

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31


datum izdaje: 05.09.2011


Sprememba: 05.09.2011


1 Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja


- **Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** Resin solution X 50
- **Številka artikla:** 1234567890
- **Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Območje uporabe**
SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
- **Kategorija izdelkov** PC19 Intermediat
- **Kategorija postopka**
PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik)
- **Kategorija izpustov v okolje** ERC2 Formuliranje pripravkov
- **Kategorija izdelkov** AC13 Izdelki iz umetne mase
- **Uporaba snovi / priprava** Surovina za umetne smole
- **Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
Chemix GmbH
Chemixstraße 17
A-5020 Salzburg
- Tel.: 0043/662/21 22 23
- **Področje/oddelek za informacije:** +1 357 90246 80
- **Telefonska številka za nujne primere:** +123 456 7890

2 Ugotovitev nevarnosti

- **Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES**
- 
Xn; Zdravju škodljivo

R48/20-63: Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.
Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.
- 
Xi; Dražilno

R36/38: Draži oči in kožo.
- 
Xi; Preobčutljivost

R43: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
- 
N; Okolju nevarno

R51/53: Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R67: Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omtico.
- **Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:**
Produkt je potrebno označiti na osnovi postopka izračuna "Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES" v zadnji veljavni izdaji.
- **Sistem klasifikacije:**
Klasifikacija ustreza aktualnim seznamom ES, vendar je dopolnjena s podatki iz strokovne literature in s podatki firm.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.09.2011

Sprememba: 05.09.2011

Trgovsko ime: Resin solution X 50

(nadaljevanje od strani 1)

· Elementi etikete
· Označitev po smernicah ES: Proizvod je uvrščen in označen po smernicah ES/uredbi za nevarne snovi.

· Karakteristična črka in oznaka rizičnosti proizvoda:


Zdravju škodljivo



Okolju nevarno

· Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

 Reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrične smole s povprečno molekularno težo £ 700
 Toluol

· Stopnje rizičnosti:

36/38 Draži oči in kožo.

43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

48/20 Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.

51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

· Stopnje varnosti:

2 Hraniti izven dosega otrok.

16 Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

23 Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice (ustrezno besedilo določi proizvajalec).

24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi.

29/56 Ne izprazniti v kanalizacijo - snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.

37 Nositi primerne zaščitne rokavice.

46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

51 Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

· Posebna označitev določenih pripravkov:

Vsebuje epoksidne sestavine. Upoštevajte navodila proizvajalca.

Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C.

Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte.

Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo.

· Druge nevarnosti
· Rezultati ocene PBT in vPvB
· PBT: Ni uporaben.

· vPvB: Ni uporaben.

3 Sestava/podatki o sestavinah

· Kemijska karakteristika: Zmesi
· Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.09.2011

Sprememba: 05.09.2011

Trgovsko ime: Resin solution X 50

(nadaljevanje od strani 2)

· Nevarne sestavine:

25068-38-6	Reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrinske smole s povprečno molekulkso težo £ 700 Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
108-88-3	Toluen Xn R48/20-63-65; Xi R38; F R11 R67 Repr. kat. 3 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	Etil acetat Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
78-92-2	Butan-2-ol Xi R36/37 R10-67 Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335+H336	2,5-10%
67-63-0	Propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%

· Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

4 Ukrepi za prvo pomoč

· Opis ukrepov za prvo pomoč
· Splošni napotki:

Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.

· v primeru vdihavanja:

Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

· če pride v stik s kožo: Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

· če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

· če snov zaužijerno: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

· Napotki zdravniku:
· Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Druge relevantne informacije niso na voljo.

· Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.09.2011

Sprememba: 05.09.2011

Trgovsko ime: Resin solution X 50

(nadaljevanje od strani 3)

* 5 Protipožarni ukrepi

- **Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**
CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

* 6 Ukrepi ob nenamernih izpušnih

- **Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili**
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
- **Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

* 7 Ravnanje in skladiščenje

- **Ravnanje:**
- **Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Preprečevati nastajanje aerosola.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
Na razprševati proti plamenu ali razžarjenemu predmetu.
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostaticnega naboja.
- **Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.09.2011

Sprememba: 05.09.2011

Trgovsko ime: Resin solution X 50

(nadaljevanje od strani 4)

8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **Parametri nadzora**

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

108-88-3 Toluen	
MV	190 mg/m ³ , 50 ppm K, Y, BAT
141-78-6 Etil acetat	
MV	1400 mg/m ³ , 400 ppm Y
78-92-2 Butan-2-ol	
MV	300 mg/m ³ , 100 ppm
67-63-0 Propan-2-ol	
MV	500 mg/m ³ , 200 ppm Y, BAT

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

· **Nadzor izpostavljenosti**

· **Osebna zaščitna oprema:**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

· **Zaščita dihal:**

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

· **Zaščita rok:**



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

· **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.09.2011

Sprememba: 05.09.2011

Trgovsko ime: Resin solution X 50

(nadaljevanje od strani 5)

· Zaščita oči:



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

9 Fizikalne in kemijske lastnosti

· Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

· Splošne navedbe

· Videz:

Oblika:	tekoč
Barva:	v skladu z oznako proizvoda
· Vonj:	karakterističen
· Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.

