

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

prerađeno: 23.08.2017

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv:** Resin solution X 50
- **Broj artikla:** 1234567890
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
- **Sektor primene** SU3 *Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites*
- **Kategorija proizvoda** PC19 *Intermediate*
- **Kategorija procesa** PROC5 *Mixing or blending in batch processes*
- **Kategorija zaštite okoline** ERC2 *Formulation into mixture*
- **Kategorija proizvoda** AC13 *Plastic articles*
- **Primena supstance / pripreme** Sirovina za veštačku smolu
- **1.3 Podaci o snabdevaču**
- **Proizvođač/dobavljač:**  
Chemix GmbH  
Chemixstrasse 2  
5020 Salzburg
- Tel.:0043/662/212223
- **Dalje informacije možete dobiti od:** Product safety department.
- **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve** 123 456 789

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**



GHS02

Flam. Liq. 3      H226    Zapaljiva tečnost i para.



GHS08

Repr. 2      H361d    Sumnja se da može štetno da utiče na plod.  
 STOT RE 2      H373    Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.  
 Asp. Tox. 1      H304    Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.



GHS09

Aquatic Chronic 2 H411    Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315    Izaziva iritaciju kože.  
 Eye Irrit. 2      H319    Dovodi do jake iritacije oka.  
 Skin Sens. 1      H317    Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
 STOT SE 3      H336    Može da izazove pospanost i nesvesticu.

- **2.2 Elementi obeležavanja**
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**  
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

(nastavak na strani 2)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

prerađeno: 23.08.2017

Tržišni naziv: *Resin solution X 50*

(nastavak na strani 1)

### · Piktogrami opasnosti



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

### · Reč upozorenja *Opasnost*

#### · Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

*proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti  $\leq 700$ )  
toluen  
etilacetat*

#### · Obaveštenja o opasnosti

*H226 Zapaljiva tečnost i para.*

*H315 Izaziva iritaciju kože.*

*H319 Dovodi do jake iritacije oka.*

*H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.*

*H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.*

*H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.*

*H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.*

*H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.*

*H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.*

#### · Obaveštenja o merama predostrožnosti

*P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.*

*P102 Čuvati van domašaja dece.*

*P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.*

*P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.*

*P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.*

*P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.*

*P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.*

*P405 Skladištiti pod ključem.*

*P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.*

### · 2.3 Ostale opasnosti

#### · Rezultati ocene PBT i vPvB

· **PBT:** *Neprimenjivo.*

· **vPvB:** *Neprimenjivo.*

## POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

### · 3.2 Podaci o sastojcima smeše

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

#### · Opasne komponente:

(nastavak na strani 3)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

prerađeno: 23.08.2017

Tržišni naziv: **Resin solution X 50**

(nastavak na strani 2)

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti $\leq 700$ ) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25 - 50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluen ⚠ 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%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	etilacetat ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 - 25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	butan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5 - 10%

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

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera 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.
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- **Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** Voda u punom mlazu
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**  
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

(nastavak na strani 4)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

prerađeno: 23.08.2017

Tržišni naziv: *Resin solution X 50*

(nastavak na strani 3)

- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**  
*Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.  
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.*
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**  
*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.*
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**  
*Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.  
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.  
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.*

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje** *Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.*
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**  
*Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.  
Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.*
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **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.*
- **7.3 Posebni načini korišćenja** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

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

#### · 8.1 Parametri kontrole izloženosti

- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

<b>141-78-6 etilacetat</b>	
<b>IOELV (EU)</b>	kratkoročna vrednost: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm dugoročna vrednost: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

- **Regulatorni podaci IOELV (EU):** (EU) 2017/164

- **Dodatne informacije:** *Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.*

#### · 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Lična zaštitna oprema:**

- **Opšte mere zaštite i higijene:**

*Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.**Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti.**Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.**Odvojeno čuvati zaštitnu opremu.**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.*

(nastavak na strani 5)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

prerađeno: 23.08.2017

Tržišni naziv: *Resin solution X 50*

(nastavak na strani 4)

### · 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

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### · 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

#### · Opšti podaci

##### · Izgledu

Oblik:

Tečnost

Boja:

Prema opisu proizvoda

##### · Mirisu

Karakteristično

##### · Pragu mirisa

Nije određeno.

##### · pH-vrednost:

Nije određeno.

#### · Promena stanja

Tačka topljenja/tačka mržnjenja

Neodređeno.

Početna tačka ključanja i opseg ključanja

77 - 78°C

##### · Tačka paljenja

26°C

##### · Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Neprimenjivo.

##### · Temperatura zapaljivosti:

390°C

##### · Temperatura razlaganja

Nije određeno.

##### · Temperatura samopaljenja

Proizvod nije samozapaljiv.

#### · Eksplozivna svojstva

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

#### · Granice eksplozije:

Donja:

1,2Vol %

Gornja:

12Vol %

##### · Napon pare kod 20°C

97hPa

##### · Gustina:

Neodređeno.

(nastavak na strani 6)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

prerađeno: 23.08.2017

Tržišni naziv: *Resin solution X 50*

(nastavak na strani 5)

· Relativna gustina	<i>Nije određeno.</i>
· Gustina pare	<i>Nije određeno.</i>
· Brzina isparavanja	<i>Nije određeno.</i>
· Rastvorljivo u / Može se mešati sa Vodom:	<i>Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.</i>
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	<i>Nije određeno.</i>
· Viskozitet dinamična:	<i>Nije određeno.</i>
kinematična:	<i>Nije određeno.</i>
· Koncentracija rastvarača: Organski rastvarači:	66,0%
Voda:	4,0%
VOC (EU)	66,00 %
Sadržaj čvrstih tela:	50,0%
· 9.2 Ostali podaci	<i>Nisu dostupne dalje relevantne informacije.</i>

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- 10.1 Reaktivnost *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- 10.2 Hemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati: *Nema raspadanja prilikom pravilne primene.*
- 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija *Opasne reakcije nisu poznate.*
- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- 10.5 Nekompatibilni materijali *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje *Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.*

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- 11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži
- Akutna toksičnost *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*

#### · LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

##### 108-88-3 toluen

oralno	LD50	5.000 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	12.124 mg/kg (rabbit)
inhalativno	LC50/4 h	5.320 mg/l (mouse)

##### 141-78-6 etilacetat

oralno	LD50	5.620 mg/kg (rabbit)
inhalativno	LC50/4 h	1.600 mg/l (rat)

##### 78-92-2 butan-2-ol

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

##### 67-63-0 propan-2-ol

oralno	LD50	5.045 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
inhalativno	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

(nastavak na strani 7)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

prerađeno: 23.08.2017

Tržišni naziv: *Resin solution X 50*

(nastavak na strani 6)

- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Korozivno oštećenje kože/iritacija**  
*Izaziva iritaciju kože.*
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka**  
*Dovodi do jake iritacije oka.*
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**  
*Može da izazove alergijske reakcije na koži.*
- **CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**
- **Mutagenost germinativnih ćelija** *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*
- **Karcinogenost** *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*
- **Toksičnost po reprodukciju**  
*Sumnja se da može štetno da utiče na plod.*
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**  
*Može da izazove pospanost i nesvesticu.*
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**  
*Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.*
- **Opasnost od aspiracije**  
*Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.*

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- **Ekotoksična dejstva:**
- **Primedba:** *Toksično za ribe.*
- **Dalje ekološke informacije:**
- **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*
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** *Neprimenjivo.*
- **vPvB:** *Neprimenjivo.*
- **12.6 Ostali štetni efekti** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:** *Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.*
- **Evropski indeks otpada**  
*HP 3*  
*HP 4*  
*HP 5*  
*HP 10*  
*HP 13*  
*HP 14*

(nastavak na strani 8)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.08.2017

Broj verzije 1.0


prerađeno: 23.08.2017

Tržišni naziv: *Resin solution X 50*

(nastavak na strani 7)

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

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· 14.1 UN broj	
· ADR, IMDG, IATA	UN1993
· 14.2 UN naziv za teret u transportu	
· ADR	1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (ETILACETAT, TOLUEN)
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), MARINE POLLUTANT
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)
· 14.3 Klasa opasnosti u transportu	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· klasa	3 Zapaljive tečne materije
· List opasnosti	3
· 14.4 Ambalažna grupa	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Proizvod sadrži materija opasne po okolinu: proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti $\leq 700$ )
· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Oprez: Zapaljive tečne materije
· Kemlerov broj:	30
· EMS-broj:	F-E,S-E
· Stowage Category	A
· 14.7 Transport u rasutom stanju	Neprimenjivo.
· Transport/dalje informacije:	
· ADR	
· Ograničene količine	5L
· Izuzete količine (EQ)	Kod: E1 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 ml
· Transportna kategorija	3
· Kodovi za ograničenja za tunele	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

(nastavak na strani 9)



# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

prerađeno: 23.08.2017

Tržišni naziv: *Resin solution X 50*

(nastavak na strani 8)

· UN "Model Regulation": *UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (ETILACETAT, TOLUEN), 3, III*

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

· **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** *Nije izvedena procena o bezbednosti materije.*

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

*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**

*H225 Lako zapaljiva tečnost i para.*

*H226 Zapaljiva tečnost i para.*

*H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.*

*H315 Izaziva iritaciju kože.*

*H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.*

*H319 Dovodi do jake iritacije oka.*

*H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.*

*H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.*

*H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.*

*H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.*

*H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.*

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

· **Kontakt osoba:** *Dr. Peter Mayer*

· **Skraćenice i akronimi:**

*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: Zapaljive tečnosti – Kategorija 2*

*Flam. Liq. 3: Zapaljive tečnosti – Kategorija 3*

*Skin Irrit. 2: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 2*

*Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 2*

*Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože – Kategorija 1*

*Repr. 2: Toksičnost po reprodukciju – Kategorija 2*

*STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) – Kategorija 3*

*STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) – Kategorija 2*

*Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – Kategorija 1*

*Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 2*

### Prilog: Scenario ekspozicije

· **Skraćeni opis scenarija ekspozicije**

· **Sektor primene SU3** *Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites*

(nastavak na strani 10)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

prerađeno: 23.08.2017

Tržišni naziv: *Resin solution X 50*

(nastavak na strani 9)

- **Kategorija proizvoda** *PC19 Intermediate*
- **Kategorija procesa** *PROC5 Mixing or blending in batch processes*
- **Kategorija proizvoda** *AC13 Plastic articles*
- **Kategorija zaštite okoline** *ERC2 Formulation into mixture*
- **Opis radnji/postupaka, uzetih u obzir u scenariju ekspozicije**  
*Vidi deo 1 u prilogu lista sa sigurnosnim podacima.*
- **Uslovi korišćenja**
- **Trajanje i učestalost** *5 radnih dana/nedeljno.*
- **Fizikalni parametri**
- **Fizikalno stanje** *Tečno*
- **Koncentracija materije u mešavini** *Materija je glavni sastojak.*
- **Korišćena količina po vremenu i postupku** *1 tona dnevno.*
- **Ostali uslovi korišćenja**
- **Ostali uslovi korišćenja sa uticajem na ekspoziciju u okolinu** *Primena samo preko učvršćene podloge.*
- **Ostali uslovi korišćenja sa uticajem na ekspoziciju zaposlenih**  
*Izbegavati kontakt sa očima.*  
*Izbegavati kontakt sa kožom.*  
*Izbegavati dugotrajan ili ponovan kontakt sa kožom.*  
*Preduzeti mere protiv elektrostatične indukcije.*  
*Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.*
- **Ostali uslovi korišćenja sa uticajem na ekspoziciju potrošača** *Nisu potrebne posebne mere.*
- **Ostali uslovi korišćenja sa uticajem na ekspoziciju potrošača, tokom perioda korišćenja proizvoda**  
*Nije primenjivo*
- **Menadžment rizika i odgovarajuće mere**
- **Zaštita zaposlenog**
- **Organizacione, zaštitne mere** *Nisu potrebne posebne mere.*
- **Tehničke, zaštitne mere**  
*Predvideti zaštitu od eksplozije, električnih delova postrojenja.*  
*Proizvod koristiti samo u zatvorenim sistemima.*  
*Obezbediti adekvatno usisavanje na mašinama za obradu.*
- **Lične, zaštitne mere**  
*Ne udisati gasove/isparenja/aerosole.*  
*Izbegavati kontakt sa kožom.*  
*Izbegavati kontakt sa očima.*  
*Trudnice treba obavezno da izbegavaju udisanje i kontakt sa kožom.*  
*Čvrsto zaptivene zaštitne naočare*  
*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.*
- **Zaštitne mera za potrošače** *Obezbediti dovoljno obeležavanje.*
- **Sigurnosne mere za okolinu**
- **Voda** *Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju.*
- **Zemljište** *Sprečiti prodiranje u zemljište.*
- **Mere za odlaganje**  
*Odlaganje prema propisima nadležnih organa.*  
*Obezbediti sakupljanje i skladištenje otpada.*
- **Postupci odlaganja** *Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.*
- **Vrsta otpada** *Delimično prazna i neočišćena ambalaža*
- **Prognoza ekspozicije**
- **Potrošači** *Nije relevantno za ovaj scenario ekspozicije.*
- **Uputstva za naknadne korisnike** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*