostať do rúk deťom

**· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

**· 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****· Skladovanie:****· Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Nádoby nenechávajúte otvorené

Nádobu uchovávať tesne uzavretú na suchom, dobre vetranom mieste.

Materiály nevhodné na výrobu kontajnerov: meď, zliatiny medi a galvanizované povrchy.

**· Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.

Rešpektujte koncepciu VCI pre spoločné skladovanie chemikálií.

**· Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Skladovať na uzamknutom mieste, neprístupnom deťom.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: **ASODUR-LE (B-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 4)

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### · 8.1 Kontrolné parametre

#### · **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

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

### · 8.2 Kontroly expozície

#### · **Primerané technické kontrolné opatrenia**

Na pracovisku počítajte s možnosťou umytia

Majte k dispozícii očnú sprchu alebo fľaštičku na vyplachovanie očí

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

#### · **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Epoxidové živice odstraňujte z pokožky len pomocou vhodných čistiacich prostriedkov. Na čistenie pokožky nepoužívajte v žiadnom prípade rozpúšťadlá. Ochranné rukavice znečistené epoxidovou živcou zlikvidujte! Rešpektujte pri tom pokyny na likvidáciu.

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochrannej masti.

Po práci a pred prestávkami sa postarať o dôkladné očistenie pokožky.

#### · **Ochrany dýchacích ciest**

Odporúčany typ filtra: 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:**

Nitrilbeschichtete Schutzhandschuhe der Kategorie III Materialstärke: 0,425mm Durchbruchzeit > 480 Min. (z.B. Sol-vex 37-900)

Na opakované a dlhodobé používanie nie sú vhodné jednorázové gumené rukavice.

Rukavice z nitrilu, butylkaučuku

Pri nosení ochranných rukavíc sa odporúča použiť spodné bavlnené rukavice.

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

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

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

#### · **Materiál rukavíc**

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**

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

#### · **Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov :**

Kožené rukavice.

Rukavice z hrubej látky.

#### · **Ochrany očí/tváre**

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

Pri riziku rozstreku: košíkové okuliare

#### · **Ochrana tela:**

ochranný odev odolný voči kyselinám.

ochranný odev odolný voči lúhom.

Záster.

Overal (prioritne z ľažkej bavlny) alebo jednorázový overal z tkaniny Tyvek/Saranex 23 P.

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: ASODUR-LE (B-Komp.)

Kontaminovaný odev pred opätovným použitím dôkladne vyčistite.

(pokračovanie zo strany 5)

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| · <b>Všeobecné údaje</b>  |                                    |
| · Skupenstvo  | kvapalné                           |
| · Farba:  | žltkastý                           |
| · Zápach:   | aminovitý                          |
| · Prahová hodnota zápachu:  | Neurčené.                          |
| · Teplota topenia/tuhnutia:   | Neurčený                           |
| · Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | >200 °C                            |
| · Horľavosť   | Nepoužiteľný                       |
| · Dolná a horná medza výbušnosti                                      |                                    |
| · Spodná:   | Neurčené.                          |
| · Horná:  | Neurčené.                          |
| · Teplota vzplanutia:   | >100 °C                            |
| · Teplota rozkladu:   | Neurčené.                          |
| · Hodnota pH  | Zmes je nerozpustná (vo vode).     |
| · Viskozita:  |                                    |
| · Kinematická viskozita   | Neurčené.                          |
| · Dynamická pri 20 °C:  | 399 mPas (ISO 3219)                |
| · Rozpustnosť   |                                    |
| · Voda:   | nemiešateľné resp. málo miešateľný |
| · Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | Neurčené.                          |
| · Tlak pár  | Neurčené.                          |
| · Hustota a/alebo relatívna hustota                                   |                                    |
| · Hustota pri 20 °C:  | 1,06 g/cm <sup>3</sup>             |
| · Relatívna hustota   | Neurčené.                          |
| · Hustota pár:  | Neurčené.                          |

**9.2 Iné informácie**

|   |  |
|---|--|
| · Vzhľad:   |  |
| · Forma:  | kvapalné   |
| · <b>Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti</b> |  |
| · Teplota samovznietenia:   | Produkt nie je samozápalný.                      |
| · Výbušné vlastnosti:   | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. |
| · Zmena skupenstva  |  |
| · Rýchlosť odparovania  | Neurčené.  |

