

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.08.2017

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· Naziv proizvoda: *Resin solution X 50*

· Šifra proizvoda: 1234567890

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

· Sektor uporabe

SU3 Industrijske uporabe: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima u industrijskim postrojenjima

· Kategorija kemijskog proizvoda *PC19 Intermedijer*

· Kategorija postupaka *PROC5 Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima*

· Kategorija ispuštanja u okoliš *ERC2 Formuliranje u smjesu*

· Kategorije proizvoda *AC13 Plastični proizvodi*

· Uporaba tvari/pripravaka *sirovina za umjetne smole*

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

· Proizvođač/uvoznik/distributer:

*Chemix GmbH
Chemixstrasse 2
5020 Salzburg*

Tel.:0043/662/212223

· Daljnje informacije se mogu nabaviti: *Product safety department.*

· 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja *123 456 789*

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

· Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS08

Repr. 2 H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

STOT RE 2 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.



GHS09

Aquatic Chronic 2 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Skin Sens. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.08.2017

Naziv proizvoda: *Resin solution X 50*

(Nastavak sa strane 1)

· 2.2 Elementi označavanja

· Označavanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· Piktogrami opasnosti



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· Oznaka opasnosti *Opasnost*

· Oznake koje označavaju opasnost:

produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina)

toluen

etil-acetat

· Oznake upozorenja

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

· 2.3 Ostale opasnosti

· Rezultati PBT- i vPvB procjena

· **PBT:** *Ne primjenjuje se.*

· **vPvB:** *Ne primjenjuje se.*

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· 3.2 Kemijska svojstva: Smjese

· **Opis:** *Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.*

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.08.2017












Broj verzije 1.0

Revizija: 23.08.2017

Naziv proizvoda: *Resin solution X 50*

(Nastavak sa strane 2)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

25068-38-6	produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina)  Aquatic Chronic 2, H411  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25 - 50%
108-88-3	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%
141-78-6	etil-acetat  Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 - 25%
78-92-2	butan-2-ol  Flam. Liq. 3, H226  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
67-63-0	propan-2-ol  Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5 - 10%

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute:

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

Nakon udisanja:

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.

U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Nakon gutanja:

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna:

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Ne smiju se upotrebljavati:

Puni mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

HR

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.08.2017

Naziv proizvoda: *Resin solution X 50*

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

- **6.2 Mjere zaštite okoliša**

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

- **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

- **Skladištenje:**

- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.

- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

- **8.1 Nadzorni parametri**

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

108-88-3 toluen

GVI Kratkotrajna vrijednost: 384 mg/m³, 100 ppm

Dugotrajna vrijednost: 192 mg/m³, 50 ppm

K

141-78-6 etil-acetat

GVI Kratkotrajna vrijednost: 400 ppm

Dugotrajna vrijednost: 200 ppm

78-92-2 butan-2-ol

GVI Kratkotrajna vrijednost: 462 mg/m³, 150 ppm

Dugotrajna vrijednost: 308 mg/m³, 100 ppm

67-63-0 propan-2-ol

GVI Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m³, 500 ppm

Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m³, 400 ppm

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.08.2017

Naziv proizvoda: *Resin solution X 50*

(Nastavak sa strane 4)

- **Informacije o propisima GVI:** Narodne novine br.: 75, 20.06.2013

- **Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

108-88-3 toluen

BGV 1,0 mg/l
 Biološki uzorak: krv
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: toluen

20 ppm
 Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak
 Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti
 Karakteristični pokazatelj: toluen

2,50 g/g kreatinina
 Biološki uzorak: mokraća
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina

1,0 mg/g kreatinina
 Biološki uzorak: mokraća
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: o-krezol

67-63-0 propan-2-ol

BGV 50 mg/l
 Biološki uzorak: krv
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: aceton

50 mg/l
 Biološki uzorak: mokraća
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: aceton

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**

- **Mjere osobne zaštite:**

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

- **Zaštita organa za disanje:**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.08.2017

Naziv proizvoda: *Resin solution X 50*

(Nastavak sa strane 5)

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

- **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

- **zaštita očiju:**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**

- **Izgled:**

Oblik: Tekućina
Boja: Prema oznaci proizvoda

- **Miris:** Karakterističan

- **Prag mirisa:** Nije određeno.

- **pH vrijednost:** Nije određeno.

- **Promjena stanja**

Talište/ledište: Neodređen.

Početno vrelište i raspon vrenja: 77 - 78°C

- **Plamište:** 26°C

- **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjiv.

- **Temperatura paljenja:** 390°C

- **Temperatura raspada:** Nije određeno.

- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.

- **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

- **Granice eksplozivnosti:**

Donja: 1,2Vol %

Gornja: 12Vol %

- **Tlak pare kod 20°C:** 97hPa

- **Gustoća:** Neodređen.

- **Relativna gustoća** Nije određeno.

- **Gustoća pare** Nije određeno.

- **Brzina isparavanja** Nije određeno.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.08.2017

Naziv proizvoda: *Resin solution X 50*

(Nastavak sa strane 6)

- **Topivost u / Miješanje s vodom:** *Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.*
- **Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:** *Nije određeno.*
- **Viskoznost:**
 - dinamička:** *Nije određeno.*
 - kinematička:** *Nije određeno.*
- **Koncentracija otapala:**
 - organska otapala:** *66,0%*
 - voda:** *4,0%*
 - Sadržaj hlapivog** *66,00 %*
- **Koncentracija čvrstog tijela:** *50,0%*
- **9.2 Ostale informacije** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** *Ne rastvara se kod predviđene uporabe.*
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** *Nisu poznate opasne reakcije.*
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- **10.5 Inkompatibilni materijali** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** *Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.*

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.*

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

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 etil-acetat

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)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** *Nadražuje kožu.*

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.08.2017

Naziv proizvoda: *Resin solution X 50*

(Nastavak sa strane 7)

- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.*
- **Reproduktivna toksičnost**
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- **TCO – jednokratno izlaganje**
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **TCO – ponavljano izlaganje**
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- **Opasnost od aspiracije**
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- **12.2 Postojanost i razgradivost** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- **12.4 Pokretljivost u tlu** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** *Otrovno za ribe.*
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
*Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
U vodi otrovan za ribe i planktone.
otrovno za vodene organizme*
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** *Nije primjenjiv.*
- **vPvB:** *Nije primjenjiv.*
- **12.6 Ostali štetni učinci** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** *Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.*

· **Europski katalog otpada**

HP 3	Zapaljivo
HP 4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP 5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP 10	Toksično za reprodukciju
HP 13	Senzibilizirajuće
HP 14	Ekotoksično

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.08.2017

Broj verzije 1.0


Revizija: 23.08.2017

Naziv proizvoda: *Resin solution X 50*

(Nastavak sa strane 8)

- Onečišćena ambalaža:
- Preporuka: *Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.*

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj	
· ADR, IMDG, IATA	<i>UN1993</i>
· 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	
· ADR	<i>1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (ETIL ACETAT, TOLUEN)</i>
· 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 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· klasa	<i>3 zapaljive tekućine</i>
· Popis opasnosti	<i>3</i>
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	<i>III</i>
· 14.5 Opasnosti za okoliš	<i>Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina)</i>
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	<i>Upozorenje: zapaljive tekućine</i>
· Kemler-broj:	<i>30</i>
· EMS-broj:	<i>F-E, S-E</i>
· Stowage Category	<i>A</i>
· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	<i>Nije primjenjiv.</i>
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	<i>5L</i>
· Izuzete količine (EQ)	<i>Oznaka: E1</i> <i>Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml</i> <i>Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml</i>
· Prijevozna kategorija	<i>3</i>
· Tunelska restriksijska oznaka	<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>

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.08.2017

Naziv proizvoda: *Resin solution X 50*

(Nastavak sa strane 9)

- UN "Regulacija modela": *UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (ETIL ACETAT, TOLUEN), 3, III*

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih tvari – PRILOG I *Nijedan sastojak nije na popisu*
- Seveso kategorije
E2 Opasno za vodeni okoliš
P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 200 t
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. *Uvjeti ograničenja: 3, 48*
- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti *Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.*

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- Značenje oznaka upozorenja:
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

