

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 16.12.2022

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

· Obchodný názov: **Resin solution X 150**

· Číslo artikla: 1001.5678

· UFI:

JF00-W0FG-V00E-45CR

Nanoštruktúra

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

##### · Sektor použitia

SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

· Kategória produktov PC19 Medziprodukt

· Kategória procesov PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach

· Kategória uvoľňovania do životného prostredia ERC2 Formulovanie do zmesi

· Kategória výrobku AC13 Plastové výrobky

· Použitie materiálu /zmesi Surovina pre umelé živice

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### · Výrobca/dodávateľ:

Chemix GmbH

Chemixstraße 17

A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23

· Informačné oddelenie: Product safety department.

##### · 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

(+421) 2 5477 4166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

· Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plameň

Flam. Liq. 3

H226 Horľavá kvapalina a pary.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Repr. 2

H361d Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

STOT RE 2

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Asp. Tox. 1

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.



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.

STOT SE 3

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahradza verziu 1.0)

Revízia: 16.12.2022

**Obchodný názov: Resin solution X 150**

(pokračovanie zo strany 1)

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



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- **Výstražné slovo** *Nebezpečenstvo*
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
*<REAKČNÝ PRODUKT> bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou  $\leq 700$  toluén etyl acetát metylizotiazolinón nikel bisfenol A*
- **Výstražné upozornenia**  
*H226 Horľavá kvapalina a pary.*  
*H315 Dráždi kožu.*  
*H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.*  
*H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.*  
*H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.*  
*H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.*  
*H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.*  
*H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.*  
*H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.*
- **Bezpečnostné upozornenia**  
*P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.*  
*P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.*  
*P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.*  
*P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.*  
*P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.*  
*P321 Odborné ošetrenie (pozri na etikete).*  
*P331 Nevyvolávajte zvracanie.*  
*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.*  
*P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.*  
*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**

80-05-7 bisfenol A

Zoznam I

SK

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahradza verziu 1.0)

Revízia: 16.12.2022

Obchodný názov: *Resin solution X 150*

(pokračovanie zo strany 2)

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### · 3.2 Zmesi

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

#### · **Nebezpečne obsiahnuté látky:**

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: Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 5$ % Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5$ %	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Indexové číslo: 601-021-00-3	toluén Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	$\geq 20$ - $\leq 25$ %
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5	etyl acetát Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	$\geq 20$ - $\leq 25$ %
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0	propán-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	$\geq 2,5$ - $< 10$ %
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5 Indexové číslo: 603-127-00-5	bután-2-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	$\geq 2,5$ - $< 10$ %
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4 Indexové číslo: 028-002-00-7	nikel Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; Skin Sens. 1, H317 Nanoštruktúra: kryštalická nanoštruktúra, povrchovo neupravené nanoštruktúry	$\geq 0,1$ - $< 1$ %
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8 Indexové číslo: 604-030-00-0	bisfenol A Repr. 1B, H360F; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	$\geq 0,1$ - $< 0,3$ %
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Indexové číslo: 613-326-00-9	metylizotiazolinón Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,0015$ %	$< 0,0015$ %

#### · SVHC

80-05-7 | bisfenol A

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

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### · **Všeobecné inštrukcie:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

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

##### · **Po vdýchnutí:**

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadajte lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

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

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahradza verziu 1.0)

Revízia: 16.12.2022

Obchodný názov: *Resin solution X 150*

(pokračovanie zo strany 3)

- **Po kontakte s očami:**  
*Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.*
- **Po prehltnutí:** *Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.*
- **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 alebo penou odolnou voči alkoholu.*
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** *Vodný lúč.*
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
*V zohriatom stave alebo pri požiari vytvára jedovaté plyny.*
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** *Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.*

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
*Nasadiť ochranu dýchania.*  
*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.*  
*Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.*
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
*Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažuce kyseliny, univerzálne pojivá, 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**  
*Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.*  
*Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.*  
*Zabrániť vzniku aerosolu.*
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
*Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.*  
*Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.*  
*Pristroje na ochranu dychu v pohotovosti.*
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** *Žiadne mimoriadne požiadavky.*
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** *nevýžaduje sa*
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** *Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.*

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 16.12.2022

Obchodný názov: *Resin solution X 150*

(pokračovanie zo strany 4)

· 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

##### · Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

###### 108-88-3 toluén

NPEL	NPEL hraničný: 384 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	NPEL priemerný: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	K

###### 141-78-6 etyl acetát

NPEL	NPEL hraničný: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
	NPEL priemerný: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

###### 67-63-0 propán-2-ol

NPEL	NPEL hraničný: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
	NPEL priemerný: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

###### 78-92-2 bután-2-ol

NPEL	NPEL priemerný: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
------	---

