

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022



Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Revízia: 16.05.2022

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

- 1.1 Identifikátor produktu
- **Obchodný názov: ASODUR-B351 (A-Komp.)**
- **UFI:** KEXC-GKMW-X00K-T1Y6
- **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  
Epoxy Phenol Novolak Resin  
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

(pokračovanie na strane 2)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Revízia: 16.05.2022

Obchodný názov: **ASODUR-B351 (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 1)

<REAKČNÝ PRODUKT> bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou  $\leq 700$ 

anhydrid kyseliny maleínovej

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated

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

[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán

· **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.

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.

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 narúšajúcich 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: 38640-62-9	Diisopropylnaphtalene	2,5-10%
EINECS: 254-052-6	⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410	
Číslo EC: 701-263-0	Epoxy Phenol Novolak Resin	2,5-10%
	⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 933999-84-9	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)	2,5-10%
Číslo EC: 618-939-5	oxirane (1:2)	
	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	

(pokračovanie na strane 3)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Revízia: 16.05.2022

## Obchodný názov: ASODUR-B351 (A-Komp.)

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indexové číslo: 603-057-00-5	fenylmetanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Indexové číslo: 603-074-00-8	<REAKČNÝ PRODUKT> bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou $\leq 700$ ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5$ % Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 5$ %	<2,5%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<1%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Indexové číslo: 603-103-00-4	[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317, EUH205	<1%
CAS: 91001-64-8	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317	<0,5%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Indexové číslo: 607-096-00-9	anhydrid kyseliny maleínovej ⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,001$ %	<0,5%

· **Ďalšie údaje:**

Obsahuje zlúčeniny obsahujúce epoxidy. Rešpektujte pokyny od výrobcu.

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**· **Všeobecné inštrukcie:**

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:**

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:**

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

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

Ošetrojúcemu lekárovi predložte obal alebo etiketu.

(pokračovanie na strane 4)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Revízia: 16.05.2022

**Obchodný názov: ASODUR-B351 (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 3)

- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek 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.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
V zohriatom stave alebo pri požari vytvára jedovaté plyny.  
Nebezpečenstvo prasknutia obalov alebo výbuchu v dôsledku nárastu tlaku pri zahrievaní. V prípade požiaru ochladzujte obaly uložené v okolí vodným postrekom.
- **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.  
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.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitola 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitola 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

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: ASODUR-B351 (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 4)

- **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:**
- **108-31-6 anhydrid kyseliny maleínovej (<0,5%)**  
NPEL NPEL priemerný: 0,41 mg/m<sup>3</sup>, 0,1 ppm  
S
- **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 fl' aštičku 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 masť.  
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.  
Pri rozstreku predmetného produktu používajte ochranné prostriedky pre dýchacie cesty - časticový filter P2 (biely).
- **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.  
Na všetky nekryté časti tela naneste masť na ochranu pokožky bez tuku alebo s nízkym obsahom tuku (emulzia oleja vo vode).  
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

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: ASODUR-B351 (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 5)

· **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:**

Overall (prioritne z ľažkej bavlny) alebo jednorázový overall 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:**

rôzne, podľa sfarbenia

· **Zápach:**

druhovo typické

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**

neurčený

· **Horľavosť**

Nepoužiteľný

· **Dolná a horná medza výbušnosti**· **Spodná:**

Neurčené.

· **Horná:**

Neurčené.

· **Teplota vzplanutia:** $>200\text{ }^{\circ}\text{C}$ · **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

· **Hodnota pH**

Zmes je nerozpustná (vo vode).

· **Viskozita:**· **Kinematická viskozita**

Neurčené.

· **Dynamická pri 20 °C:**

8.000 mPas

· **Rozpustnosť**· **Voda:**

nemiešateľné resp. málo miešateľný

· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

Neurčené.

· **Tlak pár**

Neurčené.

· **Hustota a/alebo relatívna hustota**· **Hustota pri 20 °C:** $1,59\text{ g/cm}^3$ · **Relatívna hustota**

Neurčené.

· **Hustota pár:**

Neurčené.