<i>Zapaljive tekućine</i>	<i>Metoda premošćivanja</i>
<i>Nagrizanje/nadraživanje za kožu</i> <i>Teške ozljede oka/nadražujuće za oko</i> <i>Izazivanje preosjetljivosti kože</i> <i>Reproduktivna toksičnost</i> <i>Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)</i> <i>Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)</i> <i>Opasno za vodeni okoliš - dugotrajnu (kroničnu) opasnost za vodeni okoliš</i>	<i>Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.</i>
<i>Opasnost od aspiracije</i>	<i>Stručna prosudba</i>

- Podaci Davatelj: *Product safety department.*
- Osoba za kontakt: *Dr. Peter Mayer*

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.08.2017

Naziv proizvoda: Resin solution X 50

(Nastavak sa strane 10)

· Skraćenice i kratice:

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 tekućine – 2. kategorija*
 Flam. Liq. 3: *Zapaljive tekućine – 3. kategorija*
 Skin Irrit. 2: *Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2*
 Eye Irrit. 2: *Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija*
 Skin Sens. 1: *Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija*
 Repr. 2: *Reproduktivna toksičnost – 2. kategorija*
 STOT SE 3: *Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija*
 STOT RE 2: *Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija*
 Asp. Tox. 1: *Opasnost od aspiracije – 1. kategorija*
 Aquatic Chronic 2: *Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija*

Prilog: scenarij izloženosti

· Kratak opis scenarija izloženosti
· Sektor uporabe

SU3 *Industrijske uporabe: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima u industrijskim postrojenjima*

· Kategorija proizvoda PC19 Intermedijer
· Kategorija procesa PROC5 Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima
· Kategorija proizvoda AC13 Plastični proizvodi
· Kategorija ispuštanja u okoliš ERC2 Formuliranje u smjesu
· Opis aktivnosti/ postupaka koji su u scenariju izloženosti uzeti u obzir

Vidi odlomak 1 u prilogu Sigurnosno-tehničkog lista.

· Uvjeti primjene
· Trajanje i učestalost 5 radnih dana/tjedan.
· Fizikalni parametri
· Fizikalno stanje tekuć
· Koncentracija tvari u mješavini Tvar je glavni sastavni dio.
· Mjera izražena u vremenu ili aktivnostima 1 tona na dan
· Ostali uvjeti uporabe
· Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okoliša *Uporaba samo iznad pričvršćene podloge.*
· Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost radnika

Spriječiti kontakt s očima

Spriječiti kontakt s kožom.

Spriječiti dugotrajni ili ponovni kontakt s kožom.

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti.

· Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.*
· Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača za vrijeme korištenja proizvoda

Ne može se primijeniti

· Mjere upravljanja rizikom
· Zaštita radnika
· Organizacijske zaštitne mjere *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.*
· Tehničke zaštitne mjere

Osigurazo električnu opremu koja je otporna na eksplozije.

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.08.2017

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.08.2017

Naziv proizvoda: Resin solution X 50

(Nastavak sa strane 11)

Proizvod koristiti samo u zatvorenim sustavima.

Voditi brigu o prikladnoj ventilaciji na strojevima za obradu.

· **Osobne zaštitne mjere**

ne udisati plinove/pare/aerosole.

Izbjegavati dodir s kožom.

Izbjegavati dodir s očima.

Trudne žene moraju bezuvjetno izbjegavati udisanje i dodir s kožom.

Zaštitne naočale, koje nepropusno naliježu

Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· **Mjere za zaštitu potrošača** *Osigurati dostatne oznake.*

· **Mjere za zaštitu okoliša**

· **Voda** *Ne ispuštati u kanalizaciju.*

· **Tlo** *Spriječiti ulazak u tlo.*

· **Mjere zbrinjavanja**

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Osigurati da se otpad sakupi i zadrži.

· **Postupci zbrinjavanja** *Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.*

· **Vrsta otpada** *Djelomično ispražnjeni i neočišćeni spremnici*

· **Prognoza izloženosti**

· **Potrošači** *Za ovaj scenarij izloženosti nije od značaja.*

· **Smjernice za naknadno uključene korisnike** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*