# LEMBAR DATA KESELAMATAN



according to Regulation No. 23/M-IND/PER/4/2013

Plastic-Bond Resin

### 1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Identitas / nama produk

berdasarkan GHS

: Plastic-Bond Resin

Kode produk

: 105653

Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi dan relevan dan penggunaan yang tidak disarankan

Adhesif

Data rinci mengenai

pemasok

: WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255

48157 Münster

Germany

Phone: +49 251 93220 Fax: +49(0)251 / 9322 - 244 Internet: www.weicon.de

Alamat e-mail petugas yang

bertanggung jawab SDS ini

: msds@weicon.de

: TRANSPORT / EMERGENCY CONTACT (24h): Tel: +44 1865 407333 (English) Nomor telepon darurat

National Poisons Information Centre (NPIC) Jakarta: +62 813 1082 6879

### 2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi bahaya produk (senyawa / campuran)

KAIRAN MUDAH MENYALA - Kategori 2

KOROSI/IRITASI KULIT - Kategori 2

KERUSAKAN MATA SERIUS/IRITASI PADA MATA - Kategori 1

SENSITISASI SALURAN PADA KULIT - Kategori 1

TOKSISITAS PADA ORGAN SASARAN SPESIFIK SETELAH PAPARAN

TUNGGAL (Iritasi saluran pernapasan) - Kategori 3

BAHAYA AKUATIK KRONIS ATAU JANGKA PANJANG - Kategori 3

#### Elemen label termasuk pernyataan kehati-hatian

Piktogram (simbol bahaya)







Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H225 - Cairan dan uap sangat mudah menyala.

H315 - Menyebabkan iritasi kulit.

H317 - Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. H318 - Menyebabkan kerusakan serius pada mata. H335 - Dapat menyebabkan iritasi pernafasan.

H412 - Berbahaya terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan : P280 - Kenakan sarung tangan pelindung, pakaian pelindung dan pelindung mata

atau wajah.

P210 - Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan, nyala api, dan sumber

penyulutan lainnya. Dilarang merokok.

P241 - Gunakan peralatan listrik/ventilasi atau lampu yang tahan ledakan.

P242 - Gunakan alat-alat yang tidak mencetuskan.

P243 - Ambil tindakan untuk mencegah pengeluaran statis.

P271 - Gunakan hanya di udara terbuka atau di area dengan ventilasi yang baik.

P273 - Hindari pelepasan ke lingkungan.

P261 - Hindari menghirup uap.

P264 - Cuci bersih setelah menangani.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/30/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : 11/21/2023 Versi : 1.09

### 2. Identifikasi Bahaya

#### **Tanggapan**

: P304 + P340, P312 - JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan menjaga nyaman untuk bernafas. Hubungi PUSAT RACUN atau dokter jika Anda merasa tidak enak badan.

P303 + P361 + P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan semua pakaian yang terkontaminasi. Cuci kulit dengan air.

P302 + P352 - JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak air.

P333 + P313 - Jika terjadi iritasi kulit atau ruam: Dapatkan nasehat atau perhatian

medis.

P305 + P351 + P338, P310 - JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Segera hubungi Pusat Penanggulangan

Keracunan atau dokter/tenaga medis.

**Penyimpanan**: P405 - Simpan di tempat terkunci.

P403 + P233 - Simpan di tempat berventilasi baik. Pastikan wadah tertutup rapat.

P403 + P235 - Simpan ditempat sejuk.

Pembuangan : P501 - Buang limbah sesuai peraturan yang berlaku.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

: Tidak diketahui.

### 3. Komposisi / Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

Zat/sediaan : Campuran

Nama bahan	%	Nomor CAS
methyl methacrylate	≥50 - ≤75	80-62-6
methacrylic acid	<5	79-41-4
maleic acid	≤3	110-16-7
2,6-Di-tert-butil-p-kresol	<2.5	128-37-0
p-toluene sulfonyl chloride	<1	98-59-9
α-Metil stiren	≤0.3	98-83-9

Tidak terdapat bahan lainnya yang, sejauh pengetahuan pemasok saat ini dan pada konsentrasi yang berlaku, diklasifikasikan sebagai bahan berbahaya pada kesehatan atau lingkungan dan karenanya diperlukan pelaporan dalam bagian ini.

Nilai ambang batas pemaparan, (jika ada), tercantum di bagian 8. Ada).