· **9.2 Iné informácie**· **Vzhľad:**· **Forma:**

pastovitý

· **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

(pokračovanie na strane 7)



## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Revízia: 16.05.2022

Obchodný názov: ASODUR-B351 (A-Komp.)

(pokračovanie zo strany 6)

· 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** Reakcie so silnými kyselinami a oksylichovadlami.
- **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.
- **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 &gt;15.000 mg/kg (Potkan)

dermálne LD50 23.000 mg/kg (Kan)

**38640-62-9 Diisopropylnaphtalene**

orálne LD50 &gt;4.000 mg/kg (Potkan) (OECD 401)

dermálne LD50 &gt;4.000 mg/kg (Potkan) (OECD 402)

**Epoxy Phenol Novolak Resin**

orálne LD50 &gt;5.000 mg/kg (Potkan) (OECD 401)

dermálne LD50 &gt;2.000 mg/kg (Potkan) (OECD 402)

**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 &gt;2.000 mg/kg (Králik)

**100-51-6 fenylmetanol**

orálne LD50 1.040 mg/kg (Myš)

(pokračovanie na strane 8)

**Obchodný názov: ASODUR-B351 (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 7)

1.620 mg/kg (Potkan)

dermálne LD50 &gt;2.000 mg/kg (Králik)

inhalatívne LC50 4,178 mg/l (Potkan) (OECD 403)

**25068-38-6 <REAKČNÝ PRODUKT> bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou  $\leq 700$** 

orálne LD50 &gt;5.000 mg/kg (Potkan)

dermálne LD50 &gt;2.000 mg/kg (Potkan)

**9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**

orálne LD50 &gt;5.000 mg/kg (Potkan)

dermálne LD50 &gt;2.000 mg/kg (Potkan)

**68609-97-2 [(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán**

orálne LD50 &gt;5.000 mg/kg (Potkan)

dermálne LD50 &gt;4.500 mg/kg (Králik)

**91001-64-8 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated**

orálne LD50 8.295 mg/kg (Potkan) (OECD 401)

**108-31-6 anhydrid kyseliny maleínovej**

orálne LD50 1.090 mg/kg (Potkan) (OECD 401)

dermálne LD50 2.620 mg/kg (Kan)

**Špecifické sypmtómy pri pokusoch so zvieratami:****38640-62-9 Diisopropylnaphtalene**

NOAEL ~170 mg/kg /bw/day (Potkan) ((6 months))

**• 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

541-02-6 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane: Zoznam II

556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxán: Zoznam II, III

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****• 12.1 Toxicita****• Vodná toxicita:****1675-54-3 izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán**

LC50/96h

2 mg/l (for)

(pokračovanie na strane 9)



**Obchodný názov: ASODUR-B351 (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 8)

EC50 (48h) (staticky)	1,8 mg/l (Daphnia magna)
ERC50 (staticky)	11 mg/l /72h (Scenedesmus capricornutum)
IC50	>42,6 mg/l /18h (Bakteriálna toxicita)

**38640-62-9 Diisopropylnaphtalene**

LL50	1,7 mg/l /48h (Daphnia magna) (OECD 202)
------	--

**Epoxy Phenol Novolak Resin**

LC50/96h	5,7 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 (48h)	2,55 mg/l (Daphnia magna)
EC50	1,8 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
IC50 (staticky)	>100 mg/l /3h (activated sludge bacteria)

**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)

**100-51-6 fenylmetanol**

EC 50	390 mg/kg / (24h) (Pseudomas putida)
LC50/96h	460 mg/l (Pimephales promelas) (EPA OPP 72-1)
	645 mg/l (Jalec zlatý)
EC10	>658 mg/l /16h (Pseudomas putida) (DIN 38412)
EC50 (48h)	230 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC/LC50 (72h) (staticky)	770 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC	51 mg/l /21d (Daphnia magna) (OECD 211)
	310 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

**25068-38-6 <REAKČNÝ PRODUKT> bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou  $\leq 700$** 

LC50	96 mg/l (for)
EC50 (48h)	1,7 mg/l (Daphnia sp.)
EC50	48 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	0,3 mg/l (Daphnia magna)

**9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**

LC50/96h	2,54 mg/l (Toxicita rýb)
EC50 (48h)	2,55 mg/l (Daphnia magna)
EC/LC50 (72h)	1,8 mg/l (Toxicita vodných rias)

**68609-97-2 [(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán**

LC50/96h	>5.000 mg/l (Pstruh dúhový)
EC50 (48h) (staticky)	7,2 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC/LC50 (72h)	844 mg/l (Toxicita vodných rias)
IC50 (staticky)	>100 mg/l /3h (activated sludge bacteria) (OECD 209)
NOEC	500 mg/l /72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

**91001-64-8 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated**

EC50	>1.000 mg/l (Atmungshem. von kommunalem Belebtschlamm) (OECD 209)
EL 50 (staticky)	>100 mg/l /48h (Daphnia magna) (OECD 202)
	>100 mg/l /72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

(pokračovanie na strane 10)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Revízia: 16.05.2022

**Obchodný názov: ASODUR-B351 (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 9)

LL50 &gt;100 mg/l /96h (Pstruh dúhový) (OECD 203)

**108-31-6 anhydrid kyseliny maleínovej**

LC50/96h (staticky) 75 mg/l (Pstruh dúhový)

EC50 (48h) 42,81 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

ERC50 74,35 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

NOEC 10 mg/l /21d (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)**

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

• **12.7 Iné nepriaznivé účinky**• **Poznámka:** Škodlivý 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.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

škodlivý pre vodné organizmy

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**• **13.1 Metódy spracovania odpadu**• **Odporúčanie:** 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 04 00 Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov)

08 04 09\* odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

HP13 Senzibilizujúci

HP14 Ekotoxický

• **Nevyčistené obaly:**• **Odporúčanie:**

Obaly, ktoré obsahujú zvyšky NEVYTVRDNUTÉHO produktu, sa považujú za nebezpečný odpad.

Prázdne, vyčistené obaly so zvyškami vytvrdeného produktu sa dajú likvidovať ako druhotná surovina.

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

UN3082

• **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

(pokračovanie na strane 11)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Revízia: 16.05.2022

Obchodný názov: ASODUR-B351 (A-Komp.)

(pokračovanie zo strany 10)

· ADR	3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén] bisoxirán, Diisopropylnaphtalene)
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane, Diisopropylnaphtalene), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane, Diisopropylnaphtalene)

· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

· ADR, IMDG, IATA



· Trieda 9 Rôzne nebezpečné látky a predmety  
 · Pokyny pre prípad nehody 9

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Nie  
 Symbol (ryby a strom)  
 · Osobitné označenie (ADR): Symbol (ryby a strom)  
 · Osobitné označenie (IATA): Symbol (ryby a strom)

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): Pozor: Rôzne nebezpečné látky a predmety  
 90  
 · Číslo EMS: F-A,S-F  
 · Stowage Category A

· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

· Preprava/d'alšie údaje:

· ADR  
 · Obmedzené množstvá (LQ): 5L  
 · Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E1  
 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml  
 Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml  
 · Prevozná skupina 3  
 · Tunelový obmedzovací kód (-)

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L  
 · Excepted quantities (EQ) Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.  
 (IZOPROPYLIDÉN BIS[(4,1-FENYLÉN)-

(pokračovanie na strane 12)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Revízia: 16.05.2022

**Obchodný názov: ASODUR-B351 (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 11)

OXYMETYLÉN]BISOXIRÁN,  
DIISOPROPYLNAPHTALENE), 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**
  - 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.
  - H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
  - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
  - H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
  - H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
  - H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
  - H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
  - H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
  - H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- **Partner na konzultáciu:** Matus Hejtmánek
- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 14.07.2021
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 9
- **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 13)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2022

Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Revízia: 16.05.2022

**Obchodný názov: ASODUR-B351 (A-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 12)

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  
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1  
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 RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1  
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – 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

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK