

List sigurnosnih podataka prema 1907/2006/EU, Član 31

Datum štampanja: 02.12.2009

prerađeno: 02.12.2009

1 Naziv supstance/ pripreme i preduzeća

- **Detalji o proizvodu**

- **Tržišni naziv:** Resin solution X 50

- **Broj artikla:** 1234567890

- **Primena supstance / pripreme** Sirovina za veštačku smolu

- **Proizvođač/dobavljač:**

Chemix GmbH
Chemixstraße 17
A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23

- **Dalje informacije možete dobiti od:** Product safety department.

- **Informacije u hitnim slučajevima:**

During normal opening times: environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

2 Moguće opasnosti

- **Opis opasnosti:**



Xn Štetno za zdravlje

N Štetno za okolinu

- **Posebne informacije o opasnostima po ljude i okolinu:**

Proizvod mora da bude obeležen na osnovu kalkulacione procedure "Opštih pravila za klasifikaciju preparacija EU" u poslednjoj važećoj verziji.

R 10 Zapaljivo.

R 36/38 Iritira oči i kožu.

R 43 Moguća senzibilizacija nakon kontakta sa kožom.

R 48/20 Štetno za zdravlje: opasnost od ozbiljnog narušavanja zdravlja prilikom udisanja usled duže izloženosti.

R 51/53 Otrovno za vodene organizme; može imati dugoročno štetno dejstvo na okolne vode.

R 63 Može eventualno oštetiti plod u majčinoj utrobi.

R 65 Štetno za zdravlje: može prilikom gutanja izazvati oštećenja na plućima.

R 67 Isparenja mogu izazvati pospanost i omamljenost.

Sadrži spojeve koji sadrže epoksid. Obratiti pažnju na uputstva proizvođača.

- **Sistem klasifikacije:**

Klasifikacija odgovara aktuelnim EU-listama ali je dopunjavana podacima iz stručne literature i od strane preduzeća.

3 Sastav/informacije o sastojcima

- **Hemijska karakteristika**

- **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

- **Opasne komponente:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ☒ Xi, ☒ N; R 36/38-43-51/53	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluene ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F; R 11-38-48/20-63-65-67	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethyl acetate ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67	10-25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	butanol ☒ Xi; R 10-36/37-67	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-67	2,5-10%

(nastavak na strani 2)

List sigurnosnih podataka prema 1907/2006/EU, Član 31

Datum štampanja: 02.12.2009

prerađeno: 02.12.2009

Tržišni naziv: Resin solution X 50

(nastavak na strani 1)

· **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

4 Mere Prve Pomoći

- **Opšte informacije:**
Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće.
- **Nakon udisanja:**
Dovod dovoljno svežeg vazduha; posetiti lekara za svaki slučaj.
U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
- **Nakon kontakta sa očima:**
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.
- **Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

5 Mere za suzbijanje požara

- **Pogodna sredstva za gašenje:** CO₂, pesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.
- **Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** Voda u punom mlazu
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.

6 Mere u slučaju nenamernog oslobađanja supstance

- **Mere predostrožnosti za ljude:** Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
- **Zaštitne mere za okolinu:**
Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **Metod čišćenja/sakupljanja:**
Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.
Ne ispirati vodom ili razvodnjenim sredstvom za čišćenje.

7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Informacije o bezbednom rukovanju:**
Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
Sprečiti stvaranje aerosola.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**
Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.
Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:** Nema posebnih zahteva.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Posudu držati dobro zatvorenu.

8 Ograničavanje i kontrola ekspozicije/lična zaštitna oprema

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

(nastavak na strani 3)

List sigurnosnih podataka prema 1907/2006/EU, Član 31

Datum štampanja: 02.12.2009

prerađeno: 02.12.2009

Tržišni naziv: Resin solution X 50

(nastavak na strani 2)

- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**
Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.
- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
Zapršanu, natopljenu odeću odmah skinuti.
Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
Izbegavati kontakt sa očima i kožom.
- **Zaštita disanja:**
Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.
- **Zaštita za ruke:**



Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.
Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.
Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

- **Materijal rukavica**
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.
- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.
- **Zaštita za oči:**



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

9 Fizička i hemijska svojstva:

· Opšti podaci *Allgemeine Angaben*

Oblik:	Tečno
Boja:	Prema opisu proizvoda
Miris:	Karakteristično

· Promena stanja

Tačka topljenja/Oblast topljenja: Neodređeno.
Tačka ključanja/Oblast ključanja: 76°C

· **Tačka plamena:** 26°C

· **Temperatura zapaljivosti:** 460°C

· **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

· **Opasnost od eksplozije:** Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.

· Granice eksplozije:

Donja: 1,2 Vol %

(nastavak na strani 4)

List sigurnosnih podataka prema 1907/2006/EU, Član 31

Datum štampanja: 02.12.2009

prerađeno: 02.12.2009

Tržišni naziv: Resin solution X 50

(nastavak na strani 3)

Gornja:	11,5 Vol %
· Pritisak pare kod 20°C:	97 hPa
· Gustina:	Neodređeno.
· Rastvorljivo u / Može se mešati sa Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
· Koncentracija rastvarača:	
Organski rastvarači:	50,0 %
· Sadržaj čvrstih tela:	50,0 %

10 Stabilnost i reaktivnost

- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **Opasne reakcije** Opasne reakcije nisu poznate.
- **Opasni proizvodi raspadanja:** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

11 Toksikološki podaci

· Akutna toksičnost:

· LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

108-88-3 toluene

oralno	LD50	5000 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
inhalativno	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

· Primarno nadražajno dejstvo:

- **na koži:** Iritira kožu i sluzokože.
- **na oku:** Iritirajuće dejstvo.
- **Senzibilizacija:** Moguća senzibilizacija prilikom kontakta sa kožom.

