

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.12.2007

Läbi vaadatud: 19.12.2007

1 Aine/valmistise ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Toote detailid**
- **Kaubanduslik nimetus:** Resin solution X 50
- **Artikkel:** 1234567890
- **Aine/preparaadi kasutamine** Tooraine vaikude jaoks
- **Tootja/Tarnija:**
Chemix GmbH
Chemixstrasse 17
A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23
Email: peter.mayer@chemix.com

- **Lähemat informatsiooni saab:** Product safety department.
- **Informatsioon hädaolukorras:**
During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

2 Ohtude identifitseerimine

- **Ohu kirjeldus:**










Xn Kahjulik
N Keskkonnaohtlik

- **Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:**
Toode peab olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.
R 10 Tuleohtlik.
R 36/38 Ärritab silmi ja nahka.
R 43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R 48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.
R 51/53 MürGINE veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
R 63 Võimalik loote kahjustamise oht.
R 65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R 67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
- **Klassifikatsioonisüsteem:**
Klassifikatsioon vastab viimastele EL-I nimekirjade ning neid on täiendatud ettevõttelt ja kirjanduselt saadud andmetega.

3 Koostis / teave koostisainete kohta

- **Keemiline iseloomustus**
- **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

- **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	Bisfenool-A-epikloorhüdrin, reaktsiooniproduktid, epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700)  Xi,  N; R 36/38-43-51/53	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	Tolueen  Xn,  Xi,  F; R 11-38-48/20-63-65-67	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Etiülatsetaat  Xi,  F; R 11-36-66-67	10-25%

(Jätub lehelt 2)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.12.2007

Läbi vaadatud: 19.12.2007

Kaubanduslik nimetus: Resin solution X 50

		(Jätkub lehel 1)
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	2-Butanool (välja arvatud tert-butanool) ☒ Xi; R 10-36/37-67	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Propaan-2-ool ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-67	2,5-10%

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4 Esmaabimeetmed

- **Üldine informatsioon:**
Mürgituse sümptoomid võivad esineda isegi mitme tunni möödumisel; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.
- **Pärast sissehingamist:**
Tagage värsket õhku ja kindluse mõttes kutsuge arst.
Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.
- **Pärast nahale sattumist:** Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.
- **Pärast silma sattumist:**
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **Pärast allaneelamist:** Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

5 Tuletõrjemeetmed

- **Sobivad kustutusained:** CO₂, liiv, kustutuspulber. Mitte kasutada vett.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

6 Juhuslikul keskkonda sattumisel võetavad meetmed

- **Isiklikud ohutusmeetmed:** Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
- **Keskkonnakaitse meetmed:**
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **Meetmed puhastuseks /kogumiseks:**
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
Tagage vastav ventilatsioon.
Ärge peske maha vee või veel põhinevate puhastusainetega

7 Käitlemine ja hoidmine

- **Kasutamine:**
- **Informatsioon ohutuks kasutamiseks:**
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Vältige udu teket.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Ei ole eriliisi nõudeid.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.

(Jätkub lehel 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.12.2007

Läbi vaadatud: 19.12.2007

Kaubanduslik nimetus: Resin solution X 50

(Jätkub lehel 2)

· **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Anum säilitada tihedalt suletuna.

8 Kokkupuute vältimine / isikukaitsevahendid

· **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained püürväärtustega:**

108-88-3 Tolueen

TLV	Lühiajaline väärtus: 384 mg/m ³ , 100 ppm
	Pikaajaline väärtus: 192 mg/m ³ , 50 ppm
	A

141-78-6 Etüülatsetaat

TLV	Lühiajaline väärtus: 1100 mg/m ³ , 300 ppm
	Pikaajaline väärtus: 500 mg/m ³ , 150 ppm

78-92-2 2-Butanool (välja arvatud tert-butanol)

TLV	Lühiajaline väärtus: 250 mg/m ³ , 75 ppm
	Pikaajaline väärtus: 150 mg/m ³ , 50 ppm
	A

67-63-0 Propan-2-ool

TLV	Lühiajaline väärtus: 600 mg/m ³ , 250 ppm
	Pikaajaline väärtus: 350 mg/m ³ , 150 ppm

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **Isiklik kaitsevarustus:**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

· **Hingamisteede kaitse:**

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.