## 4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

#### Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Kena mata

: Segera dapatkan pertolongan medis. Telepon pusat racun atau doktor. Segera menyiram mata dengan air yang banyak serta kadang-kadang mengangkat kelopak mata atas dan bawah. Periksa apakah memakai lensa kontak, dan lepaskan jika ada. Lanjutkan dengan membilas sedikitnya selama 10 menit. Luka bakar bahan kimia harus segera diobati oleh dokter.

Penghirupan

: Segera dapatkan pertolongan medis. Telepon pusat racun atau doktor. Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Jika terduga bahwa masih ada asap, petugas penolong harus mengenakan topeng pelindung yang layak atau self-contained breathing apparatus (SCBA). Jika tidak bernapas, jika napas tidak teratur atau jika terjadi serangan pernapasan, sediakan pernapasan buatan atau oksigen oleh petugas terlatih. Mungkin dapat membahayakan bagi orang yang memberikan pertolongan resusitasi dari mulut-kemulut. Jika tidak sadarkan diri, baringkan pada posisi pemulihan dan segera dapatkan pertolongan medis. Jaga agar saluran pernapasan tetap terbuka. Longgarkan pakaian yang ketat seperti, bagian leher, dasi, ikat pinggang atau lingkar pinggang.

# 4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

#### Kena kulit

: Segera dapatkan pertolongan medis. Telepon pusat racun atau doktor. Cuci dengan banyak air dan sabun. Lepaskan pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Cuci pakaian yang terkontaminasi dengan air sampai bersih sebelum melepaskannya, atau memakai sarung tangan. Lanjutkan dengan membilas sedikitnya selama 10 menit. Luka bakar bahan kimia harus segera diobati oleh dokter. Jika ada keluhan atau gejala, hindari terkena lebih lanjut. Cuci pakaian sebelum dikenakan lagi. Bersihkan sepatu secara menyeluruh sebelum digunakan kembali.

#### **Tertelan**

: Segera dapatkan pertolongan medis. Telepon pusat racun atau doktor. Cuci mulut dengan air. Lepaskan gigi palsu jika ada. Jika bahan sudah tertelan dan orang yang terkena dalam keadaan sadar, berikan air minum dalam jumlah sedikit. Hentikan, jika orang yang terkena merasa mual karena muntah dapat membahayakan. Jangan memaksakan muntah kecuali disuruh melakukannya oleh petugas medis. Jika terjadi muntah, kepala harus ditundukkan agar muntahan tidak masuk ke dalam paru-paru. Luka bakar bahan kimia harus segera diobati oleh dokter. Dilarang memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang di bawah sadar. Jika tidak sadarkan diri, baringkan pada posisi pemulihan dan segera dapatkan pertolongan medis. Jaga agar saluran pernapasan tetap terbuka. Longgarkan pakaian yang ketat seperti, bagian leher, dasi, ikat pinggang atau lingkar pinggang.

#### Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

#### Berpotensi efek kesehatan yang akut

Kena mata : Menyebabkan kerusakan serius pada mata.Penghirupan : Dapat menyebabkan iritasi pernafasan.

Kena kulit : Menyebabkan iritasi kulit. Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

**Tertelan**: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

#### Tanda-tanda/gejala kenanya berlebihan

Kena mata : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

sakit/nyeri berair kemerahan

Penghirupan : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

iritasi saluran pernapasan

batuk

Kena kulit : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

pedih atau iritasi kemerahan

kelepuhan bisa terjadi

**Tertelan** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

sakit perut

#### Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan

Catatan untuk dokter : Obati berdasarkan gejala. Segera menghubungi ahli perawatan racun jika jumlah

besar termakan atau terhirup.

Perawatan khusus : Tidak ada pengobatan khusus.

Perlindungan bagi penolong pertama

: Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Jika terduga bahwa masih ada asap, petugas penolong harus mengenakan topeng pelindung yang layak atau self-contained breathing apparatus (SCBA). Mungkin dapat membahayakan bagi orang yang memberikan pertolongan resusitasi dari mulut-ke-mulut. Cuci pakaian yang terkontaminasi dengan air sampai bersih sebelum melepaskannya, atau memakai sarung tangan.

#### Lihat informasi toksikologi (bagian 11)

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/30/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : 11/21/2023 Versi : 1.09 3/14

### 5. Tindakan pemadaman kebakaran

#### Media pemadam kebakaran/api

Media pemadaman yang sesuai

: Gunakan bahan kimia kering, CO<sub>2</sub>, semprotan air atau busa.

