

Lembar Data Keselamatan

menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 24.08.2017

Nomor Versi 1.0

Revisi: 23.08.2017

1 Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

- 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 2
5020 Salzburg *Tel.:0043/662/212223*
- Informasi lebih lanjut yang dapat diperoleh dari: *Product safety department.*
- Nomor telepon darurat: 123 456 789

2 Identifikasi Bahaya

- Klasifikasi zat atau campuran



Cai. Mudah Terbakar 3 H226 Cairan dan uap mudah menyala.



Pernap. 2 H361 Diduga merusak fertilitas atau janin.
STOT RE 2 H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ setelah paparan jangka panjang atau berulang.
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



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.
STOT SE 3 H336 Dapat menyebabkan kantuk dan pusing.

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

(Berlanjut di halaman 2)

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 24.08.2017

Nomor Versi 1.0

Revisi: 23.08.2017

Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Berlanjut di halaman 1)

· **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 \leq 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.

Dapat menyebabkan kantuk dan pusing.

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ setelah paparan jangka panjang atau berulang.

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.

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 tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

· **Karakterisasi zat kimia: Campuran**

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

· **Komponen berbahaya:**

25068-38-6	<i>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)</i> Akutik Kronis 2, H411 Irit. kulit 2, H315; Irit. mata 2A, H319; Sens. Kulit 1, H317	25 - 50%
------------	---	----------

(Berlanjut di halaman 3)

Lembar Data Keselamatan

menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/ PER/9/2009










Tanggal pencetakan 24.08.2017

Nomor Versi 1.0

Revisi: 23.08.2017

Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Berlanjut di halaman 2)

108-88-3	<i>toluene</i>  <i>Cai. Mudah Terbakar 2, H225</i>  <i>Pernap. 2, H361; STOT RE 2, H373; Asp. Toks. 1, H304</i>  <i>Irit. kulit 2, H315; STOT SE 3, H336</i>	10 - 25%
141-78-6	<i>ethyl acetate</i>  <i>Cai. Mudah Terbakar 2, H225</i>  <i>Irit. mata 2A, H319; STOT SE 3, H336</i>	10 - 25%
78-92-2	<i>butanol</i>  <i>Cai. Mudah Terbakar 3, H226</i>  <i>Irit. mata 2A, H319; STOT SE 3, H335-H336</i>	2,5 - 10%
67-63-0	<i>propan-2-ol</i>  <i>Cai. Mudah Terbakar 2, H225</i>  <i>Irit. mata 2A, H319; STOT SE 3, H336</i>	2,5 - 10%

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

4 Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

- **Deksripsi tindakan Pertolongan pertama**
- **Informasi umum:**
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.*
- **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:**
CO₂, bubuk, atau semprotan air. Padamkan api besar dengan semprotan air atau busa penahan alkohol.
- **Bahan pemadaman yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:** *Air dengan tekanan jet penuh*
- **Bahaya khusus akibat dari zat atau campuran** *Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.*
- **Saran bagi pemadam kebakaran**
- **Perlengkapan pelindung:** *Tidak diperlukan tindakan khusus.*

6 Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

- **Pencegahan pribadi, perlengkapan pelindung, dan prosedur darurat**
Kenakan perlengkapan pelindung. Jauhkan orang yang tidak terlindungi.

(Berlanjut di halaman 4)

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 24.08.2017

Nomor Versi 1.0

Revisi: 23.08.2017

Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Berlanjut di halaman 3)

- **Pencegahan lingkungan:**
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.
- **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**
Tidak diperlukan tindakan pencegahan bila digunakan dengan benar.
- **Informasi terkait kebakaran - dan perlindungan ledakan:**
Jauhkan dari sumber api - Dilarang merokok.
Lindungi terhadap tegangan elektrostatik.
- **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.*
- **Penggunaan akhir khusus** *Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.*

8 Kontrol Paparan/ Perlindungan Diri

- **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

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

(Berlanjut di halaman 5)

Lembar Data Keselamatan

menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 24.08.2017

Nomor Versi 1.0

Revisi: 23.08.2017

Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Berlanjut di halaman 4)

- **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.
- **Perlindungan mata:**



Kacamata tersegel rapat

9 Sifat fisika dan kimia

- **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 - 78°C*
- **Titik menyal:** *26°C*
- **Kemampuan terbakar (padat, bentuk gas):** *Tidak dapat diterapkan.*

