

1 Identifikasi zat/campuran dan identifikasi perusahaan/pelaksana

- **Pengidentifikasi produk**
- **Nama dagang:** Resin solution X 50
- **Nomor pasal:** 1234567890
- **Penggunaan zat atau campuran yang teridentifikasi relevan dan pelarangan penggunaan yang disarankan**
- **Pemanfaatan zat / campuran** Bahan mentah untuk resin
- **Perincian tentang penerbit dokumen data keselamatan**
- **Pabrikasi/Pemasok:**
Chemix GmbH
Chemixstraße 17
A-5020 Salzburg
- **Informasi lebih lanjut yang dapat diperoleh dari:** Product safety department.
- **Nomor telepon darurat:**
During normal opening times: environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

Tel.: 0043/662/21 22 23

2 Identifikasi bahaya

- **Klasifikasi zat atau campuran**
Cai. Mudah Terbakar 3 H226 Cairan dan uap mudah menyala.
Irit. kulit 2 H315 Menyebabkan iritasi kulit.
Irit. mata 2A H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata.
Sens. Kulit 1 H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
Pernap. 2 H361 Diduga merusak fertilitas atau janin. Rute keterpaparan: Penghirupan.
STOT SE 3 H336 Dapat menyebabkan kantuk dan pusing.
STOT RE 2 H373 Dapat membahayakan pada sistem pencernaan melalui paparan jangka panjang atau berulang. Rute keterpaparan: Kulit.
Asp. Toks. 1 H304 Dapat berakibat fatal jika tertelan dan masuk ke dalam saluran pernapasan.
Akuatik Kronis 2 H411 Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

- **Elemen label**
- **Elemen label GHS**
Produk tersebut diklasifikasikan dan diberi label menurut Globally Harmonized System (GHS).
- **Piktogram bahaya**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- **Kata isyarat Bahaya**
- **Komponen penentu bahaya pada pelabelan:**
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
toluene
- **Penjelasan bahaya**
Cairan dan uap mudah menyala.
Menyebabkan iritasi kulit.
Menyebabkan iritasi serius pada mata.
Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
Diduga merusak fertilitas atau janin. Rute keterpaparan: Penghirupan.
Dapat menyebabkan kantuk dan pusing.
Dapat membahayakan pada sistem pencernaan melalui paparan jangka panjang atau berulang. Rute keterpaparan: Kulit.
Dapat berakibat fatal jika tertelan dan masuk ke dalam saluran pernapasan.

(Berlanjut di halaman 2)

**Dokumen data keselamatan
menurut 1907/2006/EC, Pasal 31**

Tanggal pencetakan 14.09.2015

Nomor Versi 2.3

Revisi: 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50

(Berlanjut di halaman 1)

Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

· **Penjelasan pencegahan**

Jika perlu saran medis, tunjukkan wadah atau labelnya.

Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

Baca label sebelum penggunaan.

Jauhkan dari pemanasan, permukaan yang panas, bunga api, nyala api dan sumber penyulut lain. Dilarang merokok.

Jika tertelan: segera hubungi pusat penanggulangan keracunan / dokter.

Jika terkena kulit/rambut: segera tanggalkan seluruh pakaian yang terkontaminasi Cuci kulit dengan air/ pancuran.

Jika terkena mata: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

Simpan dalam tempat terkunci.

Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan Lokal/regional/nasional/internasional.

· **Bahaya lain**

· **Hasil penilaian PBT dan vPvB**

· **PBT:** Tidak dapat diterapkan.

· **vPvB:** Tidak dapat diterapkan..

3 Komposisi/informasi mengenai bahan-bahan

· **Karakterisasi zat kimia: Campuran**

· **Deskripsi:** Campuran zat yang tercantum berikut dengan tambahan yang tidak berbahaya.

· **Komponen berbahaya:**

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ⚠️ Akuatik Kronis 2, H411; ⚠️ Irit. kulit 2, H315; Irit. mata 2A, H319; Sens. Kulit 1, H317	25-50%
108-88-3	toluene ⚠️ Cai. Mudah Terbakar 2, H225; ⚠️ Pernap. 2, H361; STOT RE 2, H373; Asp. Toks. 1, H304; ⚠️ Irit. kulit 2, H315; STOT SE 3, H336	20-<25%
141-78-6	ethyl acetate ⚠️ Cai. Mudah Terbakar 2, H225; ⚠️ Irit. mata 2A, H319; STOT SE 3, H336	20-<25%
78-92-2	butanol ⚠️ Cai. Mudah Terbakar 3, H226; ⚠️ Irit. mata 2A, H319; STOT SE 3, H335-H336	2,5-<10%
67-63-0	propan-2-ol ⚠️ Cai. Mudah Terbakar 2, H225; ⚠️ Irit. mata 2A, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10%

· **Informasi tambahan:** Untuk pernyataan frasa risiko yang tercantum, rujuk bagian 16.

4 Tindakan Pertolongan pertama

· **Deksripsi tindakan Pertolongan pertama**

· **Informasi umum:**

Segera singkirkan pakaian yang terkena produk.

Gejala keracunan dapat terjadi setelah beberapa jam; oleh karena itu lakukan pengamatan medis setidaknya 48 jam setelah kecelakaan.

· **Setelah terhirup:**

Berikan udara segar dan pastikan memanggil dokter.

Bila pasien tidak sadar, posisikan pasien ke samping dengan stabil untuk pengangkutan.

· **Setelah tersentuh kulit:** Segera basuh dengan air dan sabun lalu bilas seluruhnya.

· **Setelah menyentuh mata:**

Bilas mata terbuka selama beberapa menit pada air yang mengalir. Jika gejala berlanjut, hubungi dokter.

· **Setelah menelan:** Jika gejala berlanjut, konsultasikan dengan dokter.

(Berlanjut di halaman 3)

Dokumen data keselamatan menurut 1907/2006/EC, Pasal 31

Tanggal pencetakan 14.09.2015

Nomor Versi 2.3

Revisi: 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50

(Berlanjut di halaman 2)

- **Informasi bagi dokter:**
- **Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang ringan**
Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Indikasi perlunya perhatian medis dan perawatan khusus segera**
Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

5 Tindakan pemadaman kebakaran

- **Media pemadaman kebakaran**
- **Bahan pemadaman yang sesuai:**
Pasir. Jangan gunakan air.
CO₂, pasir, bubuk pemadam kebakaran. Jangan gunakan air.
- **Bahan pemadaman yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:** Air dengan tekanan jet penuh
- **Bahaya khusus akibat dari zat atau campuran**
Selama pemanasan atau bila ada gas api beracun yang dihasilkan.
- **Saran bagi pemadam kebakaran**
- **Perlengkapan pelindung:** Perangkat pelindung pernapasan mulut.

6 Tindakan pelepasan tidak sengaja

- **Pencegahan pribadi, perlengkapan pelindung, dan prosedur darurat**
Pasang perangkat pelindung pernapasan.
Kenakan perlengkapan pelindung. Jauhkan orang yang tidak terlindungi.
- **Pencegahan lingkungan:**
Jangan biarkan produk menjangkau sistem pembuangan atau aliran air lainnya.
Informasikan kepada pihak yang berwenang bila ada rembesan yang masuk ke aliran air atau sistem pembuangan.
Jangan biarkan masuk ke pembuangan/ permukaan atau air tanah.
- **Metode dan bahan untuk pengurangan dan pembersihan:**
Serap dengan bahan pengikat cairan (pasir, diatomit, pengikat asam, pengikat universal, serbuk kayu).
Buang bahan terkontaminasi sebagai limbah sesuai dengan item 13.
Pastikan ventilasi memadai.
Jangan siram dengan air atau zat pembersih berbentuk cairan
- **Rujukan ke bagian lain**
Lihat Bagian 7 untuk informasi mengenai penanganan dengan aman.
Lihat Bagian 8 untuk informasi mengenai perlengkapan perlindungan pribadi.
Lihat Bagian 13 untuk informasi mengenai pembuangan.

7 Penanganan dan penyimpanan

- **Penanganan:**
- **Langkah pencegahan untuk penanganan yang aman**
Pastikan ventilasi/pembuangan baik di tempat kerja.
Pastikan ventilasi/pembuangan baik di tempat kerja.
Cegah pembentukan debu.
- **Informasi terkait kebakaran - dan perlindungan ledakan:**
Jauhkan dari sumber api - Dilarang merokok.
Lindungi terhadap tegangan elektrostatik.
Jaga ketersediaan perangkat pelindung pernapasan.
- **Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk setiap kondisi yang tidak kompatibel**
- **Penyimpanan:**
- **Persyaratan yang harus dipenuhi untuk ruang penyimpanan dan wadah:** Tidak ada persyaratan khusus.
- **Informasi mengenai penyimpanan pada fasilitas penyimpanan yang umum:** Tidak diperlukan.
- **Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan:** Jaga supaya kontainer tetap tersegel rapat.
- **Kelas penyimpanan:** 3

(Berlanjut di halaman 4)

**Dokumen data keselamatan
menurut 1907/2006/EC, Pasal 31**

Tanggal pencetakan 14.09.2015

Nomor Versi 2.3

Revisi: 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50

(Berlanjut di halaman 3)

· **Penggunaan akhir khusus** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

8 Kontrol keterpaparan/perlindungan pribadi

· **Informasi tambahan mengenai desain fasilitas teknis:** Tidak ada data lebih lanjut; lihat item 7.

· **Parameter kontrol**

· **Bahan-bahan dengan nilai terbatas yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:**

108-88-3 toluene

NAB	Nilai jangka panjang: 188 mg/m ³ , 50 ppm
	A4

141-78-6 ethyl acetate

NAB	Nilai jangka panjang: 400 ppm
-----	-------------------------------

78-92-2 butanol

NAB	Nilai jangka panjang: 303 mg/m ³ , 100 ppm
-----	---

67-63-0 propan-2-ol

NAB	Nilai jangka pendek.: 1230 mg/m ³ , 500 ppm
	Nilai jangka panjang: 983 mg/m ³ , 400 ppm

· **DNEL**

108-88-3 toluene

Mulut	DNEL	10 mg/kg/day (consumer) (Long Time Systemic)
-------	------	--

· **Informasi tambahan:** Daftar valid selama pembuatan yang digunakan sebagai basis.

· **Kontrol keterpaparan**

· **Perlengkapan pelindung pribadi:**

· **Tindakan perlindungan dan higienitas secara umum:**

Jauhkan dari bahan makanan, minuman, dan makan.

Segera singkirkan semua pakaian yang terkena tanah atau terkontaminasi

Cuci tangan sebelum istirahat dan di akhir kerja.

Simpan pakaian pelindung terpisah.

Hindari kontak dengan mata dan kulit.

· **Perlindungan pernapasan:**

Bila terkena paparan singkat atau polusi rendah, gunakan perangkat filter pernapasan. Gunakan perangkat pelindung pernapasan mandiri sebagai pencegahan bila terpapar dalam waktu lama.

· **Perlindungan tangan:**



Sarung tangan pelindung

Bahan sarung tangan harus tidak dapat ditembus dan tahan terhadap produk/ bahan/ preparat.

Karena tidak melewati pengujian, tidak ada saran yang diberikan terkait bahan sarung tangan untuk produk/ preparat/ campuran kimia.

Pemilihan bahan sarung tangan sesuai dengan pertimbangan waktu penetrasi, laju difusi, dan degradasi

· **Bahan sarung tangan**

Pemilihan sarung tangan yang sesuai tidak hanya bergantung pada bahan, tapi juga tanda kualitas lebih lanjut dan bervariasi antar pabrikan. Oleh karena produk adalah preparat beberapa zat, ketahanan bahan sarung tangan tidak dapat dihitung sebelumnya dan oleh karena itu harus diperiksa sebelum digunakan.

· **Waktu penetrasi bahan sarung tangan**

Kepastian rusak seiring waktu harus ditemukan oleh pabrikan pada sarung tangan pelindung dan harus dipatuhi.

(Berlanjut di halaman 5)

**Dokumen data keselamatan
menurut 1907/2006/EC, Pasal 31**

Tanggal pencetakan 14.09.2015

Nomor Versi 2.3

Revisi: 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50

(Berlanjut di halaman 4)

· **Perlindungan mata:**

Kacamata tersegel rapat

9 Properti fisik dan kimiawi

· **Informasi mengenai properti dasar fisik dan kimiawi**· **Informasi umum**· **Tampilan:**

Bentuk: Cair

Warna: Sesuai dengan spesifikasi produk

· **Bau:** Karakteristik

· **Ambang bau:** Tidak ditentukan.

· **Nilai pH:** Tidak ditentukan.

· **Perubahan kondisi**

Titik leleh/Rentang leleh: Tidak ditetapkan.

Titik didih/Rentang didih: 77 °C

· **Titik menyala:** 26 °C

· **Kemampuan terbakar (padat, bentuk gas):** Tidak dapat diterapkan.

· **Suhu penyulutan:** 390 °C

· **Suhu penguraian:** Tidak ditentukan.

· **Swasulut:** Produk tidak dapat menyulut sendiri.

· **Bahaya ledakan:** Produk tidak eksplosif. Namun, pembentukan campuran udara/uap eksplosif dimungkinkan.

· **Batas ledakan:**

Bawah: 1,2 Vol %

Atas: 11,5 Vol %

· **Tekanan uap di 20 °C:** 97 hPa

· **Densitas:** Tidak ditentukan.

· **Densitas relatif** Tidak ditentukan.

· **Densitas uap** Tidak ditentukan.

· **Laju penguapan** Tidak ditentukan.

· **Keterlarutan / Ketercampuran dengan air:**

Tidak dapat tercampur atau susah dicampur.

· **Koefisien pembagian (n-oktanol/air):** Tidak ditentukan.

· **Viskositas:**

Dinamis: Tidak ditentukan.

Kinematik: Tidak ditentukan.

· **Isi pelarut:**

Pelarut organik: 50,0 %

VOC (EC) 50,00 %

Isi padat: 50,0 %

· **Informasi lainnya** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

(Berlanjut di halaman 6)

**Dokumen data keselamatan
menurut 1907/2006/EC, Pasal 31**

Tanggal pencetakan 14.09.2015

Nomor Versi 2.3

Revisi: 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50

(Berlanjut di halaman 5)

10 Stabilitas dan kereaktifan

- **Kereaktifkan** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Stabilitas kimiawi**
- **Penguraian / kondisi termal yang harus dihindari:** Tidak ada penguraian jika digunakan sesuai spesifikasi.
- **Kemungkinan reaksi berbahaya** Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui.
- **Kondisi yang harus dihindari** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Bahan yang tidak kompatibel:** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Tidak ada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

11 Informasi terkait toksin

- **Informasi mengenai efek toksin**
- **Keracunan akut:**

· **Nilai LD/LC50 yang relevan untuk klasifikasi:**

Mulut	LD50	25000 mg/kg (rat)
Penghirupan	LC50/4 h	558 mg/l (rat)

108-88-3 toluene

Mulut	LD50	5000 mg/kg (rat)
Kulit	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Penghirupan	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

141-78-6 ethyl acetate

Mulut	LD50	5620 mg/kg (rabbit)
Penghirupan	LC50/4 h	1600 mg/l (rat)

78-92-2 butanol

Mulut	LD50	6480 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

67-63-0 propan-2-ol

Mulut	LD50	5045 mg/kg (rat)
Kulit	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Penghirupan	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

- **Efek paling mengganggu:**
- **pada kulit:** Membuat iritasi pada kulit dan membran mucous.
- **pada mata:** Efek iritasi.
- **Sensitisasi:** Sensitisasi dimungkinkan melalui sentuhan dengan kulit.
- **Informasi tambahan terkait toksikologi:**
Produk menampilkan bahaya berikut sesuai dengan metode perhitungan pada Panduan Klasifikasi UE Umum untuk Preparat sebagaimana diterbitkan dalam versi terbaru:
Mengganggu
- **Efek CMR (bersifat karsinogen, mutagen, dan racun untuk reproduksi)**
Pernap. 2

12 Informasi ekologis

- **Keracunan**
- **Keracunan dalam air:** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Kekonsistenan dan penurunan kemampuan terurai** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Perilaku dalam sistem lingkungan:**
- **Potensi bioakumulatif** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Mobilitas dalam tanah** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Efek ekotoksikal:**
- **Tanda:** Beracun untuk ikan

(Berlanjut di halaman 7)

**Dokumen data keselamatan
menurut 1907/2006/EC, Pasal 31**

Tanggal pencetakan 14.09.2015

Nomor Versi 2.3

Revisi: 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50



(Berlanjut di halaman 6)

- **Informasi ekologis tambahan:**
- **Catatan umum:**
Bahaya untuk air kelas 2 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): berbahaya untuk air
Jangan biarkan produk menjangkau air tanah, saluran air, atau sistem pembuangan.
Bahaya untuk air minum meskipun bocor ke tanah dalam jumlah kecil.
Juga beracun untuk ikan dan plankton di dalam air.
Beracun untuk organisme air
- **Hasil penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak dapat diterapkan.
- **vPvB:** Tidak dapat diterapkan.
- **Efek merugikan lainnya** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

13 Pertimbangan pembuangan

- **Metode penanganan limbah**
- **Saran**
Tidak boleh dibuang bersama dengan sampah rumah tangga. Jangan izinkan produk menjangkau sistem pembuangan.
- **Pengemasan tidak bersih:**
- **Saran:** Pembuangan harus dilakukan sesuai dengan peraturan resmi..

14 Informasi pengangkutan

· Nomor UN · ADR, IMDG, IATA	UN1866
· UN Nama pengapalan yang tepat · ADR · IMDG, IATA	RESIN SOLUTION, special provision 640E, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS RESIN SOLUTION
· Kelas bahaya pengangkutan · ADR	
	
· Kelas · Label	3 Cairan yang mudah terbakar. 3
· IMDG, IATA	
	
· Kelas · Label	3 Cairan yang mudah terbakar. 3
· Kelompok pengemasan · ADR, IMDG, IATA	III
· Bahaya lingkungan:	Produk mengandung zat yang berbahaya bagi lingkungan: reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
· Penanda khusus (ADR):	Simbol (ikan dan pohon)

(Berlanjut di halaman 8)

**Dokumen data keselamatan
menurut 1907/2006/EC, Pasal 31**

Tanggal pencetakan 14.09.2015

Nomor Versi 2.3

Revisi: 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50

(Berlanjut di halaman 7)

<ul style="list-style-type: none"> · Pencegahan khusus untuk pengguna · Kode bahaya (Kemler): · Nomor EMS: 	<p>Peringatan: Cairan yang mudah terbakar.</p> <p>30</p> <p>F-E,S-E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Pengangkutan massal sesuai dengan Lampiran II MARPOL73/78 dan Kode IBC 	Tidak dapat diterapkan.
<ul style="list-style-type: none"> · Pengangkutan/Informasi tambahan: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Kuantitas terbatas (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Kategori pengangkutan · Kode batasan terowongan 	<p>3</p> <p>D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Peraturan Model": 	<p>UN 1866 RESIN SOLUTION, SPECIAL PROVISION 640E, 3, III, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS</p>

15 Informasi terkait peraturan

- Peraturan/undang-undang keselamatan, kesehatan, dan lingkungan khusus untuk zat atau campuran
- Elemen label GHS
Produk tersebut diklasifikasikan dan diberi label menurut Globally Harmonized System (GHS).
- Piktogram bahaya



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- Kata isyarat Bahaya
- Komponen penentu bahaya pada pelabelan:
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
toluene
- Penjelasan bahaya
Cairan dan uap mudah menyala.
Menyebabkan iritasi kulit.
Menyebabkan iritasi serius pada mata.
Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
Diduga merusak fertilitas atau janin. Rute keterpaparan: Penghirupan.
Dapat menyebabkan kantuk dan pusing.
Dapat membahayakan pada sistem pencernaan melalui paparan jangka panjang atau berulang. Rute keterpaparan: Kulit.
Dapat berakibat fatal jika tertelan dan masuk ke dalam saluran pernapasan.
Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
- Penjelasan pencegahan
Jika perlu saran medis, tunjukkan wadah atau labelnya.
Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

(Berlanjut di halaman 9)

Dokumen data keselamatan menurut 1907/2006/EC, Pasal 31

Tanggal pencetakan 14.09.2015

Nomor Versi 2.3

Revisi: 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50

(Berlanjut di halaman 8)

Baca label sebelum penggunaan.

Jauhkan dari pemanasan, permukaan yang panas, bunga api, nyala api dan sumber penyulut lain. Dilarang merokok.

Jika tertelan: segera hubungi pusat penanggulangan keracunan / dokter.

Jika terkena kulit/rambut: segera tanggalkan seluruh pakaian yang terkontaminasi Cuci kulit dengan air/ pancuran.

Jika terkena mata: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

Simpan dalam tempat terkunci.

Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan Lokal/regional/nasional/internasional.

· **Penilaian keselamatan bahan kimiawi:** Penilaian Keselamatan Kimia telah dilaksanakan.

16 Informasi lainnya

Informasi ini berdasarkan pengetahuan saat ini. Namun, ini tidak mendasari jaminan untuk fitur produk tertentu dan tidak dapat mendasari hubungan kontrak yang valid di mata hukum.

· **Departemen yang menerbitkan MSDS:** Product safety department.

· **Kontak:** Dr. Peter Mayer

· **Singkatan dan akronim:**

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

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Cai. Mudah Terbakar 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Cai. Mudah Terbakar 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Irit. kulit 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Irit. mata 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

Sens. Kulit 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Pernap. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Toks. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Akuatik Kronis 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2