Sarana pemadaman yang tidak sesuai

: Jangan menggunakan jet air.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

: Cairan dan uap sangat mudah menyala. Aliran ke selokan dapat menimbulkan kebakaran atau bahaya ledakan. Dalam kebakaran atau jika memanas, peningkatan tekanan akan terjadi dan wadah bisa meledak pecah, dengan risiko ledakan susulan. Bahan ini berbahaya bagi kehidupan air dengan efek yang berakhir lama. Air bekas memadamkan kebakaran yang tercemar dengan bahan ini harus dibendung dan dicegah agar tidak mengalir masuk/dibuang ke saluran air, parit, atau selokan.

Produk dekomposisi termal berbahaya

Bahan-bahan berikut ini mungkin dapat termasuk golongan produk penguraianhayati:

karbon dioksida karbon monoksida

Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik / khusus

: Jika ada kebakaran segera isolasi tempat kejadian dengan menjauhkan semua orang dari lokasi kebakaran. Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Pindahkan wadah dari kebakaran jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Gunakan semprotan air untuk menjaga agar wadah yang terkena panasnya api tetap dingin.

Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran

Petugas pemadam kebakaran harus memakai perlengkapan pelindung yang memadai dan alat bantu pernapasan (Self-Contained Breathing Apparatus - SCBA) yang berpelindung-wajah penuh dan yang beroperasi dalam mode tekanan positif.

### 6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

#### Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Untuk pegawai non-darurat : Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Evakuasi area sekitarnya. Jaga agar personil yang tidak berkepentingan dan yang tidak menggunakan alat pelindung diri tidak masuk. Jangan menyentuh atau berjalan kaki melintasi tumpahan bahan. Matikan semua sumber penyalaan. Jangan ada kobaran, merokok atau pasang suar area berbahaya. Jangan menghirup uap atau kabut. Sediakan ventilasi yang memadai. Pakai alat pernafasan (respirator) yang sesuai bila ventilasi tidak memadai. Kenakan peralatan perlindungan pribadi yang sesuai.

Untuk perespon darurat

: Jika pakaian khusus diperlukan dalam mengatasi tumpahan, memperhatikan informasi di Bagian 8 mengenai bahan-bahan yang cocok dan tidak cocok. Lihat juga informasi di "Untuk pegawai non-darurat".

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

: Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan. Beritahu pihak berwewenang yang terkait jika produk telah menyebabkan polusi lingkungan (saluran pembuangan, aliran air, tanah atau udara). Bahan polusi air. Dapat membahayakan lingkungan jika terbebaskan dalam jumlah besar.

#### Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Tumpahan kecil

: Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Gunakan alat tahan-percikan dan perlengkapan tahan-ledakan. Jika larut dalam air mencairkan dengan air dan mengepel. Sebagai kemungkinan lain, atau jika larut dalam air, menyerap dengan memakai bahan kering yang tidak giat dan masukkan ke wadah bahan buangan yang tepat. Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/30/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : 11/21/2023 Versi

# 7. Penanganan dan Penyimpanan

#### Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

#### Tindakan perlindungan

: Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi yang layak (lihat bagian 8). Orang yang pernah memiliki masalah sensitisasi kulit tidak boleh dipekerjakan dalam proses apapun yang menggunakan produk ini. Jangan terkena mata atau kulit atau pakaian. Jangan menghirup uap atau kabut. Jangan dimakan/diminum. Hindari pelepasan ke lingkungan. Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Pakai alat pernafasan (respirator) yang sesuai bila ventilasi tidak memadai. Jangan masuk ke tempat penyimpanan dan ruang terbatas kecuali ada ventilasi yang memadai. Simpan dalam wadah aslinya atau dalam tempat lain yang diakui dan layak, tutup rapat selama tidak digunakan. Simpan dan gunakan jauh dari sumber panas, percikan api, nyala api terbuka atau sumber penyulutan lainnya. Gunakan peralatan listrik yang anti-ledak (untuk ventilasi, penerangan dan penanganan bahan). Hanya gunakan peralatan yang tidak menimbulkan percikan. Lakukan tindakan pencegahan terhadap pelepasan muatan elektrostatik. Wadah yang sudah kosong masih mengandung residu produk dan bisa berbahaya. Jangan menggunakan wadah kembali.