· Dodatne toksikološke informacije:

Proizvod pokazuje na osnovu kalkulacione metode i opštih pravila o klasifikaciji EU o preparacijama, u poslednje važećoj verziji sledeće opasnosti:

Iritirajući

- **Senzibilizacija** Moguća senzibilizacija nakon kontakta sa kožom.

12 Ekološke informacije

· Ekotoksična dejstva:

- **Primedba:** Toksično za ribe.

· Opšte informacije:

Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

U okolnim vodama toksično za ribu i plankton.

toksično za vodene organizme

13 Informacije o odlaganju

· Proizvod:

- **Preporuka:** Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

(nastavak na strani 5)

List sigurnosnih podataka prema 1907/2006/EU, Član 31

Datum štampanja: 02.12.2009

prerađeno: 02.12.2009

Tržišni naziv: Resin solution X 50

(nastavak na strani 4)

- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

14 Podaci o transportu

- **Kopneni transport ADR/RID i GGVS/GGVE (vangranično/unutar države):**



- **ADR/RID-GGVS/E klasa:** 3 Zapaljive tečne materije
- **Kemlerov broj:** 30
- **UN-broj:** 1866
- **Grupa pakovanja:** III
- **List opasnosti:** 3
- **Posebno obeležavanje:** Simbol (Riba i Drvo)
- **Opis robe:** 1866 RESIN SOLUTION, special provision 640E

- **Morski transport IMDG:**



- **IMDG klasa:** 3
- **UN-broj:** 1866
- **Etiketa:** 3
- **Grupa pakovanja:** III
- **EMS-broj:** F-E,S-E
- **Morski zagađivač:** Ne
- **Tačan tehnički naziv:** RESIN SOLUTION

- **Vazdušni transport ICAO-TI i IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasa:** 3
- **UN/ID-broj:** 1866
- **Etiketa:** 3
- **Grupa pakovanja:** III
- **Tačan tehnički naziv:** RESIN SOLUTION

15 Podaci o pravnim propisima

- **Obeležavanje prema propisima EU:**
Proizvod je prema propisima EU/odredbi o opasnim materijama obeležen i kategorisan.
- **Šifra i opis opasnosti proizvoda:**
Xn Štetno za zdravlje
N Štetno za okolinu
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
toluene

(nastavak na strani 6)

**List sigurnosnih podataka
prema 1907/2006/EU, Član 31**

Datum štampanja: 02.12.2009

prerađeno: 02.12.2009

Tržišni naziv: Resin solution X 50

(nastavak na strani 5)

· Izjave o rizicima:

- 10 Zapaljivo.
- 36/38 Iritira oči i kožu.
- 43 Moguća senzibilizacija nakon kontakta sa kožom.
- 48/20 Štetno za zdravlje: opasnost od ozbiljnog narušavanja zdravlja prilikom udisanja usled duže izloženosti.
- 51/53 Otroavno za vodene organizme; može imati dugoročno štetno dejstvo na okolne vode.
- 63 Može eventualno oštetiti plod u majčinoj utrobi.
- 65 Štetno za zdravlje: može prilikom gutanja izazvati oštećenja na plućima.
- 67 Isparenja mogu izazvati pospanost i omamljenost.

· Izjave o bezbednosti:

- 2 Ne sme dospeti u ruke deci.
- 13 Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
- 24/25 Izbegavati kontakt sa očima i kožom.
- 29/56 Ne dozvoliti dospavanje u kanalizaciju; privesti ovaj proizvod i njegovu posudu odlaganju problematičnih otpada.
- 37 Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice.
- 46 Prilikom gutanja odmah zatražiti lekarsku pomoć i pokazati ambalažu ili etiketu.

· Posebno obeležavanje određenih preparata:

Sadrži spojeve koji sadrže epoksid. Obratiti pažnju na uputstva proizvođača.

16 Ostale informacije

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

· Relevantne izjave o rizicima

- 10 Zapaljivo.
- 11 Lako zapaljivo.
- 36 Iritira oči.
- 36/37 Iritira oči i disajne organe.
- 36/38 Iritira oči i kožu.
- 38 Iritira kožu.
- 43 Moguća senzibilizacija nakon kontakta sa kožom.
- 48/20 Štetno za zdravlje: opasnost od ozbiljnog narušavanja zdravlja prilikom udisanja usled duže izloženosti.
- 51/53 Otroavno za vodene organizme; može imati dugoročno štetno dejstvo na okolne vode.
- 63 Može eventualno oštetiti plod u majčinoj utrobi.
- 65 Štetno za zdravlje: može prilikom gutanja izazvati oštećenja na plućima.
- 66 Ponovljen kontakt može dovesti do porodne kože.
- 67 Isparenja mogu izazvati pospanost i omamljenost.

· **Odeljenje koje izdaje podatke:** Product safety department.

· **Kontakt osoba:** Dr. Peter Mayer