

Darba drošības instrukcija atbilstoši 91/155/EEK (ES)

Iespēšanas datums: 21.02.2006

pārstrādāts: 21.02.2006

1 Vielas/preparāta un firmas apzīmējums










- **Produkta specifikācija**
- **Produkta nosaukums tirgū: Resin solution X 50**
- **Artikula numurs: 1234567890**
- **Vielas/preparāta pielietojums** Sintētisko sveķu izejviela
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
Chemix GmbH
Chemixstraße 17
A-5020 Salzburg
- **Informācijas sniedzējs:** Product safety department.
- **Informācija nepieciešamības gadījumā:**
During normal opening times: environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

Tel.: 0043/662/21 22 23

2 Sastāvs/ dati par sastāvdaļām

- **Ķīmiskais raksturojums**
- **Apaksts:** Maisījums no šādām vielām ar nekaitīgiem piejaukumiem.

· **Bīstamie komponenti:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700)  Xi,  N; R 36/38-43-51/53	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	Toluols Repr. Cat. 3;  Xn,  F; R 11-38-48/20-63-65-67	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Etilacetāts  Xi,  F; R 11-36-66-67	10-25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	Butanols-2  Xi; R 10-36/37-67	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Propan-2-ols, izopropilspirts, izopropanols  Xi,  F; R 11-36-67	2,5-10%

- **Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

3 Iespējamie riska faktori

- **Riska faktoru apzīmējums:**



Xn Kaitīgs
N Bīstams videi

- **Īpašas norādes par riska faktoriem cilvēkam un apkārtējai videi:**

Produkts ir jāmarķē, izmantojot aprēķināšanas metodi no „ES vispārējās direktīvas par preparātu kategorijām” galīgajā redakcijā.

Ar narkotisku iedarbību.

R 10 Uzliesmojošs.

R 36/38 Kairina acis un ādu.

R 43 Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

(Turpinājums 2.lpp.)

Darba drošības instrukcija atbilstoši 91/155/EEK (ES)

Iespēšanas datums: 21.02.2006

pārstrādāts: 21.02.2006

Produkta nosaukums tirgū: Resin solution X 50

(Turpinājums 1.lpp.)

R 48/20 Kaitīgs - ieelpojot iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas iedarbības.

R 51/53 Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

R 63 Iespējams kaitējuma risks augļa attīstībai.

R 65 Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.

R 67 Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.

Satur epoksīdu savienojumus. Ņemt vērā ražotāja norādījumus.

· **Klasifikācijas sistēma:**

Klasifikācija atbilst spēkā esošajiem ES katalogiem, tomēr papildināta ar informāciju no speciālās literatūras, kā arī par firmām.

4 Pirmās palīdzības sniegšanas pasākumi

· **Vispārējas norādes:**

Saindēšanās simptomi var parādīties tikai pēc daudzām stundām, tāpēc ir nepieciešama ārsta uzraudzība vismaz 48 stundas pēc avārijas.

· **Pēc ieelpošanas:**

Pietiekošā daudzumā pievadīt svaigu gaisu un drošības labad apmeklēt ārstu.

Nesamaņas gadījumā novietot un transportēt stabilā stāvoklī uz sāniem.

· **Pēc saskares ar ādu:** Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.

· **Pēc nokļūšanas acīs:**

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, konsultēties ar ārstu.

· **Pēc norīšanas:** Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.

5 Pasākumi cīņā pret ugunsgrēku

· **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** CO₂, smiltis, dzēšamais pulveris. Ūdeni nepielietot.

· **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** Spēcīga ūdens strūkļa

· **Īpašais aizsargaprīkojums:** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.

6 Pasākumi nejaušas izbēršanas vai izliešanas gadījumā

· **Drošības pasākumi attiecībā uz cilvēkiem:** Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.

· **Apkārtējās vides aizsardzības pasākumi:**

Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

Par ieplūšanu ūdeņos vai kanalizācijā paziņot atbildīgām iestādēm.

Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.

· **Tīrīšanas/ savākšanas metodes:**

Savākt ar šķidrums saistošu vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju sasaistītāju, universālo sasaistītāju, zāģa skaidām).

Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.

Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.

Neizskalot ar ūdeni vai ūdeni saturošiem tīrīšanas līdzekļiem.

7 Apiešanās un uzglabāšana

· **Apiešanās:**

· **Norādes drošai rīcībai:**

Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.

Nepieļaut aerosolos veidojumus.

(Turpinājums 3.lpp.)

Darba drošības instrukcija atbilstoši 91/155/EEK (ES)

Iespēšanas datums: 21.02.2006

pārstrādāts: 21.02.2006

Produkta nosaukums tirgū: Resin solution X 50

(Turpinājums 2.lpp.)

