

Helaian Data Keselamatan

menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.08.2017

Disemak semula pada 23.08.2017

1 Pengenalan bahan kimia dan pembekal

- Pengenal pasti produk
- Nama dagang: ***Resin solution X 50***
- Nombor artikel: *1234567890*
- Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan *Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.*
- Penggunaan bahan/sediaan *Bahan mentah untuk resin*
- Perincian pembekal risalah data keselamatan
- Pengilang/Pembekal:
*Chemix GmbH
 Chemixstrasse 2
 5020 Salzburg*
Tel.:0043/662/212223
- Maklumat lanjut dapat diperoleh daripada: *Product safety department.*
- Nombor telefon kecemasan: *123 456 789*

2 Pengenalan bahaya

- Pengelasan bahan atau campuran



Cec. M. Bkr 3 H226 Cecair dan wap mudah terbakar.



Pemb. 2 H361 Disyaki merosakkan kesuburan atau janin.

STOT RE 2 H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Bhy. Asp. H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.



Akuatik Kronik 2 H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.



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.

STOT SE 3 H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

- Melabelkan unsur

- Unsur label GHS Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).

(Bersambung ke halaman 2)

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

Tarikh cetak 24.08.2017

Disemak semula pada 23.08.2017

Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Sambungan halaman 1)

· **Piktogram hazard**



· **Perkataan isyarat Bahaya**

· **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**

*reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
Toluena*

· **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.
Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
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): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
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	<i>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)</i> Akuatik Kronik 2, H411 Kreng. Kulit 2, H315; Kreng. Mata 2, H319; Pem. Kulit 1, H317	25 - 50%
------------	--	----------

(Bersambung ke halaman 3)

Helaian Data Keselamatan










menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.08.2017

Disemak semula pada 23.08.2017

Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Sambungan halaman 2)

108-88-3	<i>Toluena</i>  <i>Cec. M. Bkr 2, H225</i>  <i>Pemb. 2, H361; STOT RE 2, H373; Bhy. Asp., H304</i>  <i>Kreng. Kulit 2, H315; STOT SE 3, H336</i>	10 - 25%
141-78-6	<i>Etil asetat</i>  <i>Cec. M. Bkr 2, H225</i>  <i>Kreng. Mata 2, H319; STOT SE 3, H336</i>	10 - 25%
78-92-2	<i>Butan-2-ol</i>  <i>Cec. M. Bkr 3, H226</i>  <i>Kreng. Mata 2, H319; STOT SE 3, H335-H336</i>	2.5 - 10%
67-63-0	<i>Isopropanol</i>  <i>Cec. M. Bkr 2, H225</i>  <i>Kreng. Mata 2, H319; STOT SE 3, H336</i>	2.5 - 10%

4 Langkah-langkah pertolongan cemas

- **Keterangan langkah pertolongan cemas**
- **Maklumat am:**
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.*
- **Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan**
Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran

- **Bahan pemadam api**
- **Agensi pemadam yang sesuai:**
CO₂, serbuk atau semburan air. Padam kebakaran besar dengan semburan air atau busa rintangan alkohol.
- **Agensi pemadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:** *Air dalam pancutan penuh*
- **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran** *Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.*
- **Panduan kepada pemadam kebakaran**
- **Kelengkapan perlindungan:** *Tiada langkah khusus diperlukan.*

6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan**
Pakai kelengkapan perlindungan. Jauhkan mereka yang tidak dilindungi dari kawasan tercemar.
- **Langkah perlindungan alam sekitar:**
Hubungi pihak berkuasa berkaitan jika berlaku peresapan masuk ke dalam saluran air atau sistem pemetungan.
Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.

(Bersambung ke halaman 4)

Helaian Data Keselamatan

menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.08.2017

Disemak semula pada 23.08.2017

Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Sambungan halaman 3)

- **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 pengalihudaraan mencukupi.
- **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**
Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan jika ia digunakan dengan betul.
- **Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:**
Jauhkan dari punca pencucuhan - Dilarang merokok.
Lindungi daripada cas-cas elektrostatik.
- **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.*
- **Kegunaan akhir yang khusus** *Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.*

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:**

108-88-3 Toluena

PEL	Nilai jangka panjang: 188 mg/m ³ , 50 ppm (kulit)
-----	---

141-78-6 Etil asetat

PEL	Nilai jangka panjang: 1440 mg/m ³ , 400 ppm
-----	--

78-92-2 Butan-2-ol

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

67-63-0 Isopropanol

PEL	Nilai jangka panjang: 49 mg/m ³ , 10 ppm
-----	---

- **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.

(Bersambung ke halaman 5)

Helaian Data Keselamatan

menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.08.2017

Disemak semula pada 23.08.2017

Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Sambungan halaman 4)

- **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 diperolehi pengeluar sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.

- **Perlindungan mata:**



Gogal bertutup rapat

9 Sifat fizikal dan kimia

- **Maklumat tentang ciri fizik dan kimia**

- **Maklumat Am**

- **Rupa:**

Bentuk:

Cecair

Warna:

Mengikut spesifikasi produk

- **Bau:**

Ciri

- **Ambang bau**

Tidak ditentukan.

- **Nilai pH:**

Tidak ditentukan.

- **Perubahan pada keadaan**

Takat lebur/takat beku

Tidak ditentukan.

Takat didih awal dan julat didih

77 - 78°C

- **Takat kilat:**

26°C

- **Kemudahbakaran (pepejal, gas)**

Tidak berkenaan

- **Suhu pencucuhan:**

390°C

- **Suhu penguraian:**

Tidak ditentukan.

- **Suhu pengautocucuhan**

Produk tidak tercucuh sendiri

- **Bahaya letupan:**

Produk tidak mudah meletup. Walau bagaimanapun, pembentukan campuran udara/wap mungkin berlaku.

- **Had letupan :**

Bawah:

1.2Vol %

(Bersambung ke halaman 6)

Helaian Data Keselamatan

menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.08.2017

Disemak semula pada 23.08.2017

Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Sambungan halaman 5)

Atas:	12Vol %
· Tekanan wap pada 20°C:	97hPa
· Ketumpatan:	Tidak ditentukan.
· Ketumpatan bandingan	Tidak ditentukan.
· Ketumpatan wap	Tidak ditentukan.
· Kadar penyejatan	Tidak ditentukan.
· Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan Air:	Tidak terlarut campur atau sukar bercampur.
· Pekali sekatan: n-oktanol/air	Tidak ditentukan.
· Kelikatan:	
Dinamik:	Tidak ditentukan.
Kinematik:	Tidak ditentukan.
· Kandungan pelarut:	
Pelarut organik:	66.0%
Air:	4.0%
· 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.*
- **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:**

108-88-3 Toluena		
Oral	LD50	5,000 mg/kg (rat)
Derma	LD50	12,124 mg/kg (rabbit)
Tersedut	LC50/4 h	5,320 mg/l (mouse)
141-78-6 Etil asetat		
Oral	LD50	5,620 mg/kg (rabbit)
Tersedut	LC50/4 h	1,600 mg/l (rat)
78-92-2 Butan-2-ol		
Oral	LD50	6,480 mg/kg (rat)
67-63-0 Isopropanol		
Oral	LD50	5,045 mg/kg (rat)

(Bersambung ke halaman 7)

Helaian Data Keselamatan

menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.08.2017

Disemak semula pada 23.08.2017

Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Sambungan halaman 6)

Derma	LD50	12,800 mg/kg (rabbit)
Tersedut	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

- **Kesan kerengsaan primer:**

- **Kakisan atau kerengsaan kulit** Merengsa kepada kulit dan mukus membran.

- **Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius** Kesan merengsa.

- **Pemekaan pernafasan / kulit** 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 pembetungan.

Bahaya kepada air minuman walaupun amat sedikit produk memasuki tanah.

Juga beracun kepada ikan dan plankton dalam jasad air

Toksik kepada organisma akuatik

- **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**

- **PBT:** Tidak berkenaan

- **vPvB:** Tidak berkenaan

- **Kesan buruk yang lain** Tiada 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**

UN1993

(Bersambung ke halaman 8)

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

Tarikh cetak 24.08.2017

Disemak semula pada 23.08.2017

Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Sambungan halaman 7)

<ul style="list-style-type: none"> · Nama penghantaran UN yang betul · ADR · IMDG · IATA 	<p>1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)</p> <p>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), MARINE POLLUTANT</p> <p>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)</p>
--	---

- pengangkutan kelas bahaya
- ADR, IMDG, IATA



<ul style="list-style-type: none"> · Kelas · Label 	<p>3 Cecair mudah terbakar.</p> <p>3</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> · Kumpulan pembungkusan · ADR, IMDG, IATA 	<p>III</p>
--	------------

<ul style="list-style-type: none"> · Hazard persekitaran: 	<p>Produk mengandungi bahan yang berbahaya kepada alam sekitar: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> · Langkah perlindungan khas untuk pengguna · Kod bahaya (Kemler): · Nombor EMS: · Stowage Category 	<p>Amaran: Cecair mudah terbakar.</p> <p>30</p> <p>F-E,<u>S-E</u></p> <p>A</p>
---	--

<ul style="list-style-type: none"> · Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC 	<p>Tidak berkenaan</p>
--	------------------------

- Pengangkutan/Maklumat Tambahan:

<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Excepted quantities (EQ) 	<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"> · 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"> · "Peraturan Model" UN: 	<p>UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), 3, III</p>
---	--

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).

(Bersambung ke halaman 9)

Helaian Data Keselamatan

menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.08.2017

Disemak semula pada 23.08.2017

Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Sambungan halaman 8)

- **Piktogram hazard**



- **Perkataan isyarat Bahaya**

- **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**

*reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
Toluena*

- **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.

Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

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): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.

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.

- **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 SDS: 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)

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: Cecair mudah terbakar – Kategori 2

(Bersambung ke halaman 10)

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

Tarikh cetak 24.08.2017

Disemak semula pada 23.08.2017

Nama dagang: Resin solution X 50

(Sambungan halaman 9)

Cec. M. Bkr 3: Cecair mudah terbakar – Kategori 3
Kreng. Kulit 2: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 2
Kreng. Mata 2: Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius – Kategori 2
Pem. Kulit 1: Pemekaan kulit – Kategori 1
Pemb. 2: Ketoksikan pembiakan – Kategori 2
STOT SE 3: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) – Kategori 3
STOT RE 2: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) – Kategori 2
Bhy. Asp.: Bahaya aspirasi – Kategori 1
Akuatik Kronik 2: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik – Kategori 2

MY