

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.08.2017

Číslo verzie 1.0

Revízia: 23.08.2017

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

· Obchodný názov: ***Resin solution X 50***

· Číslo artikla: *1234567890*

· 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 výroby *AC13 Plastové výrobky*

· Použitie materiálu /zmesi *Surovina pre umelé živice*

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

· Výrobca/dodávateľ:

*Chemix GmbH  
Chemixstrasse 2  
5020 Salzburg*

*Tel.:0043/662/212223*

· Informačné oddelenie: *Product safety department.*

· 1.4 Núdzové telefónne číslo: *123 456 789*

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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



*GHS02*

*Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.*



*GHS08*

*Repr. 2 H361d Podozrenie 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*

*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: 24.08.2017

Číslo verzie 1.0

Revízia: 23.08.2017

**Obchodný názov: Resin solution X 50**

(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*
- **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 Pred použitím si prečítajte etiketu.*
  - P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.*
  - P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.*
  - P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.*
  - P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.*
  - P405 Uchovávajte uzamknuté.*
  - P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.*
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT: Nepoužiteľný**
- **vPvB: Nepoužiteľný**

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**
- **Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.**

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31












Dátum tlače: 24.08.2017

Číslo verzie 1.0

Revízia: 23.08.2017

Obchodný názov: *Resin solution X 50*

(pokračovanie zo strany 2)

· Nebezpečné obsiahnuté látky:		
25068-38-6	<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	25 - 50%
108-88-3	toluén  Flam. Liq. 2, H225  Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10 - 25%
141-78-6	etyl acetát  Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 - 25%
78-92-2	bután-2-ol  Flam. Liq. 3, H226  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
67-63-0	propán-2-ol  Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5 - 10%

· **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:

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 vyhľadať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

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

##### · Po kontakte s očami:

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

##### · Po prehltnutí: 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 akejkol'vek 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.08.2017

Číslo verzie 1.0

Revízia: 23.08.2017

Obchodný názov: *Resin solution X 50*

(pokračovanie zo strany 3)

- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** *Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.*

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
*Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.*
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
*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 viažúce 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**  
*Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.*
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
*Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.*
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** *Žiadne mimoriadne požiadavky.*
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** *nevyžaduje sa*
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** *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

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** *Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.*

#### 8.1 Kontrolné parametre

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

##### 108-88-3 toluén

NPEL	NPEL hranicný: 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 hranicný: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
	NPEL priemerný: 500 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm

##### 78-92-2 bután-2-ol

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

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.08.2017

Číslo verzie 1.0

Revízia: 23.08.2017

**Obchodný názov: Resin solution X 50**

(pokračovanie zo strany 4)

**67-63-0 propán-2-ol**

 NPEL NPEL hranicný: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

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

• Regulačné informácie NPEL: Nariadenie 82/2015

• Zložky s medznými hodnotami biologických:

**108-88-3 toluén**

BMH 600 µg/l

Vyšetrovaný materiál: krv

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: Toluén

1,5 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: O-krezol

2401 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: Kyselina hippurová

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

 • **8.2 Kontroly expozície**

 • **Osobné ochranné prostriedky:**

 • **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Oddelené skladovanie ochranného odevu.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

 • **Ochrana dýchania:**

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

 • **Ochrana rúk:**


Ochranné rukavice.

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

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.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.08.2017

Číslo verzie 1.0

Revízia: 23.08.2017

Obchodný názov: *Resin solution X 50*

(pokračovanie zo strany 5)

## · Ochrana očí:



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

## · Všeobecné údaje

## · Vzhľad:

Forma: kvapalina  
 Farba: podľa popisu výrobku

· Zápach: charakteristický

· Prahová hodnota zápachu: Neurčené.

· hodnota pH: Neurčené.

## · Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia: Neurčený

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 77 - 78°C

· Teplota vzplanutia: 26°C

· Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nepoužiteľný

· Teplota zapálenia: 390°C

· Teplota rozkladu: Neurčené.

· Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.

· Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.

## · Rozsah výbušnosti:

Spodná: 1,2Vol %

Horná: 12Vol %

· Tlak pary pri 20°C: 97hPa

· Hustota: Neurčený

· Relatívna hustota: Neurčené.

· Hustota pár: Neurčené.

· Rýchlosť odparovania: Neurčené.

## · Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda: nemiešateľné resp. málo miešateľný

· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Neurčené.