· **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes. Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

· **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

(Jätkub lehel 4)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.12.2007

Läbi vaadatud: 19.12.2007

Kaubanduslik nimetus: Resin solution X 50

(Jätkub lehel 3)

· **Silmakaitse:**

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

9 Füüsikalised-keemilised omadused

· **Üldine informatsioon**

Kuju:	Fluiid
Värvus:	Vastavalt toote spetsifikatsioonile
Lõhn:	Iseloomulik

· **Oleku muutus**

Sulamispunkt/Sulamisvahemik: Ei ole määratud.
Keemispunkt /Keemisvahemik: 77°C

· **Leegipunkt:** 26°C· **Süttimistemperatuur:** 390°C· **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.· **Plahvatusoht:** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/ auru segu teke.· **Plahvatuse püüväärtused:**

Alumine:	1,2 Vol %
Ülemine:	11,5 Vol %

· **Auru rõhk juures 20°C:** 97 hPa· **Tihedus juures 20°C:** 0,93 g/cm³· **Lahustatavus / Segunemine**

Vesi: Mittesegunev või raskelt segatav.

· **Lahusti sisaldus:**

Orgaanilised lahustid:	50,0 %
VOC (EC)	50,00 %

· **Tahkeaine sisaldus:** 50,0 %

10 Stabiilsus ja reaktsioonivõime

· **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

· **Ohtlikud reaktsioonid** Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.· **Ohtlik lagunemine tootes:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

EST

(Jätkub lehel 5)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.12.2007

Läbi vaadatud: 19.12.2007

Kaubanduslik nimetus: Resin solution X 50

(Jätub lehel 4)

11 Toksikoloogiline teave

· **Äge toksilisus:**

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

108-88-3 Toluene

Suuliselt	LD50	5000 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

· **Peamine ärritav efekt:**

· **nahal:** Ärritav nahale ja limaskestade membraanidele.

· **silmadel:** Ärritav efekt.

· **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerimine võimalik nahale sattumise kaudu.

· **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**

Toode esindab vastavalt Üldiste EL preparaatide klassifitseerimisjuhendi viimases versioonis esitatud kalkuleerimismeetoditele järgnevad ohtusid:

Ärritav

· **Sensibiliseerimine** Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

12 Ökoloogiline teave

· **Ökotoksilised efektid:**

· **Märkus:** Toksiline kaladele

· **Üldised märkused:**

Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks

Toode ei tohi sattuda krundivesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krundi sattumisel.

Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkonnades.

Toksiline veeorganismidele

13 Kõrvaldamisjuhised

· **Toode:**

· **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

· **Euroopa jäätmekataloog**

08 01 11 orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijätmed

· **Puhastamata pakend:**

· **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14 Veoalane teave

· **Maismaa transport ADR/RID ja GGVS/GGVE (välismaa/kohalik):**



· **ADR/RID-GGVS/E klass:** 3 Süttimisohtlikud vedelikud.

· **Ohtlikkuskood (Kemler):** 30

(Jätub lehelt 6)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.12.2007

Läbi vaadatud: 19.12.2007

Kaubanduslik nimetus: Resin solution X 50

(Jätkub lehel 5)

- **UN number:** 1866
- **Pakendi rühm:** III
- **Ohtlikkusemärged:** 3
- **Kauba kirjeldus:** 1866 VAIGU LAHUS, special provision 640E

· **Meretransport IMDG:**



- **IMDG klass:** 3
- **UN number:** 1866
- **Märged:** 3
- **Pakendi rühm:** III
- **EMS Number:** F-E,S-E
- **Mere saasteaine:** Ei
- **Täpne tarne nimetus:** RESIN SOLUTION

· **Õhutransport ICAO-TI ja IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA klass:** 3
- **UN/ID number:** 1866
- **Märged:** 3
- **Pakendi rühm:** III
- **Täpne tarne nimetus:** RESIN SOLUTION

15 Reguleerivad õigusaktid

- **Mürgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EU Direktiividele / Ohtlike materjalide direktiivile.
- **Kooditähed ja ohumärk tootel:**
Xn Kahjulik
N Keskkonnaohtlik
- **Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**
Bisfenool-A-epikloorhüdriin, reaktsiooniproductid, epoksiivaik (keskmine molekulmass ≤ 700)
Tolueen
- **Riskitunnused:**
10 Tuleohtlik.
36/38 Ärritab silmi ja nahka.
43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.
51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
63 Võimalik loote kahjustamise oht.
65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
- **Ohutustunnused:**
2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
13 Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.12.2007

Läbi vaadatud: 19.12.2007

Kaubanduslik nimetus: Resin solution X 50

(Jätkub lehel 6)

24/25 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

29/56 Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

37 Kanda sobivaid kaitsekindaid.

46 Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.

16 Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad R tunnused**

10 Tuleohtlik.

11 Väga tuleohtlik.

36 Ärritab silmi.

36/37 Ärritab silmi ja hingamiselundeid.

36/38 Ärritab silmi ja nahka.

38 Ärritab nahka.

43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.

51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

63 Võimalik loote kahjustamise oht.

65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

· **MSDS-d väljastav amet:** Product safety department.

· **Kontaktisik:** Dr. Peter Mayer

· * **Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**