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

|  |        |
|--|--------|
| · Výbušniny  | odpadá |
| · Horľavé plyny  | odpadá |
| · Aerosóly   | odpadá |
| · Oxidujúce plyny  | odpadá |
| · Plyny pod tlakom   | odpadá |
| · Horľavé kvapaliny  | odpadá |
| · Horľavé tuhé látky   | odpadá |
| · Samovoľne reagujúce látky a zmesi                                | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) kvapaliny                              | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) tuhé látky                             | odpadá |
| · Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi                          | odpadá |
| · Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | odpadá |

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: **ASODUR-LE (B-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 6)

- |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| · Oxidujúce kvapaliny                | odpadá |
| · Oxidujúce tuhé látky               | odpadá |
| · Organické peroxidy                 | odpadá |
| · Látky s korozívnym účinkom na kovy | odpadá |
| · Výbušniny si zníženou citlivosťou  | 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 použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Exotermická reakcia.  
Reakcie so silnými kyselinami a okysličovadlami.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Teplo, otvorený oheň a iné zdroje zapálenia.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
Kyseliny  
silný oxidacný prostriedok
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

#### 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.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

##### 9046-10-0 O,O-Bis(2-aminopropyl)polypropyleneglycol

- |          |      |                                   |
|----------|------|-----------------------------------|
| orálne   | LD50 | 2.885,3 mg/kg (Potkan) (OECD 401) |
| dermálne | LD50 | 2.979,7 mg/kg (Králik)            |

##### 61788-44-1 phenol

- |          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| orálne   | LD50 | >2.000 mg/kg (Potkan) |
| dermálne | LD50 | >2.000 mg/kg (Potkan) |

##### 2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín

- |             |          |                                 |
|-------------|----------|---------------------------------|
| orálne      | LD50     | 1.030 mg/kg (ATE)               |
|             |          | 1.030 mg/kg (Potkan) (OECD 401) |
| dermálne    | LD50     | 1.840 mg/kg (Králik)            |
|             |          | >2.000 mg/kg (Potkan)           |
| inhalatívne | LC50/4 h | >5,01 mg/l (Potkan) (OECD 403)  |

##### 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

- |             |          |                                  |
|-------------|----------|----------------------------------|
| orálne      | LD50     | 930 mg/kg (Potkan) (OECD 401)    |
| dermálne    | LD50     | >3.100 mg/kg (Králik) (OECD 402) |
| inhalatívne | LC50/4 h | 1,34 mg/l (Potkan) (OECD 403)    |

- **Špecifické sypmtómy pri pokusoch so zvieratami:**

##### 9046-10-0 O,O-Bis(2-aminopropyl)polypropyleneglycol

- NOAEL 30 mg/kg (Potkan) (OECD 421)
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

(pokračovanie na strane 8)

**Obchodný názov: ASODUR-LE (B-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 7)

- **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.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:** spôsobujúci precitlivenie
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

61788-44-1 phenol: Zoznam II

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

- **12.1 Toxicita**
  - **Vodná toxicita:**
- |   |   |
|---|---|
| <b>9046-10-0 O,O-Bis(2-aminopropyl)polypropyleneglycol</b>  |   |
| LC50/96h  | >15 mg/l (Toxicita rýb) (OECD 203)                                  |
| EC50 (48h) (staticky)                                       | 80 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)                                  |
| ERC50 (staticky)  | 15 mg/l (Toxicita vodných rias) (OECD 201)                          |
| <b>61788-44-1 phenol</b>                                    |   |
| EC50 (48h)  | 1-10 mg/l (Daphnia magna)   |
| EC/LC50 (72h)   | 3,14 mg/l (Scenedesmus subspicatus)                                 |
| LL50  | 14,8 mg/l (Toxicita rýb)  |
| <b>2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín</b> |   |
| LC50/96h  | 110 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)                                |
| EC50 (48h)  | 23 mg/l (Daphnia magna) (OECD TG 202)                               |
| EC/10/18h   | 1.120 mg/l (Pseudomas putida) (Bringmann and Kühn 10, 87-98 (1977)) |
| ERC50   | >50 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (EG 88/302 (72h))                |
| <b>1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)</b>                |   |
| LC50/96h  | 87,6 mg/l (Toxicita rýb)  |
|   | >100 mg/l (for)   |
|   | >100 mg/l (Danio rerio)   |
| EC50 (48h)  | 15,2 mg/l (Daphnia magna)   |
| EC/LC50 (72h)   | 20,3 mg/l (Toxicita vodných rias)                                   |
- **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)**  
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
  - **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
  - **Poznámka:** Jedovatý pre ryby.
  - **Ďalšie ekologické údaje:**
  - **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