Nasihat tentang kebersihan (hygiene) pekerjaan umum : Makan, minum dan merokok harus dilarang di tempat di mana bahan ini ditangani, disimpan dan diolah. Para pekerja harus mencuci tangan dan muka sebelum makan, minum dan merokok. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang terkontaminasi sebelum memasuki lingkungan tempat makan. Lihat juga Bagian 8 untuk tambahan informasi mengenai langkah-langkah kebersihan.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas Simpan sesuai dengan peraturan setempat. Simpan di tempat terpisah dan yang diakui. Simpan di wadah aslinya terlindung dari sinar matahari langsung di tempat yang kering, sejuk dan berventilasii baik jauh dari bahan yang tidak cocok (lihat Bagian 10) dan makanan dan minuman. Simpan di tempat terkunci. Menghilangkan semua sumber penyulut. Pisahkan dari bahan-bahan yang mengoksidasi. Jaga agar wadah tertutup rapat dan tersegel sampai siap untuk digunakan. Wadah yang sudah dibuka harus disegel kembali dengan hati-hati dan disimpan tetap tegak untuk mencegah kebocoran. Jangan menyimpan di dalam wadah yang tidak berlabel. Gunakan bendungan yang layak untuk menghindari kontaminasi pada lingkungan. Lihat Bagian 10 untuk bahan yang tidak kompatibel sebelum penanganan atau penggunaan.

# 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

#### Paramater pengendalian

#### Nilai ambang batas di tempat kerja

Nama bahan	Batas pemaparan
methyl methacrylate	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018). Penyensitif kulit. NAB: 50 BDS 8 jam. PSD: 100 BDS 15 menit.
methacrylic acid	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018). Terserap melalui kulit. NAB: 70 mg/m³ 8 jam. NAB: 20 BDS 8 jam.
2,6-Di-tert-butil-p-kresol	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018). NAB: 10 mg/m³ 8 jam.
α-Metil stiren	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018). NAB: 10 BDS 8 jam.

## 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

# Pengendalian teknik yang sesuai

: Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Gunakan proses terkurung, ventilasi pembuangan lokal atau pengendalian teknis lainnya untuk menjaga agar pemaparan pekerja terhadap kadar kontaminan di udara berada di bawah batas menurut Undang-Undang atau yang direkomendasikan. Pengendalian teknis pun harus menjaga agar konsentrasi gas, uap atau debu di bawah batas ledakan terendah yang ada. Gunakan peralatan ventilasi yang anti-ledakan.

# Pengendalian pemaparan lingkungan

: Emisi dari ventilasi atau peralatan proses kerja harus diperiksa untuk memastikan mereka memenuhi persyaratan Perundang-undangan Perlindungan Lingkungan. Pada beberapa kasus, penyaring asap (fume scrubbers), saringan atau modifikasi teknik terhadap peralatan proses akan diperlukan untuk mengurangi emisi sampai level yang bisa diterima.

#### Tindakan perlindungan diri

#### **Tindakan Higienis**

: Cuci tangan, lengan dan wajah sampai bersih setelah menangani produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan WC dan seusai waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan untuk melepaskan/membuang pakaian berpotensi terkontaminasi. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Pastikan bahwa tempat pencucian mata dan pancuran keselamatan berada di dekat lokasi kerja.

#### Perlindungan mata

: Pelindung mata yang memenuhi standar yang diakui harus digunakan jika hasil evaluasi risiko menunjukkan bahwa hal ini perlu untuk menghindari keterbukaan terhadap cipratan cairan, kabut, bermacam gas atau debu. Apabila kemungkinan kontak terjadi, pelindung berikut harus dipakai, kecuali penilaian menunjukkan tingkat perlindungan lebih tinggi: goggle (kaca mata keselamatan) untuk cipratan bahan kimia / atau perisai muka. Bila terdapat bahaya pernapasan, respirator mukapenuh mungkin akan diperlukan sebagai gantinya.

#### Perlindungan kulit

#### Perlindungan tangan

: Sarung tangan yang kuat, tahan bahan kimia yang sesuai dengan standar yang disahkan, harus dipakai setiap saat bila menangani produk kimia, jika penilaian risiko menunjukkan, bahwa hal ini diperlukan. Berdasarkan parameter yang ditentukan oleh produsen sarung tangan, periksalah saat menggunakan bahwa sarung tangan masih memiliki sifat pelindung. Perlu dicatat bahwa masa pakai bahan sarung tangan mungkin berbeda untuk produsen yang berbeda.

Direkomendasikan: 1 - 4 jam (waktu terobosan): karet nitril; 4 - 8 jam (waktu terobosan): Viton®/karet butil

#### Perlindungan tubuh

: Perlengkapan perlindungan pribadi untuk tubuh harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat serta harus disetujui oleh petugas ahli/ spesialis sebelum menangani produk ini. Ketika terdapat risiko penyalaan dari listrik statis, kenakan pakaian pelindung anti-statis. Untuk perlindungan maksimal arus listrik statis, kenakan ketelpak, sepatu bot dan sarung tangan anti-statis.

# Perlindungan kulit yang lain

: Alas kaki yang sesuai dan segala tambahan langkah-langkah perlindungan kulit harus dipilih berdasarkan tugas yang sedang dilakukan dan risiko yang terlibat dan harus disetujui oleh seorang ahli sebelum menangani produk ini.

#### Perlindungan pernapasan

 Berdasarkan bahaya dan potensi paparannya, pilih sebuah respirator (alat pernapasan) yang memenuhi standar atau sertifikasi yang sesuai. Respirator harus digunakan sesuai program perlindungan pernapasan untuk memastikan kesesuaian yang tepat, pelatihan, dan aspek-aspek penggunaan yang penting lainnya. Direkomendasikan : saringan uap organik (Tipe AX) dan partikulat

# 9. Sifat fisika dan kimia

#### **Organoleptik**

Bentuk fisik : Cairan. Warna : Putih.

Bau : Akrilik. [Kuat]
Ambang bau : Tidak tersedia.
pH : Tidak berlaku.
Titik lebur : Tidak tersedia.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/30/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : 11/21/2023 Versi : 1.09 6/14

Plastic-Bond Resin

### 9. Sifat fisika dan kimia

Titik didih, titik didih awal, dan rentang pendidihan

: >35°C (>95°F)

: Cawan tertutup: 11°C (51.8°F) Titik nyala

Laju penguapan : Tidak tersedia. : Tidak tersedia. Kemudahan-menyala Batas nyala/batas ledakan : Tidak tersedia.

bawah dan atas

Tekanan uap

	Tekanan Uap pada suhu 20 °C		Tekanan Uap pada suhu 50 °C			
Nama bahan	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
methyl methacrylate	27.75236	3.7				
cumene	3.72032	0.5				
α-Metil stiren	1.89766	0.25				
methacrylic acid	0.72756	0.097				
phosphoric acid	0.03	0.004				
2,6-Di-tert-butil-p-kresol	0.00825	0.0011				
p-toluene sulfonyl chloride	0.00098	0.00013				
maleic acid	0	0	OECD 104			
α,α-dimethylbenzyl hydroperoxide	0	0				

: Tidak tersedia. Kerapatan uap nisbi Kerapatan (densitas) relatif : Tidak tersedia.

Kepadatan : 1 sampai dengan 1.03 g/cm³

Kelarutan

Tidak tersedia.

Kelarutan dalam air : Tidak tersedia.

Dapat larut dalam air : Tidak.

Koefisien partisi (n-oktanol/

: Tidak berlaku.

Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition

temperature)

: Tidak berlaku.

Suhu penguraian : Tidak tersedia.

: Kinematik (40°C (104°F)): >40 mm²/s (>40 cSt) Kekentalan (viskositas)

Waktu alir (ISO 2431) : Tidak tersedia.

Karakteristik partikel

: Tidak berlaku. Ukuran partikel median

### 10. Stabilitas dan Reaktifitas

Reaktivitas : Tidak ada data tes khusus yang berhubungan dengan reaktivitas tersedia untuk

produk ini atau bahan bakunya.

Stabilitas kimia : Produk ini stabil.

Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus

: Dibawah kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, reaksi yang

berbahaya tidak akan terjadi.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/30/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : 11/21/2023 Versi :1.09

### 10. Stabilitas dan Reaktifitas

Kondisi yang harus dihindari

: Hindari semua sumber yang memungkinkan penyulutan (percikan api atau nyala api). Jangan diberi tekanan ,dipotong,dilas, disolder,dibor,digerinda atau wadah dibiarkan dekat panas atau sumber pengapian.

Bahan-bahan yang tidak tercampurkan

: Reaktif atau inkompabilitas dengan bahan-bahan berikut: bahan-bahan yang mengoksidasi

Produk berbahaya hasil penguraian

: Pada kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, produk-produk penguraian-hayati yang berbahaya seharusnya tidak terproduksi.

# 11. Informasi Toksikologi

#### Informasi efek-efek toksikologi

#### **Toksisitas akut**

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Dosis	Pemaparan
methyl methacrylate	LD50 Dermal	Kelinci	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	7872 mg/kg	-
methacrylic acid	LD50 Dermal	Kelinci	500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	1060 mg/kg	-
2,6-Di-tert-butil-p-kresol	LD50 Oral	Tikus besar	890 mg/kg	-
α-Metil stiren	LD50 Oral	Tikus besar	4900 mg/kg	-

#### Iritasi/korosif

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Angka	Pemaparan	Observasi
maleic acid	Mata - Iritan parah	Kelinci	-	2 menit 1 %	-
2,6-Di-tert-butil-p-kresol	Mata - Iritan moderat	Kelinci	-	24 jam 100	-
	(sedang)			mg	
	Kulit - Pengiritasi ringan	Manusia	-	48 jam 500	-
				mg	
	Kulit - Iritan moderat	Kelinci	-	48 jam 500	-
	(sedang)			mg	
α-Metil stiren	Mata - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	91 mg	-
	Kulit - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	100 %	-

#### **Sensitisasi**

Tidak tersedia.

#### **Mutagenisitas**

Tidak tersedia.

#### **Karsinogenisitas**

Tidak tersedia.

#### Toksisitas reproduktif

Tidak tersedia.

#### **Teratogenisitas**

Tidak tersedia.

Tosisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan tunggal

# 11. Informasi Toksikologi

Kategori	Rute Paparan	Organ sasaran
Kategori 3	-	Iritasi saluran
Kategori 3	-	pernapasan Iritasi saluran
Kategori 3	-	pernapasan Iritasi saluran
Kategori 3	_	pernapasan Iritasi saluran
	Kategori 3 Kategori 3 Kategori 3	Kategori 3 - Kategori 3 - Kategori 3 -

#### Toksisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan berulang

Tidak tersedia.

#### Bahaya aspirasi

Nama	Hasil
α-Metil stiren	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1

Informasi tentang rute

paparan

: Tidak tersedia.

#### Berpotensi efek kesehatan yang akut

Kena mata : Menyebabkan kerusakan serius pada mata.Penghirupan : Dapat menyebabkan iritasi pernafasan.

Kena kulit : Menyebabkan iritasi kulit. Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

Tertelan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

#### Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia, dan toksikologi

**Kena mata**: Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

sakit/nyeri berair kemerahan

**Penghirupan** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

iritasi saluran pernapasan

batuk

**Kena kulit** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

pedih atau iritasi kemerahan

kelepuhan bisa terjadi

**Tertelan** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

sakit perut

#### Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang

#### Pemaparan jangka pendek

Potensi efek-efek cepat : Tidak tersedia.

Potensi efek-efek : Tidak tersedia.

tertunda

Pemaparan jangka panjang

Potensi efek-efek cepat : Tidak tersedia.

Potensi efek-efek : Tidak tersedia.

tertunda

#### Berpotensi efek kesehatan yang kronis

Tidak tersedia.

**Umum** : Sekali terkena, reaksi alergi parah bisa terjadi sesaat setelah terpapar ke batas

yang sangat rendah.

# 11. Informasi Toksikologi

Karsinogenisitas: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.Mutagenisitas: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.Teratogenisitas: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.Efek-efek perkembangan: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

selama masa pertumbuhan

Efek-efek kesuburan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

#### Ukuran numerik tingkat toksisitas

#### Perkiraan toksikitas akut

Nama produk/bahan	Oral (mg/ kg)	Dermal (mg/kg)	Penghirupan (gas) (ppm)	Penghirupan (uap) (mg/ I)	Penghirupan (debu dan kabut) (mg/l)
Easy-Mix RK-7000 Structural Acrylic Adhesive Resin	9425.2	22222.2	N/A	N/A	N/A
methyl methacrylate	7872	N/A	N/A	N/A	N/A
methacrylic acid	1060	1100	N/A	N/A	N/A
maleic acid	500	N/A	N/A	N/A	N/A
α-Metil stiren	4900	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Perkiraan toksikitas akut

Rute	Nilai ATE (Acute Toxicity Estimates (ATE) = Perkiraan Toksikitas Akut)
Oral	9425.24 mg/kg
Dermal	22222.22 mg/kg