· Vrednost pH Ni določen.

· Sprememba stanja

Tališče/območje taljenja:	ni določen
Vrelišče/območje vretja:	77°C

· Vnetišče: 26°C

· Vnetljivost (trdo, plinasto stanje): Ni uporaben.

· Temperatura vnetišča: 390°C

· Temperatura razgradnje: Ni določen.

· Samovžig: Proizvod ni samovnetljiv.

· Nevarnost eksplozije: Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.

· Meje eksplozije:

spodnja:	1,2 Vol %
zgornja:	11,5 Vol %

· Parni tlak pri 20°C: 97 hPa

· Gostota: Ni določen

· Relativna gostota: Ni določen.

· Gostota hlapov: Ni določen.

· Hitrost izparevanja: Ni določen.

· Topnost v / se meša s/z
voda:

se ne oz. malo meša

· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): Ni določen.

· Viskoznost:

dinamična	Ni določen.
kinematična:	Ni določen.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.09.2011

Sprememba: 05.09.2011

Trgovsko ime: Resin solution X 50

(nadaljevanje od strani 6)

· Vsebnost topila: organska topila:	50,0 %
· Vsebnost trdih teles:	50,0 %
· Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

10 Obstočnost in reaktivnost

- **Reaktivnost**
- **Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **Možnost poteka nevarnih reakcij:** Nevarne reakcije niso znane.
- **Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

11 Toksikološki podatki

- **Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna toksičnost:**

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:
108-88-3 Toluén

oralen	LD50	5000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

- **Primarno draženje:**
- **na koži:** Draži kožo in sluznico.
- **na očeh:** Dražilni učinek
- **Senzibilizacija:** V stiku s kožo možna senzibilizacija
- **Dodatni toksikološki napotki:**
Na osnovi postopka izračunavanja Splošne uvrstitvene smernice ES za pripravke v zadnji veljavni verziji proizvod izkazuje naslednje vrste nevarnosti:
Dražilno

12 Ekološki podatki

- **Strupenost**
- **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Obstočnost in razgradljivost:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Karakteristike na področjih okolja:**
- **Zmožnost kopičenja v organizmih:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Mobilnost v tleh:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Toksično delovanje z ekološkega vidika:**
- **Opomba:** Strupeno za ribe.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.09.2011

Sprememba: 05.09.2011

Trgovsko ime: Resin solution X 50

(nadaljevanje od strani 7)

- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**
 Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo
 Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
 Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.
 V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.
 strupeno za vodne organizme
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

* 13 Odstranjevanje

- **Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

- **Klasifikacijski seznam odpadkov**

08 00 00	ODPADKI PRI PROIZVODNJI, PRIPRAVI, DOBAVI IN UPORABI PREMAZOV (BARV, LAKOV, EMAJLOV), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV
08 01 00	Odpadki pri proizvodnji, pripravi, dobavi, uporabi in odstranjevanju barv in lakov
08 01 11*	odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

14 Podatki o prevozu

- **OZN-številka (spodnja na oranžni tablici)**
- **ADR, IMDG, IATA** UNI1866

- **Pravilno odpremno ime ZN**
- **ADR** 1263 BARVA, Posebne določbe 640E
- **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION

- **Razredi nevarnosti prevoza**

- **ADR**



- **Kategorija** 3 Vnetljive tekočine
- **Listek za nevarnost** 3

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.09.2011

Sprememba: 05.09.2011

Trgovsko ime: Resin solution X 50

(nadaljevanje od strani 8)

· **IMDG, IATA**

· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3

· Embalažna skupina	
· ADR, IMDG, IATA	III

· Nevarnosti za okolje:	
· Marine pollutant:	Ne
· Posebne označevanje (ADR):	Simbol (riba in drevo)

· Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Pozor: Vnetljive tekočine
· Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):	30
· EMS-številka:	F-E, <u>S</u> -E

· Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
----------------------------------------------------------------------------------------	--------------

· **Transport/drugi podatki:**

· ADR	
· Kod omejitev za predore	D/E

15 Zakonsko predpisani podatki

· **Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16 Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Relevantne norme**

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omočico.
- H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- R10 Vnetljivo.
- R11 Lahko vnetljivo.

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.09.2011

Sprememba: 05.09.2011

Trgovsko ime: Resin solution X 50

(nadaljevanje od strani 9)

R36 Draži oči.

R36/37 Draži oči in dihala.

R36/38 Draži oči in kožo.

R38 Draži kožo.

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

R48/20 Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.

R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

R66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

· **Lista s podatki področja izstavitve:** Product safety department.

· **Kontaktna oseba:** Dr. Peter Mayer

· *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**