## · Viskozita:

Dynamická: Neurčené.

Kinematická: Neurčené.

## · Obsah rozpúšťadla:

Organické rozpúšťadlá: 66,0%

Voda: 4,0%

VOC (EC) 66,00 %

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.08.2017

Číslo verzie 1.0

Revízia: 23.08.2017

Obchodný názov: *Resin solution X 50*

(pokračovanie zo strany 6)

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Obsah pevných častí:</b> | 50,0%  |
| <b>9.2 Iné informácie</b>   | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |

### 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 toxikologických účinkoch**
- **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

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

#### 141-78-6 etyl acetát

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

#### 78-92-2 bután-2-ol

orálne	LD50	6.480 mg/kg (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)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** 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.

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.08.2017

Číslo verzie 1.0

Revízia: 23.08.2017

Obchodný názov: *Resin solution X 50*

(pokračovanie zo strany 7)

- **Aspiračná nebezpečnosť**  
*Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.*

### 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.*
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** *Jedovatý pre ryby.*
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
*Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.  
Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.  
jedovatý pre vodné organizmy*
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** *Nepoužiteľný*
- **vPvB:** *Nepoužiteľný*
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

### 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**

HP 3	Horľavý
HP 4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP 5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP 10	Toxický pre reprodukciu
HP 13	Senzibilizujúci
HP 14	Ekotoxický

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

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UNI993
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR** *1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORLAVÁ, I. N.  
(ETYLACETÁT, TOLUÉN)*

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31


Dátum tlače: 24.08.2017

Číslo verzie 1.0

Revízia: 23.08.2017

Obchodný názov: *Resin solution X 50*

(pokračovanie zo strany 8)

· IMDG	<i>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), MARINE POLLUTANT</i>
· IATA	<i>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)</i>
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Trieda	<i>3 Horľavé kvapalné látky</i>
· Pokyny pre prípad nehody	<i>3</i>
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	<i>III</i>
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	<i>Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: &lt;REAKČNÝ PRODUKT&gt; bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤700</i>
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	<i>Pozor: Horľavé kvapalné látky</i>
· Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):	<i>30</i>
· Číslo EMS:	<i>F-E,S-E</i>
· Stowage Category	<i>A</i>
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	<i>Nepoužiteľný</i>
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	<i>5L</i>
· Vyňaté množstvá (EQ)	<i>Kód: E1</i>
	<i>Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml</i>
	<i>Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml</i>
· Prevozná skupina	<i>3</i>
· Tunelový obmedzovací kód	<i>D/E</i>
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	<i>5L</i>
· Excepted quantities (EQ)	<i>Code: E1</i>
	<i>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</i>
	<i>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</i>
· UN "Model Regulation":	<i>UN 1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (ETYLACETÁT, TOLUÉN), 3, III</i>

## 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

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.08.2017

Číslo verzie 1.0

Revízia: 23.08.2017

**Obchodný názov: Resin solution X 50**

(pokračovanie zo strany 9)

- **Kategória podľa Seveso**  
E2 *Nebezpečné pre vodné prostredie*  
P5c *HORĽAVÉ 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, 48
- **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**

- H225 *Veľmi horľavá kvapalina a pary.*
- H226 *Horľavá kvapalina a pary.*
- H304 *Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.*
- H315 *Dráždi kožu.*
- H317 *Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.*
- H319 *Spôsobuje vážne podráždenie očí.*
- H335 *Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.*
- H336 *Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.*
- H361d *Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.*
- H373 *Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.*
- H411 *Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.*

- **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*

- **Skratky a akronymy:**

*ADR: Accord européen sur le transport 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*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2*

(pokračovanie na strane 11)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.08.2017

Číslo verzie 1.0

Revízia: 23.08.2017

**Obchodný názov: Resin solution X 50**

(pokračovanie zo strany 10)

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3  
 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  
 Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2  
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3  
 STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2  
 Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1  
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

### Dodatok: scenár expozície

- **Krátke označenie scenára expozície**
- **Oblasť použitia**  
*SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch*
- **Kategória výrobku PC19 Medziprodukt**
- **Kategória procesu PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach**
- **Kategória výrobku 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 1 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 výrobku**  
*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.  
 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.*

(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 24.08.2017

Číslo verzie 1.0

Revízia: 23.08.2017

**Obchodný názov: Resin solution X 50**

(pokračovanie zo strany 11)

- 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**  
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.  
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