###### 7440-02-0 nikel

NPEL	NPEL priemerný: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
	S

· Regulačné informácie NPEL: Nariadenie 236/2020

##### · Zložky s medznými hodnotami biologických:

###### 108-88-3 toluén

BMH	600 µg/l Výšetovaný materiál: krv Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Toluén
	1,5 mg/l Výšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: O-krezol
	2401 mg/l Výšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Kyselina hippurová

· Regulačné informácie BMH: Nariadenie 82/2015

· 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:

*Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmívín.  
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Oddelené skladovanie ochranného odevu.  
Zabrániť styku s očami a pokožkou.*

· 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.*

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 16.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 16.12.2022

Obchodný názov: *Resin solution X 150*

(pokračovanie zo strany 5)

## · Ochrana rúk:



Ochranné 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.
- Ochrany očí/tváre



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

#### · Všeobecné údaje

#### · Skupenstvo

kvapalné

#### · Farba:

podľa popisu výrobku

#### · Zápach:

charakteristický

#### · Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

#### · Teplota topenia/tuhnutia:

Neurčený

#### · Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu

77-78 °C (141-78-6 etyl acetát)

#### · Horľavosť

Horľavý.

#### · Dolná a horná medza výbušnosti

#### · Spodná:

1,2 Vol %

#### · Horná:

11,5 Vol %

#### · Teplota vzplanutia:

25 °C

#### · Teplota zapálenia:

390 °C

#### · Teplota rozkladu:

Neurčené.

#### · Hodnota pH

Neurčené.

#### · Viskozita:

#### · Kinematická viskozita

Neurčené.

#### · Dynamická:

Neurčené.

#### · Rozpustnosť

#### · Voda:

nemiešateľné resp. málo miešateľný

#### · Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Neurčené.

#### · Tlak pár pri 20 °C

97 hPa

#### · Hustota a/alebo relatívna hustota

#### · Hustota:

Neurčený

#### · Relatívna hustota

Neurčené.

#### · Hustota pár:

Neurčené.

### · 9.2 Iné informácie

#### · Vzhľad:

#### · Forma:

kvapalné

(pokračovanie na strane 7)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 16.12.2022

Obchodný názov: *Resin solution X 150*

(pokračovanie zo strany 6)

- **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, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.*
- **Obsah rozpúšťadla:**
- **Organické rozpúšťadlá:** 49,0 %
- **VOC (EC)** 49,00 %
- **Obsah pevných častí:** 50,0 %
- **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** *Horľavá kvapalina a pary.*
- **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** *Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.*
- **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:** *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):**

#### 108-88-3 toluén

<i>orálne</i>	<i>LD50</i>	<i>5.000 mg/kg (rat)</i>
<i>dermálne</i>	<i>LD50</i>	<i>12.124 mg/kg (rabbit)</i>
<i>inhalatívne</i>	<i>LC50/4 h</i>	<i>5.320 mg/l (mouse)</i>

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahradza verziu 1.0)

Revízia: 16.12.2022

Obchodný názov: *Resin solution X 150*

(pokračovanie zo strany 7)

**141-78-6 etyl acetát**

orálne	LD50	5.620 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	1.600 mg/l (rat)

**67-63-0 propán-2-ol**

orálne	LD50	5.045 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

**78-92-2 bután-2-ol**

orálne	LD50	6.480 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

**80-05-7 bisfenol A**

orálne	LD50	3.250 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	3.000 mg/kg (rabbit)

- **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** Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

80-05-7 bisfenol A

Zoznam I

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **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:**  
Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.  
jedovatý pre vodné organizmy  
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.

-SK-

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 16.12.2022

Obchodný názov: *Resin solution X 150*

(pokračovanie zo strany 8)

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1 Metódy spracovania odpadu
- **Odporúčanie:** *Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.*

- **Europský katalog odpadov**

07 00 00	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV
----------	--

07 02 00	Odpady z VSDP plastov, syntetického kaučuku a umelých vlákien
----------	---

07 02 13	odpadové plasty
----------	-----------------

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** *Likvidácia v zmysle úradných predpisov.*

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo
- **ADR, IMDG, IATA** *UNI993*

- 14.2 Správne expedičné označenie OSN
- **ADR** *LÁTKA KVAPALNÁ HORLAVÁ, I. N. (ETYLACETÁT, TOLUÉN), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE*
- **IMDG** *FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), MARINE POLLUTANT*
- **IATA** *FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)*

- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- **ADR, IMDG**



- **Trieda** *3 Horľavé kvapalné látky*
- **Pokyny pre prípad nehody** *3*

- **IATA**



- **Class** *3 Horľavé kvapalné látky*
- **Label** *3*

- 14.4 Obalová skupina
- **ADR, IMDG, IATA** *III*

- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: *Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: metylizotiazolinón*

- **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** *Symbol (ryby a strom)*

- **Osobitné označenie (ADR):** *Symbol (ryby a strom)*

- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa *Pozor: Horľavé kvapalné látky*