(pokračovanie na strane 9)



## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 15

Revízia: 16.05.2022

Obchodný názov: **ASODUR-LE (B-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 8)

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.

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**· **13.1 Metódy spracovania odpadu**· **Odporúčanie:**

Dopraviť v zmysle úradných predpisov na zvláštne spracovanie.

S epoxidovým tvrdidlom premiešaný a vytvrdnutý produkt, môže sa na základe dohody s likvidátorom alebo recyklátorom likvidovať ako plastový odpad (napr. ako komunálny odpad).

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· **Europejský katalog odpadov**

08 00 00 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP)  
NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH  
MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB

08 01 00 Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov

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

HP6 Akútna toxicita

HP8 Leptavý

HP13 Senzibilizujúci

HP14 Ekotoxický

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**· **ADR, IMDG, IATA**

UN2735

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**· **ADR**

2735 AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (O,O-Bis(2-aminopropyl)polypropyleneglycol, m-phenylenebis(methylamine)), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

· **IMDG**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (O,O-Bis(2-aminopropyl)polypropyleneglycol, m-phenylenebis(methylamine)), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (O,O-Bis(2-aminopropyl)polypropyleneglycol, m-phenylenebis(methylamine))

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**· **ADR, IMDG**· **Trieda**

8 Žieravé látky

(pokračovanie na strane 10)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31


Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 15

Revízia: 16.05.2022

Obchodný názov: ASODUR-LE (B-Komp.)

(pokračovanie zo strany 9)

|   |  |
|---|--|
| · Pokyny pre prípad nehody  | 8  |
| · IATA  |  |
|  |  |
| · Class   | 8 Žieravé látky  |
| · Label   | 8  |
| · 14.4 Obalová skupina  |  |
| · ADR, IMDG, IATA   | II   |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:                                       | Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: phenol   |
| · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):                                       | Nie<br>Symbol (ryby a strom)   |
| · Osobitné označenie (ADR):   | Symbol (ryby a strom)  |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa                              | Pozor: Žieravé látky   |
| · Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):                                      | 80   |
| · Číslo EMS:  | F-A,S-B  |
| · Segregation groups  | Alkalis  |
| · Stowage Category  | A  |
| · Segregation Code  | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids  |
| · 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO                    | Nepoužiteľný   |
| · Preprava/d'alšie údaje:   |  |
| · Quantity limitations  | On passenger aircraft/rail: 1 L<br>On cargo aircraft only: 30 L  |
| · ADR   |  |
| · Obmedzené množstvá (LQ):  | 1L   |
| · Vyňaté množstvá (EQ)  | Kód: E2<br>Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml<br>Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml   |
| · Prevozná skupina  | 2  |
| · Tunelový obmedzovací kód  | E  |
| · IMDG  |  |
| · Limited quantities (LQ)   | 1L   |
| · Excepted quantities (EQ)  | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml  |
| · UN "Model Regulation":  | UN 2735 AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.<br>(O,O-BIS(2-AMINOPROPYL)<br>POLYPROPYLENEGLYCOL, M-<br>PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)), 8, II,<br>OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE |

SK

(pokračovanie na strane 11)

Obchodný názov: **ASODUR-LE (B-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 10)

### 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
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

- **Relevantné vety**  
H302 Škodlivý po požití.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Partner na konzultáciu:** Matus Hejtmanek
- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 03.12.2021
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 14
- **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  
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

(pokračovanie na strane 12)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 15

Revízia: 16.05.2022

**Obchodný názov: ASODUR-LE (B-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 11)

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A

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

· \* **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK