

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

Dátum tlače: 24.06.2008

Revízia: 19.12.2007

1 Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

- Údaje o produkte
- **Obchodný názov: Resin solution X 50**
- Číslo artikla: 1234567890
- Použitie materiálu /prípravku Surovina pre umelé živice
- **Výrobca/dodávateľ:**
Chemix GmbH
Chemixstrasse 17
A-5020 Salzburg
- Tel.: 0043/662/21 22 23
Email: peter.mayer@chemix.com
- **Informačné oddelenie:** Product safety department.
- **Informácie v prípade núdze:**
During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

2 Identifikácia nebezpečenstiev

- **Označenie nebezpečenstva:**



Xn Škodlivý
N Nebezpečný pre životné prostredie

- **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:**
Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.
R 10 Horľavý.
R 36/38 Dráždi oči a pokožku.
R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R 48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R 63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
R 65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R 67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
Obsahuje epoxidové zložky. Riadte sa pokynmi výrobcu.
- **Klasifikačný systém:**
Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

3 Zloženie/informácie o zložkách

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

- **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

25068-38-6	<REAKČNÝ PRODUKT> bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700 Xi, N; R 36/38-43-51/53	25-50%
108-88-3	toluén Xn, Xi, F; R 11-38-48/20-63-65-67	10-25%

(pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače: 24.06.2008

Revízia: 19.12.2007

Obchodný názov: Resin solution X 50

(pokračovanie zo strany 1)

141-78-6	etyl acetát ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67	10-25%
78-92-2	bután-2-ol ☒ Xi; R 10-36/37-67	2,5-10%
67-63-0	propán-2-ol ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-67	2,5-10%

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

4 Opatrenia pri 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.

5 Protipožiarne opatrenia

· **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.

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

· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb:**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

· **Opatrenia týkajúce sa životného prostredia:**

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.

· **Postup pri čistení/zozbieraní:**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

7 Manipulácia a skladovanie

· **Manipulácia:**

· **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu:**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosolu.

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 24.06.2008

Revízia: 19.12.2007

Obchodný názov: Resin solution X 50

(pokračovanie zo strany 2)

- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
- **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.

8 Kontrola expozície/osobná ochrana

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

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

108-88-3 toluén

NPEL	NPEL hraničný: 384 mg/m ³ NPEL priemerný: 192 mg/m ³ , 50 ppm K
------	---

141-78-6 etyl acetát

NPEL	NPEL hraničný: 3000 mg/m ³ NPEL priemerný: 1500 mg/m ³ , 400 ppm
------	---

78-92-2 bután-2-ol

NPEL	150 mg/m ³ , 50 ppm
------	--------------------------------

67-63-0 propán-2-ol

NPEL	NPEL hraničný: 1000 mg/m ³ NPEL priemerný: 500 mg/m ³ , 200 ppm
------	--

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **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.
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 / prípravku.

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**

Vol'ba 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 4)

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

Dátum tlače: 24.06.2008

Revízia: 19.12.2007

Obchodný názov: Resin solution X 50

(pokračovanie zo strany 3)

· **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **Všeobecné údaje**

Forma:	kvapalné
Farba:	podľa popisu výrobku
Pach:	charakteristický

· **Zmena skupenstva**

Bod tavenia/oblasť tavenia:	Neurčený
Bod varu/oblasť varu:	77°C

· **Bod vzplanutia:** 26°C

· **Teplota zapálenia:** 390°C

· **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

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

· **Rozsah výbušnosti:**

Spodná:	1,2 Vol %
Horná:	11,5 Vol %

· **Tlak pary pri 20°C:** 97 hPa

· **Hustota pri 20°C:** 0,93 g/cm³

· **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**

Voda: nemiešateľné resp. málo miešateľný

· **Obsah rozpúšťadla:**

Organické rozpúšťadlá:	50,0 %
VOC (EC)	50,00 %

· **Obsah pevných častí:** 50,0 %

10 Stabilita a reaktivita

· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

· **Nebezpečné reakcie** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

· **Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

SK

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 24.06.2008

Revízia: 19.12.2007

Obchodný názov: Resin solution X 50

(pokračovanie zo strany 4)

11 Toxikologické informácie

· **Akútna toxicita:**

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

108-88-3 toluén

orálne	LD50	5000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

· **Primárny dráždiaci účinok:**

· **na pokožku:** Dráždi pokožku a sliznicu.

· **na oko:** Dráždivý účinok.

· **Senzibilizácia:** Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.

· **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesy v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:

Dráždi

· **Senzibilizácia** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

12 Ekologické informácie

· **Ekotoxické účinky:**

· **Poznámka:** Jedovatý pre ryby.

· **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

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

· **Produkt:**

· **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· **Europejský katalog odpadov**

08 01 11	odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
----------	--

· **Nevyčistené obaly:**

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

14 Informácie o doprave

· **Preprava po pevnine ADR/RID (ADR - po cestách/RID po železnici):**



· **Trieda ADR/RID:**

3 Horľavé kvapalné látky

· **Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):** 30

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 24.06.2008

Revízia: 19.12.2007

Obchodný názov: Resin solution X 50

(pokračovanie zo strany 5)

- Číslo UN (OSN): 1866
- Obalová skupina: III
- Pokyny pre prípad nehody: 3
- Označenie materiálu: 1866 ŽIVICOVÝ ROZTOK, Osobitné podmienky 640E

· Námorná preprava IMDG:


- Trieda IMDG: 3
- Číslo UN (OSN): 1866
- Label: 3
- Obalová skupina: III
- Číslo EMS: F-E,S-E
- Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Nie
- Riadny technický názov: RESIN SOLUTION

· Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR:


- Trieda ICAO/IATA: 3
- Číslo UN/ID: 1866
- Label: 3
- Obalová skupina: III
- Riadny technický názov: RESIN SOLUTION

15 Regulačné informácie

- **Označovanie podľa smerníc EHS:**
Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/Nariadenia o nebezpečných látkach.
- **Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti výrobku:**
Xn Škodlivý
N Nebezpečný pre životné prostredie
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
<REAKČNÝ PRODUKT> bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700 toluén
- **Sadzby R:**
 - 10 Horľavý.
 - 36/38 Dráždi oči a pokožku.
 - 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
 - 48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdychnutím.
 - 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 - 63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
 - 65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
 - 67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
- **Sadzby S:**
 - 2 Uchovávať mimo dosahu detí.

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 24.06.2008

Revízia: 19.12.2007

Obchodný názov: Resin solution X 50

(pokračovanie zo strany 6)

- 13 Uchovávajúce mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- 24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- 29/56 Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- 37 Noste vhodné rukavice.
- 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

· **Zvláštne označenie určitých zmesí:**

Obsahuje epoxidové zložky. Riad'te sa pokynmi výrobcu.

16 Ďalšie informácie

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

· **Relevantné R-vety**

- 10 Horľavý.
- 11 Veľmi horľavý.
- 36 Dráždi oči.
- 36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.
- 36/38 Dráždi oči a pokožku.
- 38 Dráždi pokožku.
- 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- 48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
- 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- 63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
- 65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
- 66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- 67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Product safety department.

· **Partner na konzultáciu:** Dr. Peter Mayer