- **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** *30*

- **Číslo EMS:** *F-E,S-E*

- **Stowage Category** *A*

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahradza verziu 1.0)

Revízia: 16.12.2022

Obchodný názov: *Resin solution X 150*

(pokračovanie zo strany 9)

· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	<i>Nepoužiteľný</i>
· Preprava/d'alsie 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	D/E
· 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 1993 LÁTKA KVAPALNÁ HOREAVÁ, I. N. (ETYLACETÁT, TOLUÉN), 3, III, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

### 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*

*P5c HOREAVÉ KVAPALINY*

· 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, 27, 48

· 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

108-88-3 | toluén

3

· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

108-88-3 | toluén

3

· Národné predpisy:

· Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy

· Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57

80-05-7 | bisfenol A

(pokračovanie na strane 11)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahradza verziu 1.0)

Revízia: 16.12.2022

Obchodný názov: *Resin solution X 150*

(pokračovanie zo strany 10)

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** *Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo 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

- H225 *Veľmi horľavá kvapalina a pary.*
- H226 *Horľavá kvapalina a pary.*
- H301 *Toxický po požití.*
- H304 *Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.*
- H311 *Toxický 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.*
- H319 *Spôsobuje vážne podráždenie očí.*
- H330 *Smrteľný pri vdýchnutí.*
- H335 *Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.*
- H336 *Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.*
- H351 *Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.*
- H360F *Môže poškodiť plodnosť.*
- H361d *Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.*
- H372 *Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.*
- H373 *Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.*
- H400 *Veľmi toxický pre vodné organizmy.*
- H410 *Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.*
- H411 *Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.*
- EUH066 *Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.*
- EUH205 *Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.*

#### · Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

<i>Horľavé kvapaliny</i>	<i>Princíp extrapolácie</i>
<i>Žieravosť/dráždivosť pre kožu</i> <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> <i>Kožná senzibilizácia</i> <i>Reprodukčná toxicita</i> <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)</i> <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)</i> <i>Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie</i>	<i>Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.</i>
<i>Aspiračná nebezpečnosť</i>	<i>Expertný posudok</i>

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** *Product safety department.*· **Partner na konzultáciu:** *Dr. Peter Mayer*· **Dátum predchádzajúcej verzie:** *05.12.2022*· **Číslo predchádzajúcej verzie:** *1.0*

#### · 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)*
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*
- LC50: Lethal concentration, 50 percent*

(pokračovanie na strane 12)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahradza verziu 1.0)

Revízia: 16.12.2022

### Obchodný názov: Resin solution X 150

(pokračovanie zo strany 11)

LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2  
 Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3  
 Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3  
 Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2  
 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  
 Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1  
 Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A  
 Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2  
 Repr. 1B: Reprodukčná toxicita – Kategória 1B  
 Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2  
 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 Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – 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

\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

### Dodatok: scenár expozície

- **Krátke označenie scenáre expozície**
- **Oblasť použitia**  
*SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch*
- **Kategória výroby PC19 Medziprodukt**
- **Kategória procesu PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach**
- **Kategória výroby AC13 Plastové výrobky**
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia ERC2 Formulovanie do zmesi**
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**  
*Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.*
- **Podmienky používania**
- **Doba a frekvencia 5 pracovných dní / týždeň.**
- **Fyzikálne parametre**
- **Fyzikálny stav kvapalné**
- **Koncentrácia látky v zmesi. Látka je hlavnou zložkou.**
- **Použitie množstvo za dobu alebo činnosť 2 ton za deň**
- **Iné podmienky pre používanie**
- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**  
*Použitie len nad pevným podkladom.*
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**  
*Zabrániť kontaktu s očami.  
 Zabrániť kontaktu s pokožkou.  
 Zabrániť dlhotrvajúcemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou.  
 Vykonať opatrenia proti elektrostatickému náboju.  
 Neskladovať pri zápalných zdrojoch - nefajčiť.*
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa**  
*Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.*
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výroby**  
*Neaplikuje sa.*
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
- **Organizačné ochranné opatrenia** *Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.*
- **Technické ochranné opatrenia**  
*Pripravte elektrické časti zariadenia tak, aby boli chránené pred explóziou.  
 Výrobok používať len v uzatvorených systémoch.*

(pokračovanie na strane 13)

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

Dátum tlače: 16.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahradza verziu 1.0)

Revizia: 16.12.2022

**Obchodný názov: Resin solution X 150**

(pokračovanie zo strany 12)

Na obrábacích strojoch zabezpečiť vhodné odsávanie.

**Osobné ochranné opatrenia**

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s pokožkou.

Zabrániť styku s očami.

Tehotné ženy by mali bezpodmienečne zabrániť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

Ochranné 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

**Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Zabezpečte dostatočné označenie.**Ekologické opatrenia**

**Voda** Nesmie sa dostať do kanalizácie.

**Pôda** Zabráňte prieniku do pôdy.

**Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.

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

**Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby

**Prognóza expozície**

**Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.

**Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK