

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022



Číslo verzie 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 16.05.2022

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

- 1.1 Identifikátor produktu
- **Obchodný názov: ASODUR-SG3-thix (A-Komp.)**
- **UFI:** Q7V9-WKAY-U00D-0Q2X
- **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**
-  GHS09 životné prostredie  
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
-  GHS07
- Skin Irrit. 2      H315 Dráždi kožu.
- Eye Irrit. 2      H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- 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** GHS07, GHS09
- **Výstražné slovo** Pozor
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**  
izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán  
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)  
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)

(pokračovanie na strane 2)

SK

**Obchodný názov: ASODUR-SG3-thix (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 1)

· **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.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
- 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.
- P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
- 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 narušajúcich endokrinný systém**

1675-54-3 izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán: Zoznam II

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**· **3.2 Zmesi**· **Popis:**Prípravok neobsahujúci rozpúšťadlá na báze epichlórhydrínových bisfenol A živíc, molekulová hmotnosť  $\leq 700$ .· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 1675-54-3	izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán	25-50%
EINECS: 216-823-5	⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
Indexové číslo: 603-073-00-2	Špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 5 %	
CAS: 933999-84-9	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) oxirane (1:2)	10-25%
Číslo EC: 618-939-5	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 13463-67-7	oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$ ]	2,5-10%
EINECS: 236-675-5	⚠ Carc. 2, H351	
Indexové číslo: 022-006-00-2		
CAS: 123-26-2	N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	<1%
EINECS: 204-613-6	⚠ Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	

· **Ďalšie údaje:**

Obsahuje zlúčeniny obsahujúce epoxidy. Rešpektujte pokyny od výrobcu. Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

SK

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: **ASODUR-SG3-thix (A-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)

Príznaky otravy sa môžu prejaviť 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:**

Na čistenie nepoužívajte žiadne riedidlá / rozpúšťadlá

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Okamžite umyť vodou.

Umývajte vodou a mydlom .

Kontaminovaný odev si okamžite vyzlečte.

##### · **Po kontakte s očami:**

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

##### · **Po prehltnutí:**

Nepodávajúť žiadne domáce lieky (mlieko, alkohol, olej, atď.).

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať 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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### 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

V zohriatom stave alebo pri požari vytvára jedovaté plyny.

##### · 5.3 Pokyny pre požiarnikov

##### · **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

##### · **Ďalšie údaje**

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

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou

Nevdychujte výpary.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: ASODUR-SG3-thix (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 3)

Odviesť osoby do bezpečia.

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

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

Stavanie uzáver z piesku, zeme alebo iných vhodných opatrení na uzávery ako kryty kanálov a pod

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.

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**

Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.

Pri práci intenzívne vetrajte (otvorte okná a dvere).

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

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:**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

· **Skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Nádoby nenechávajú otvorené

Produkt neskladujte v šatniach a priestoroch vyhradených na prestávky.

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.

Rešpektujte koncepciu VCI pre spoločné skladovanie chemikálií.

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Chrániť pred mrazom.

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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

· **8.1 Kontrolné parametre**

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

**7727-43-7 barium sulphate, natural (10-25%)**

NPEL NPEL priemerný: 1,5R\* 4 I\*\* mg/m<sup>3</sup>

\*respirabilná, \*\*inhalovateľná frakcia

· **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 očné sprchu alebo fl' aštičku na vyplachovanie očí

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: ASODUR-SG3-thix (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 4)

- **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 živicom 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**  
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
- **Ochrana rúk:**  
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**  
Butylkaučuk - II R : hrúbka  $\geq 0,5\text{mm}$ ; čas perforácie  $\geq 480$  min  
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.
- **Ochrany očí/tváre** Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare
- **Ochrana tela:**  
Overal (prioritne z ľahkej bavlny) alebo jednorázový overal z tkaniny Tyvek/Saranex 23 P.  
Kontaminovaný odev pred opätovným použitím dôkladne vyčistite.

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

- **Všeobecné údaje**
- **Skupenstvo** kvapalné
- **Farba:** stará biela
- **Zápach:** slabý, charakteristický
- **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 zapálenia:** 460 °C
- **Teplota rozkladu:** Neurčené.
- **Hodnota pH** Zmes je nerozpustná (vo vode).
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Neurčené.

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 16.05.2022

Obchodný názov: ASODUR-SG3-thix (A-Komp.)

(pokračovanie zo strany 5)

· Dynamická pri 20 °C:	4.000 mPas
· Rozpustnosť	
· Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
· Tlak pár pri 20 °C	0,1 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,7 g/cm <sup>3</sup>
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.
· 9.2 Iné informácie	
· Vzhľad:	
· Forma:	tekutý
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Obsah rozpúšťadla:	
· Obsah pevných častí:	0,0 %
· 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
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s koroziívnym 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  
Pôsobením kyslíčovadiel nastáva prudká reakcia.  
Reakcie so silnými kyselinami a oxidáčivými látkami.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Môže reagovať s kyselinami alebo s oxidačnými prostriedkami.

