

1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

- **Pengenal pasti produk**
- **Nama dagang:** Resin solution X 50
- **Nombor artikel:** 1234567890
- **Kegunaan berkaitan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran dan penggunaan**
Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.
- **Penggunaan bahan/sediaan** Bahan mentah untuk resin
- **Perincian pembekal risalah data keselamatan**
- **Pengilang/Pembekal:**
Chemix GmbH
Chemixstraße 17
A-5020 Salzburg
Tel.: 0043/662/21 22 23
- **Maklumat lanjut dapat diperolehi daripada:** Product safety department.
- **Nombor telefon kecemasan:**
During normal opening times: environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

2 Pengenalan bahaya

- **Pengelasan bahan atau campuran**
Cec. M. Bkr 3 H226 Cecair dan wap mudah terbakar.
Kreng. Kulit 2 H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
Kreng. Mata 2 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Pem. Kulit 1 H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Pemb. 2 H361 Disyaki merosakkan kesuburan atau janin. Laluan pendedahan: Menyedut/ penyedutan.
STOT SE 3 H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
STOT RE 2 H373 Boleh menyebabkan mudarat kepada sistem penghadaman selepas pendedahan berpanjangan atau berulang-ulang. Laluan pendedahan: Terkena kulit.
Bhy. Asp. H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.
Akuatik Kronik 2 H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

- **Melabelkan unsur**
- **Unsur label GHS** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).
- **Piktogram hazard**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- **Perkataan isyarat Bahaya**
- **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
toluene
- **Pernyataan hazard**
Cecair dan wap mudah terbakar.
Menyebabkan kerengsaan kulit.
Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Disyaki merosakkan kesuburan atau janin. Laluan pendedahan: Menyedut/penyedutan.
Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
Boleh menyebabkan mudarat kepada sistem penghadaman selepas pendedahan berpanjangan atau berulang-ulang. Laluan pendedahan: Terkena kulit.
Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

(Bersambung ke halaman 2)

Helaian Data Keselamatan

menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 14.09.2015

Disemak semula pada 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50

(Sambungan halaman 1)

Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

· **Pernyataan langkah perlindungan**

Jika bantuan perubatan diperlukan, pastikan bekas atau label produk disediakan.

Jauhkan daripada kanak-kanak.

Baca label sebelum guna.

Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Dilarang merokok.

JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN/doktor.

JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan semua pakaian yang tercemar dengan segera. Basuh kulit dengan air/pancuran.

JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

Simpan di tempat berkunci.

Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

· **Bahaya lain**

· **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**

· **PBT:** Tidak berkenaan

· **vPvB:** Tidak berkenaan

3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

· **Ciri kimia:** Campuran

· **Keterangan:** Campuran bahan disenaraikan di bawah bersama dengan bahan tambah tidak berbahaya.

· **Komponen berbahaya :**

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ⚠️ Akuatik Kronik 2, H411; ⚠️ Kreng. Kulit 2, H315; Kreng. Mata 2, H319; Pem. Kulit 1, H317	25-50%
1330-20-7	xylene ⚠️ Cec. M. Bkr 3, H226; ⚠️ Toks. Akut 4, H312; Toks. Akut 4, H332; Kreng. Kulit 2, H315	20-<25%
141-78-6	ethyl acetate ⚠️ Cec. M. Bkr 2, H225; ⚠️ Kreng. Mata 2, H319; STOT SE 3, H336	20-<25%
78-92-2	butanol ⚠️ Cec. M. Bkr 3, H226; ⚠️ Kreng. Mata 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	2,5-<10%
67-63-0	propan-2-ol ⚠️ Cec. M. Bkr 2, H225; ⚠️ Kreng. Mata 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10%

* 4 Langkah-langkah pertolongan cemas

· **Keterangan langkah pertolongan cemas**

· **Maklumat am:**

Segera tanggalkan mana-mana pakaian yang terkena produk.

Gejala keracunan boleh berlaku selepas beberapa jam, maka rawatan perubatan hendaklah diberikan sekurang-kurangnya 48 jam selepas kemalangan.

· **Jika tersedut:**

Berikan udara bersih dan pastikan rawatan doktor diperoleh.

Jika mangsa tidak sedarkan diri, letakkan pesakit dengan stabil dalam kedudukan mengiring untuk diangkat.

· **Jika terkena kulit:** Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.

· **Jika terkena mata:**

Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit. Jika gejala berterusan, hubungi doktor.

· **Jika tertelan:** Jika gejala berterusan, hubungi doktor.

· **Maklumat untuk doktor:**

· **Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

(Bersambung ke halaman 3)

Helaiian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 14.09.2015

Disemak semula pada 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50

(Sambungan halaman 2)

- **Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan**
- Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran

- **Bahan pemadam api**
- **Agen pemadam yang sesuai:**
Pasir. Jangan gunakan air.
CO₂, pasir, serbuk pemadam kebakaran. Jangan gunakan air.
- **Agen pemadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:** Air dalam pancutan penuh
- **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran**
Semasa pemanasan atau jika berlaku kebakaran, gas beracun dihasilkan.
- **Panduan kepada pemadam kebakaran**
- **Kelengkapan perlindungan:** Peralatan perlindungan pernafasan mulut.

6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan**
Pasang alat perlindungan pernafasan.
Pakai kelengkapan perlindungan. Jauhkan mereka yang tidak dilindungi dari kawasan tercemar.
- **Langkah perlindungan alam sekitar:**
Jangan biarkan produk memasuki sistem pembetungan atau mana-mana saluran air.
Hubungi pihak berkuasa berkaitan jika berlaku peresapan masuk ke dalam saluran air atau sistem pembetungan.
Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.
- **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:**
Serap dengan bahan cecair pengikat (pasir, diatomit, pengikat asid, pengikat semesta, habuk papan)
Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.
Pastikan pengalihan mencukupi.
Jangan jirus dengan air atau agen pencuci akueus.
- **Rujukan ke bahagian lain**
Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.
Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.
Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

7 Pengendalian dan penyimpanan

- **Pengendalian:**
- **Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat**
Pastikan pengalihan/ekzos yang mencukupi di tempat kerja.
Buka dan kendalikan bekas dengan cermat.
Elakkan pembentukan aerosol.
- **Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:**
Jauhkan dari punca pencucuhan - Dilarang merokok.
Lindungi daripada cas-cas elektrostatik.
Pastikan alat perlindungan pernafasan sentiasa ada.
- **Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**
- **Penyimpanan:**
- **Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan.** Tiada keperluan khusus.
- **Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:** Tidak diperlukan.
- **Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:** Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.
- **Kelas penyimpanan:** 3
- **Kegunaan akhir yang khusus** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

-MY-

(Bersambung ke halaman 4)

Helaiian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 14.09.2015

Disemak semula pada 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50

(Sambungan halaman 3)

8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

· **Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal:** Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.

· **Parameter kawalan**

· **Ramuhan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:**

141-78-6 ethyl acetate

PEL Nilai jangka panjang: 1440 mg/m³, 400 ppm

78-92-2 butanol

PEL Nilai jangka panjang: 303 mg/m³, 100 ppm

67-63-0 propan-2-ol

PEL Nilai jangka panjang: 49 mg/m³, 10 ppm

· **Nilai DNEL**

108-88-3 toluene

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

· **Maklumat tambahan:** Senarai yang sah semasa pembuatan digunakan sebagai asas.

· **Kawalan pendedahan**

· **Kelengkapan perlindungan diri:**

· **Langkah perlindungan dan kebersihan am:**

Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.

Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.

Simpan pakaian perlindungan secara berasingan.

Elakkan daripada terkena mata dan kulit.

· **Perlindungan pernafasan:**

Jika berlaku pendedahan sekejap atau sedikit pencemaran, gunakan alat penapis pernafasan. Jika berlaku pendedahan yang intensif atau berpanjangan, gunakan alat pernafasan perlindungan serba lengkap.

· **Perlindungan tangan:**



Sarung tangan pelindung.

Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.

Oleh sebab tiada ujian yang dijalankan, maka tiada syor bagi bahan sarung tangan yang boleh diberikan untuk produk/sediaan/campuran kimia.

Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.

· **Bahan sarung tangan**

Pemilihan sarung tangan yang sesuai bukan hanya bergantung pada bahannya, tetapi juga tanda kualiti lainnya serta perbezaannya daripada satu pengeluar dengan pengeluar yang lain. Memandangkan produk merupakan suatu sediaan daripada beberapa bahan, ketahanan bahan sarung tangan tidak boleh dipastikan terlebih dahulu, oleh itu sarung tangan hendaklah diperiksa sebelum digunakan.

· **Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan**

Waktu kemunculan yang tepat hendaklah diperoleh pengeluar sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.

· **Perlindungan mata:**



Gogal bertutup rapat

MY

(Bersambung ke halaman 5)

Helaiian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 14.09.2015

Disemak semula pada 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50

(Sambungan halaman 4)

9 Sifat fizikal dan kimia

<ul style="list-style-type: none"> · Maklumat tentang ciri fizik dan kimia · Maklumat Am · Rupa: <ul style="list-style-type: none"> Bentuk: Cecair Warna: Mengikut spesifikasi produk · Bau: Ciri · Had ambang bau: Tidak ditentukan. 	
· Nilai pH:	Tidak ditentukan.
· Perubahan pada keadaan	
Takat lebur/Julat lebur:	Tidak ditentukan.
Takat didih/Julat didih:	77 °C
· Takat kilat:	26 °C
· Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak berkenaan
· Suhu pencucuhan:	390 °C
· Suhu penguraian:	Tidak ditentukan.
· Pencucuhan sendiri	Produk tidak tercucuh sendiri
· Bahaya letupan:	Produk tidak mudah meletup. Walau bagaimanapun, pembentukan campuran udara/wap mungkin berlaku.
· Had letupan :	
Bawah:	1,2 Vol %
Atas:	11,5 Vol %
· Tekanan wap pada 20 °C:	97 hPa
· Ketumpatan:	Tidak ditentukan.
· Ketumpatan relatif	Tidak ditentukan.
· Ketumpatan wap	Tidak ditentukan.
· Kadar penyejatan	Tidak ditentukan.
· Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan	
Air:	Tidak terlarut campur atau sukar bercampur.
· Pekali pengasingan (n-oktanol/air)	Tidak ditentukan.
· Kelikatan:	
Dinamik:	Tidak ditentukan.
Kinematik:	Tidak ditentukan.
· Kandungan pelarut:	
Pelarut organik:	50,0 %
Kandungan pepejal:	50,0 %
· Maklumat lain	Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

10 Kestabilan dan kereaktifan

- Kereaktifan Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- Kestabilan kimia
- Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan: Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.
- Kemungkinan tindak balas berbahaya Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.
- Keadaan yang perlu dielakkan Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- Bahan tidak serasi: Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

(Bersambung ke halaman 6)

MY

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 14.09.2015

Disemak semula pada 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50

(Sambungan halaman 5)

· **Produk penguraian yang berbahaya:** Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

11 Maklumat toksikologi

· **Maklumat tentang kesan toksikologi**

· **Ketoksikan akut:**

· **Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:**

Oral	LD50	25000 mg/kg (rat)
Tersedut	LC50/4 h	558 mg/l (rat)

108-88-3 toluene

Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
Derma	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Tersedut	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

141-78-6 ethyl acetate

Oral	LD50	5620 mg/kg (rabbit)
Tersedut	LC50/4 h	1600 mg/l (rat)

78-92-2 butanol

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

67-63-0 propan-2-ol

Oral	LD50	5045 mg/kg (rat)
Derma	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Tersedut	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

· **Kesan kerengsaan primer:**

· **pada kulit:** Merengsa kepada kulit dan mukus membran.

· **pada mata:** Kesan merengsa.

· **Pemekaan:** Pemekaan mungkin berlaku jika terkena kulit.

· **Maklumat tambahan toksikologi:**

Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:

Perengsa

· **Maklumat bagi kumpulan berikut tentang kesan yang mungkin timbul.**

· **Kesan CMR (karsinogen, mutagen dan gangguan kesuburan)**

Pemb. 2

12 Maklumat ekologi

· **Ketoksikan**

· **Ketoksikan akuatik:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

· **Keterusan dan keterdegradasikan:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

· **Kelakuan dalam sistem alam sekitar:**

· **Potensi bioakumulatif:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

· **Mobiliti di dalam tanah:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

· **Kesan ekotoksik:**

· **Catatan:** Toksik kepada ikan.

· **Maklumat tambahan ekologi:**

· **Nota am:**

Bahaya air kelas 2 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): berbahaya kepada air
Jangan biarkan produk memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetulan.

Bahaya kepada air minuman walaupun amat sedikit produk memasuki tanah.

Juga beracun kepada ikan dan plankton dalam jasad air

Toksik kepada organisma akuatik

(Bersambung ke halaman 7)

Helaiian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 14.09.2015

Disemak semula pada 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50



(Sambungan halaman 6)

- Keputusan penilaian PBT dan vPvB
- PBT: Tidak berkenaan
- vPvB: Tidak berkenaan
- Kesan buruk yang lain Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

13 Maklumat pelupusan

- Kaedah rawatan sisa
- Syor:
Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.
- Pembungkusan yang tidak bersih:
- Syor: Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

14 Maklumat pengangkutan

· Nombor UN	
· ADR, IMDG, IATA	UN1866
· Nama penghantaran UN yang betul	
· ADR	RESIN SOLUTION, special provision 640D, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG, IATA	RESIN SOLUTION
· pengangkutan kelas bahaya	
· ADR	
	
· Kelas	3 Cecair mudah terbakar.
· Label	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Cecair mudah terbakar.
· Label	3
· Kumpulan pembungkusan	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Hazard persekitaran:	Produk mengandungi bahan yang berbahaya kepada alam sekitar: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
· Pelabelan khas (ADR):	Tanda (ikan dan pokok)
· Langkah perlindungan khas untuk pengguna	Amaran: Cecair mudah terbakar.
· Kod bahaya (Kemler):	30
· Nombor EMS:	F-E,S-E
· Pengangkutan dalam pukat menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC	Tidak berkenaan

(Bersambung ke halaman 8)

MY

Helaiian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 14.09.2015

Disemak semula pada 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50

(Sambungan halaman 7)

· Pengangkutan/Maklumat Tambahan:

· ADR

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· 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

· **"Peraturan Model" UN:**

UN 1866 RESIN SOLUTION, SPECIAL PROVISION

640D, 3, II, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 Maklumat pengawalseliaan

- **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut**
- **Unsur label GHS** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).
- **Piktogram hazard**



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

- **Perkataan isyarat Bahaya**
- **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
toluene
- **Pernyataan hazard**
Cecair dan wap mudah terbakar.
Menyebabkan kerengsaan kulit.
Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Disyaki merosakkan kesuburan atau janin. Laluan pendedahan: Menyedut/penyedutan.
Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
Boleh menyebabkan mudarat kepada sistem penghadaman selepas pendedahan berpanjangan atau berulang-ulang. Laluan pendedahan: Terkena kulit.
Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.
Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
- **Pernyataan langkah perlindungan**
Jika bantuan perubatan diperlukan, pastikan bekas atau label produk disediakan.
Jauhkan daripada kanak-kanak.
Baca label sebelum guna.
Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Dilarang merokok.
JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN/doktor.
JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan semua pakaian yang tercemar dengan segera. Basuh kulit dengan air/pancuran.
JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
Simpan di tempat berkunci.
Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

(Bersambung ke halaman 9)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 14.09.2015

Disemak semula pada 14.09.2015

Nama dagang: Resin solution X 50

(Sambungan halaman 8)

· **Penilaian keselamatan bahan kimia:** Penilaian Keselamatan Bahan Kimia belum dilakukan.

16 Maklumat lain

Maklumat ini berdasarkan maklumat kami yang terkini. Walau bagaimanapun, ini tidak akan menjadi jaminan bagi apa-apa ciri produk yang khusus dan tidak akan mewujudkan hubungan kontraktual yang sah dari segi undang-undang.

· **Jabatan yang mengeluarkan MSDS:** Product safety department.

· **Hubungi:** 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)

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

Cec. M. Bkr 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Cec. M. Bkr 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Toks. Akut 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Kreng. Kulit 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Kreng. Mata 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

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

Pemb. 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

Bhy. Asp.: Aspiration hazard, Hazard Category 1

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

· *** Data dibandingkan mengikut versi terdahulu yang diubah suai**

MY