- **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:**
Aizdegšanās avotus turēt attālumā – nesmēķēt.
Veikt pasākumus pret elektrostatisko uzlādēšanos.
- **Uzglabāšana:**
- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Īpašu prasību nav.
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Nav nepieciešams.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:** Tvertni turēt blīvi noslēgtu.

8 Kontrolēt pakļaušanu produkta iedarbībai un izmantot personīgo aizsargaprīkojumu

- **Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu:** Nav citu datu, skat. 7.punktu.

- **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

108-88-3 Toluols (10-25%)	
AER (LV)	50 mg/m ³
141-78-6 Etilacetāts (10-25%)	
AER (LV)	200 mg/m ³
67-63-0 Propan-2-ols, izopropilspirts, izopropanols (2,5-10%)	
AER (LV)	350 mg/m ³

- **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

- **Personīgais aizsargaprīkojums:**

- **Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**

Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.

Neīrro, piesūcināto apģērbu nekavējoties novilkt.

Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.

Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu.

- **Elpošanas ceļu aizsardzība:**

Pie īslaicīgas vai nelielas slodzes lietot elpošanas respiratoru; pie ilgstošas vai garākas saskares izmantot gāzmasku, kas nav atkarīga no ventilācijas

- **Roku aizsardzība:**



Aizsargcimdi

Cimdu materiālam ir jābūt necaurlaidīgam un noturīgam pret produktu/ vielu/ preparātu.

Sakarā ar testu trūkumu nav iespējams dot jebkādas ieteikumus par cimdu materiālu saskarsmi ar produktu/ preparātu/ ķīmikāliju maisījumu.

Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.

- **Cimdu materiāls**

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā produktu izgatavo no vairākām vielām, cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.

- **Cimdu materiāla caurlaides laiks**

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimds.

(Turpinājums 4.lpp.)

Darba drošības instrukcija atbilstoši 91/155/EEK (ES)

Iespēšanas datums: 21.02.2006

pārstrādāts: 21.02.2006

Produkta nosaukums tirgū: Resin solution X 50

(Turpinājums 3.lpp.)

· **Acu aizsardzība:**

Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

9 Fizikāli-ķīmiskās īpašības

· **Vispārēji dati**

Forma:	Šķidr
Krāsa:	Atbilstoši produkta apzīmējumam
Smaka:	Raksturīgs

· **Stāvokļa maiņa**

Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	Nav noteikts.
Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:	77°C

· **Degšanas punkts:** 26°C· **Aizdegšanās temperatūra:** 390°C· **Pašaiždegšanās:** Produkts neaizdegas pats no sevis.· **Sprādzienbīstamība:** Produkts nav sprādzienbīstams, taču ir iespējama sprādzienbīstamu tvaiku/ gaisa maisījumu veidošanās.· **Eksplozijas robežas:**

Apakšējā:	1,2 Vol %
Augšējā:	11,5 Vol %

· **Tvaika spiediens pie 20°C:** 97 hPa· **Blīvums pie 20°C:** 0,93000 g/cm³· **Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:** Nav/ mazliet samaisāms.· **Šķīdinātāja saturs:**

Organiskie šķīdinātāji:	50,0 %
VOC (EC)	50,00 %

· **Cieto daļiņu saturs:** 50,0 %

10 Stabilitāte un reaģēšanas spēja:

- **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:** Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.
- **Bīstamas reakcijas:** Nav zināmas bīstamas reakcijas.
- **Bīstami sadalīšanās produkti:** Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

LV

(Turpinājums 5.lpp.)

Darba drošības instrukcija atbilstoši 91/155/EEK (ES)

Iespēšanas datums: 21.02.2006

pārstrādāts: 21.02.2006

Produkta nosaukums tirgū: Resin solution X 50

(Turpinājums 4.lpp.)

11 Informācija par toksikoloģiju

· **Akūtais toksiskums (īslaicīgas saindēšanas potenciāls):**

· **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**

108-88-3 Toluols

orāli	LD50	5000 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
inhalatīvi	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

· **Primārā kairinājuma iedarbība:**

· **uz ādu:** Kairina ādu un gļotādu.

· **uz acīm:** Kairina.

· **Juīgums:** Pēc kontakta ar ādu iespējama sensibilizācija.

· **Papildu toksiskā informācija:**

Produkts saskaņā ar ES Vispārējās preparātu klasifikācijas direktīvas aprēķinu metodi galīgajā redakcijā šādus riska faktorus:

Kairinošs

12 Ekoloģiskā informācija:

· **Ekoloģiski-toksiskā iedarbība:**

· **Piezīme:** Indīgs zivīm.

· **Vispārējie norādījumi:**

Ūdens apdraudējuma klase 2 (Pašu klasifikācija): apdraud ūdeni

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā.

Apdraud dzeramo ūdeni, jau noplūstot pazemē niecīgākos daudzumos.

Ūdeņos indīgs arī zivīm un planktonam.

indīgs ūdens organismiem

13 Norādes par atkritumu likvidēšanu

· **Produkts:**

· **Ieteikums:** Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

· **Eiropas atkritumu katalogs**

08 01 11 Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi

· **Neattīrītie iesaiņojumi:**

· **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

14 Informācija par transportēšanu:

· **ADR/RID (bīstamo kravu autopārvadājumu noteikumi/ bīstamo kravu dzelzceļa pārvadājumu noteikumi) (pāri valsts robežām/ iekšzemes):**



· **ADR/RID (bīstamo kravu autopārvadājumu noteikumi/ bīstamo kravu dzelzceļa pārvadājumu noteikumi) klase:** 3 Viegli uzliesmojošas šķidrās vielas

· **Bīstamības kods:** 30

(Turpinājums 6.lpp.)

Darba drošības instrukcija atbilstoši 91/155/EEK (ES)

Iespēšanas datums: 21.02.2006

pārstrādāts: 21.02.2006

Produkta nosaukums tirgū: Resin solution X 50

(Turpinājums 5.lpp.)

- **UN numurs (bīstamās preces numurs):** 1866
- **Iesaiņojuma grupa:** III
- **Riska faktoru etiķete** 3
- **Kravas apzīmējums:** 1866 SVEĶU ŠĶĪDUMS, special provision 640E

· **IMDG (bīstamo kravu pārvadājumi ar jūras kuģiem):**



- **IMDG klase** 3
- **UN numurs (bīstamās preces numurs):** 1866
- **Etiķete** 3
- **Iesaiņojuma grupa:** III
- **Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:** F-E,S-E
- **Jūras piesārņotājs:** Nē
- **Atbilstošais tehniskais nosaukums:** RESIN SOLUTION

· **ICAO-TI un IATA-DGR (bīstamo kravu pārvadājumi ar gaisa transportu):**



- **ICAO/IATA klase:** 3
- **Ķīmiskās vielas vai vielu grupas ES Nr.:** 1866
- **Etiķete** 3
- **Iesaiņojuma grupa:** III
- **Atbilstošais tehniskais nosaukums:** RESIN SOLUTION

15 Noteikumi:

- **Apzīmējums saskaņā ar ES direktīvām:**
Produkts ir klasificējams un marķējams saskaņā ar ES direktīvām par bīstamo vielu izplatīšanu.
- **Koda burts un produkta riska faktoru apzīmējums:**
Xn Kaitīgs
N Bīstams videi
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700)
Toluols
- **Riska-frāzes (R-phrases):**
10 Uzliesmojošs.
36/38 Kairina acis un ādu.
43 Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.
48/20 Kaitīgs - ieelpojot iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas iedarbības.
51/53 Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
63 Iespējams kaitējuma risks augļa attīstībai.
65 Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.
67 Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.
- **Drošības frāzes (Safety phrases):**
2 Sargāt no bērniem.

(Turpinājums 7.lpp.)

Darba drošības instrukcija **atbilstoši 91/155/EEK (ES)**

Iespēšanas datums: 21.02.2006

pārstrādāts: 21.02.2006

Produkta nosaukums tirgū: Resin solution X 50

(Turpinājums 6.lpp.)

- 13 Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.
- 24/25 Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.
- 29/56 Vielu vai produktu aizliegts izliet kanalizācijā, vielu, produktu vai iepakojumu likvidē bīstamo atkritumu savākšanas vietā vai īpašā atkritumu savākšanas vietā.
- 37 Strādāt aizsargcimdos.
- 46 Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu.

· **Noteiktu preparātu īpašs marķējums:**

Satur epoksīdu savienojumus. Ņemt vērā ražotāja norādījumus.

16 Citi dati:

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

· **Nozīmīgākās riska frāzes**

- 10 Uzliesmojošs.
- 11 Viegli uzliesmojošs.
- 36 Kairina acis.
- 36/37 Kairina acis un elpošanas sistēmu.
- 36/38 Kairina acis un ādu.
- 38 Kairina ādu.
- 43 Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.
- 48/20 Kaitīgs - ieelpojot iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas iedarbības.
- 51/53 Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
- 63 Iespējams kaitējuma risks augļa attīstībai.
- 65 Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.
- 66 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
- 67 Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.

· **Drošības instrukcijas izstrādātājs:** Product safety department.

· **Kontaktpersona:** Dr. Peter Mayer