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: **ASODUR-SG3-thix (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 6)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri zohriatí môže dochádzať k vytváraniu nebezpečných produktov z 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):**

### 1675-54-3 izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán

orálne LD50 >15.000 mg/kg (Potkan)

dermálne LD50 23.000 mg/kg (Kan)

### 933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

orálne LD50 2.190 mg/kg (Potkan)

dermálne LD50 >2.000 mg/kg (Králik)

### 13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]

orálne LD50 >5.000 mg/kg (Potkan)

dermálne LD50 >10.000 mg/kg (rbt)

inhalatívne LC50/4 h 6,8 mg/l (Potkan)

### 123-26-2 N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)

orálne LD50 >2.000 mg/kg (Potkan)

inhalatívne LC50/4 h 5,05 mg/l (Potkan)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože**

účinok dráždivosti

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.

- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:** spôsobujúci precitlivenie

- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

1675-54-3 izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán: Zoznam II

128-37-0 Butylated hydroxytoluene: Zoznam II

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

- **Vodná toxicita:**

### 1675-54-3 izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán

LC50/96h 2 mg/l (for)

EC50 (48h) (staticky) 1,8 mg/l (Daphnia magna)

(pokračovanie na strane 8)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 16.05.2022

**Obchodný názov: ASODUR-SG3-thix (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 7)

ERC50 (staticky) 11 mg/l /72h (Scenedesmus capricornutum)  
 IC50 >42,6 mg/l /18h (Bakteriálna toxicita)

**933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**

LC50/96h 30 mg/l (Leuciscus idus)  
 EC50 (48h) 47 mg/l (Daphnia magna)  
 23,1 mg/l (Toxicita vodných rias)

**13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]**

LC 0 48 mg/l (Leuciscus idus)  
 EC0 30 mg/l (Daphnia magna)  
 24 mg/l (Pseudomonas fluorescens)

**123-26-2 N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)**

EC 50 >100 mg/kg /72h (Toxicita vodných rias)  
 EL 50 >10 mg/l /48h (Daphnia magna)  
 LL50 >10 mg/l /96h (Pstruh dúhový)

- **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**
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
 Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje  
 Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
 Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**  
 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 LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH  
 MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB
- 08 01 00 Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov
- 08 01 99 odpady inak nešpecifikované
- HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
- HP7 Karcinogénny
- HP13 Senzibilizujúci
- HP14 Ekotoxický
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:**  
 Obaly, ktoré obsahujú zvyšky NEVYTVRDNUTÉHO produktu, sa považujú za nebezpečný odpad. Prázdne, vyčistené obaly so zvyškami vytvrdnutého produktu sa dajú likvidovať ako druhotná surovina.

SK

(pokračovanie na strane 9)



## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 16.05.2022

Obchodný názov: ASODUR-SG3-thix (A-Komp.)

(pokračovanie zo strany 8)

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN3082
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Správne expedičné označenie OSN</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (<REAKČNÝ PRODUKT> bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤700) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol A-(epichlorhydrin); epoxy resin(number average molecular weight<700)), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol A-(epichlorhydrin); epoxy resin(number average molecular weight<700))
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Trieda</li> <li>· Pokyny pre prípad nehody</li> </ul>	9 Rôzne nebezpečné látky a predmety 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</li> <li>· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</li> <li>· Osobitné označenie (ADR):</li> <li>· Osobitné označenie (IATA):</li> </ul>	Áno Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</li> <li>· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</li> <li>· Číslo EMS:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	Pozor: Rôzne nebezpečné látky a predmety 90 F-A,S-F A
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</li> </ul>	Nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Preprava/d'alšie údaje:</li> <li>· ADR</li> <li>· Obmedzené množstvá (LQ):</li> <li>· Vyňaté množstvá (EQ)</li> <li>· Prevozná skupina</li> <li>· Tunelový obmedzovací kód</li> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> </ul>	5L Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml 3 (-) 5L

(pokračovanie na strane 10)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 16.05.2022

**Obchodný názov: ASODUR-SG3-thix (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 9)

· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (<REAKČNÝ PRODUKT> BISFENOL-A-EPICHLÓRHYDRÍNOVÁ ŽIVICA S PRIEMERNOU 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
- **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**  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Partner na konzultáciu:** Matus Hejtmánek
- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 16.05.2022
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 8
- **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

(pokračovanie na strane 11)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 16.05.2022

**Obchodný názov: ASODUR-SG3-thix (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 10)

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

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

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

Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2

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