# 12. Informasi Ekologi

#### **Toksisitas**

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
methyl methacrylate	Akut LC50 130000 μg/l Air tawar/segar	Ikan - <i>Pimephales promelas</i> - Tahap dewasa	96 jam
methacrylic acid	Kronis NOEC 53 mg/l Air tawar/segar	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Makhluk hidup (organisme) yang baru lahir / Neonate	21 hari
maleic acid	Akut EC50 316200 μg/l Air tawar/segar	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Mudigah / Larvae	48 jam
	Akut LC50 5000 μg/l Air tawar/segar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam
2,6-Di-tert-butil-p-kresol	Akut EC50 1440 μg/l Air tawar/segar	Dafnia - <i>Daphnia pulex</i> - Makhluk hidup (organisme) yang baru lahir / Neonate	48 jam

#### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia.

#### Potensi bioakumulasi

Plastic-Bond Resin

### 12. Informasi Ekologi

Nama produk/bahan	LogPow	BCF	Potensial
methyl methacrylate	1.38	-	Rendah
methacrylic acid	0.93	-	Rendah
maleic acid	-1.3	-	Rendah
2,6-Di-tert-butil-p-kresol	5.1	330 sampai dengan 1800	Tinggi
α-Metil stiren	3.48	15 sampai dengan 140	Rendah

#### Mobilitas dalam tanah

Koefisien partisi tanah/air

(Koc)

: Tidak tersedia.

Efek merugikan lainnya

: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

### 13. Pembuangan Limbah

Metode pembuangan

: Pembentukan limbah harus dihindari atau diminimalisasikan bilamana memungkinkan. Pembuangan produk ini, larutan dan produk sampingan harus selalu sesuai dengan persyaratan perlindungan lingkungan dan ketentuan hukum pembuangan limbah serta persyaratan dari otoritas lokal atau regional. Buang kelebihan produk dan produk non-daur ulang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Limbah tidak boleh dibuang kedalam saluran pembuangan tanpa diolah kecuali memenuhi persyaratan dari pemerintah atau departemen terkait. Limbah kemasan harus di daur ulang. Pembakaran atau penimbunan (landfill) semestinya hanya dipertimbangkan jika daur ulang tidak mungkin. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman. Harus berhati-hati ketika menangani kontainer kosong yang belum dibersihkan atau dicuci. Wadah kosong atau penyalut mungkin menyimpan sejumlah residu produk. Uap dari sisa produk bisa menimbulkan atmosfir yang sangat mudah terbakar atau mudah meledak di dalam kontainer. Jangat memotong, menelas atau menggerinda kontainer bekas kecuali dalamnya sudah dibersihkan sepenuhnya. Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan.

# 14. Informasi Transportasi

		1400	14-7-4
	UN	IMDG	IATA
Nomor PBB	UN1133	UN1133	UN1133
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	ADHESIVES	ADHESIVES	Adhesives
Kelas bahaya pengangkutan	3	3	3
Kelompok pengemasan	III	III	III
Bahaya lingkungan	Tidak.	Tidak.	Tidak.

Informasi tambahan

UN : Ketentuan khusus 223 **IMDG** : Jadwal darurat F-E, S-D Ketentuan khusus 223, 955

Pengecualian cairan kental Cairan kental kelas 3 ini tidak tunduk pada peraturan

pengemasan hingga 450 L berdasarkan 2.3.2.5.

## 14. Informasi Transportasi

#### IATA

: Tanda berbahaya bagi lingkungan hidup dapat kelihatan jika diperlukan peraturan transportasi lain.

**Batas kuantitas/jumlah** Pesawat Udara Muatan dan Penumpang: 60 L. Petunjuk pengemasan: 355. Khusus Pesawat Udara Muatan: 220 L. Petunjuk pengemasan: 366. Jumlah Terbatas - Pesawat Udara Penumpang: 10 L. Petunjuk pengemasan: Y344.

Ketentuan khusus A3

# Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

: **Transportasi di tempat/pabrik pengguna**: Selalu diangkut dalam kontainer-kontainer tertutup yang menghadap ke atas dan aman. Pastikan orang-orang yang mengangkut produk ini mengetahui apa yang harus dilakukan jika terjadi kecelakaan atau terdapat tumpahan.

Transport dalam jumlah besar sesuai dengan instrumen IMO

: Tidak tersedia.