(Berlanjut di halaman 6)

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 24.08.2017

Nomor Versi 1.0

Revisi: 23.08.2017

Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Berlanjut di halaman 5)

· 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:	1,2Vol %
Atas:	12Vol %
· Tekanan uap di 20°C:	97hPa
· 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:	66,0%
Air:	4,0%
VOC (EC)	66,00 %
· Isi padat:	50,0%
· Informasi lainnya	Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

10 Stabilitas dan Reaktifitas

- **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 Toksikologi

- Informasi mengenai efek toksin
- Keracunan akut:

· Nilai LD/LC50 yang relevan untuk klasifikasi:

108-88-3 toluene

Mulut	LD50	5.000 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

(Berlanjut di halaman 7)

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 24.08.2017

Nomor Versi 1.0

Revisi: 23.08.2017

Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Berlanjut di halaman 6)

<i>Kulit</i>	<i>LD50</i>	<i>12.124 mg/kg (rabbit)</i>
<i>Penghirupan</i>	<i>LC50/4 h</i>	<i>5.320 mg/l (mouse)</i>
141-78-6 ethyl acetate		
<i>Mulut</i>	<i>LD50</i>	<i>5.620 mg/kg (rabbit)</i>
<i>Penghirupan</i>	<i>LC50/4 h</i>	<i>1.600 mg/l (rat)</i>
78-92-2 butanol		
<i>Mulut</i>	<i>LD50</i>	<i>6.480 mg/kg (rat)</i>
67-63-0 propan-2-ol		
<i>Mulut</i>	<i>LD50</i>	<i>5.045 mg/kg (rat)</i>
<i>Kulit</i>	<i>LD50</i>	<i>12.800 mg/kg (rabbit)</i>
<i>Penghirupan</i>	<i>LC50/4 h</i>	<i>30 mg/l (rat)</i>

- **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 Ekologi

- **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*

- **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.*

(Berlanjut di halaman 8)

Lembar Data Keselamatan
 menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
 PER/9/2009

Tanggal pencetakan 24.08.2017

Nomor Versi 1.0

Revisi: 23.08.2017


Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Berlanjut di halaman 7)

13 Pembuangan Limbah

- 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 Transpor/Pengangkutan

· Nomor UN · ADR, IMDG, IATA	<i>UN1993</i>
· UN Nama pengapalan yang tepat · ADR · IMDG · IATA	<i>1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)</i>
· Kelas bahaya pengangkutan · ADR, IMDG, IATA	
	
· Kelas · Label	<i>3 Cairan yang mudah terbakar. 3</i>
· Kelompok pengemasan · ADR, IMDG, IATA	<i>III</i>
· Bahaya lingkungan:	<i>Produk mengandung zat yang berbahaya bagi lingkungan: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)</i>
· Pencegahan khusus untuk pengguna · Kode bahaya (Kemler): · Nomor EMS: · Stowage Category	<i>Peringatan: Cairan yang mudah terbakar. 30 F-E,S-E A</i>
· Pengangkutan massal sesuai dengan Lampiran II MARPOL73/78 dan Kode IBC	<i>Tidak dapat diterapkan.</i>
· Pengangkutan/Informasi tambahan:	
· ADR · Kuantitas terbatas (LQ) · Excepted quantities (EQ)	<i>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</i>

(Berlanjut di halaman 9)

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 24.08.2017

Nomor Versi 1.0

Revisi: 23.08.2017

Nama dagang: *Resin solution X 50*

(Berlanjut di halaman 8)

· Kategori pengangkutan	3
· Kode batasan terowongan	D/E
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
· 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
· UN "Peraturan Model":	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), 3, III

15 Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

- **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 \leq 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.
Dapat menyebabkan kantuk dan pusing.
Dapat menyebabkan kerusakan pada organ setelah paparan jangka panjang atau berulang.
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.
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.*

(Berlanjut di halaman 10)

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 24.08.2017

Nomor Versi 1.0

Revisi: 23.08.2017

Nama dagang: Resin solution X 50

(Berlanjut di halaman 9)

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

16 Informasi Lain

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)

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 – Category 2

Cai. Mudah Terbakar 3: Flammable liquids – Category 3

Irit. kulit 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

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

Sens. Kulit 1: Skin sensitisation – Category 1

Pernap. 2: Reproductive toxicity – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Asp. Toks. 1: Aspiration hazard – Category 1

Akuatik Kronis 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2