### 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

#### Klasifikasi





#### Undang-undang No. 74/2001 - Terlarang

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### Undang-undang No. 74/2001 - Terbatas

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Undang-undang No. 74/2001 - Zat kima yang dapat digunakan : Tidak ditentukan

#### Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996

#### **Karsinogen**

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### **Korosif**

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### Iritasi

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### <u>Mutagen</u>

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### <u>Pengoksidasi</u>

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### Racun

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### Teratogen

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### Peraturan internasional

#### Ikhtisar Daftar Konvensi Senjata Kimia Bahan Kimia Kelas I, II & III

Tidak terdaftar.

#### **Protokol Montreal**

# 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Tidak terdaftar

#### Konvensi Stockholm mengenai bahan polusi yang menetap

Tidak terdaftar.

#### Konvensi Roterdam tentang Izin Karena Dinformasikan Sebelumnya (IKDS) (Prior Inform Consent (PIC)

Tidak terdaftar.

#### UNECE Protokol Aarhus mengenai POP dan Logam Berat

Tidak terdaftar.

#### **Daftar inventaris**

Australia: Tidak ditentukan.Kanada: Tidak ditentukan.Cina: Tidak ditentukan.

Uni Ekonomi Eurasia : Inventaris Federasi Rusia: Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.

Jepang : Inventaris Jepang (CSCL): Tidak ditentukan.

Inventaris Jepang (ISHL): Tidak ditentukan.

**Selandia Baru**: Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.

Filipina : Tidak ditentukan.
Republik Korea : Tidak ditentukan.
Taiwan : Tidak ditentukan.
Thailand : Tidak ditentukan.
Turki : Tidak ditentukan.
Amerika Serikat : Tidak ditentukan.

Vietnam : Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.

### 16. Informasi Lain

#### Sejarah / Riwayat

Tanggal pencetakan : 12/15/2023 Tanggal terbitan/Tanggal : 11/30/2023

revisi

Tanggal terbitan : 11/21/2023

sebelumnya

**Versi** : 1.09

**Kunci singkatan** : ATE = Perkiraan Toksikitas Akut

BCF = Factor Biokonsentrasi

GHS = Sistim Terpadu Global tentang Klasifikasi dan Pelabelan Kimia

IATA = Asosiasi Pengangkutan Udara Internasional

IBC = Wadah Besar Tingkat Menengah (Intermediate Bulk Container)

IMDG = Barang Berbahaya Bahari Internasional

LogPow = logaritma koefisien dinding pisah (partision) oktanol/air

MARPOL = Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi Dari Kapal, Tahun

1973 dan dimodifikasi oleh Protokol tahun 1978. ("Marpol" = polusi laut)

N/A = Tidak tersedia

SGG = Kelompok Segregasi (Segregation Group)

UN = Perserikatan Bangsa-Bangsa

#### Prosedur yang digunakan untuk memperoleh klasifikasi

Plastic-Bond Resin

### 16. Informasi Lain

Klasifikasi	Pembenaran
	Berdasarkan data tes
KOROSI/IRITASI KULIT - Kategori 2	Metode menghitung
KERUSAKAN MATA SERIUS/IRITASI PADA MATA - Kategori 1	Metode menghitung
SENSITISASI SALURAN PADA KULIT - Kategori 1	Metode menghitung
TOKSISITAS PADA ORGAN SASARAN SPESIFIK SETELAH PAPARAN	Metode menghitung
TUNGGAL (Iritasi saluran pernapasan) - Kategori 3	
BAHAYA AKUATIK KRONIS ATAU JANGKA PANJANG - Kategori 3	Metode menghitung

Referensi : Tidak tersedia.

#### Sangkalan (disclaimer)

Sejauh pengetahuan kami, informasi yang tercantum di sini akurat. Namun, baik pemasok yang namanya tersebut di atas, maupun anak-perusahaannya yang manapun, tidak dikenakan tanggung-jawab apapun untuk keakurasian atau kelengkapan informasi yang dimuat di sini.

Penentuan kecokokan bahan apapun adalah tanggung-jawab pengguna sendiri. Semua bahan/zat mungkin mengandung bahaya yang tidak diketahui dan harus digunakan dengan hati-hati. Walaupun ada beberapa sumber bahaya yang didefiniskan di sini, kami tidak dapat menjamin tak ada bahaya lain.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/30/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : 11/21/2023 Versi : 1.09 14/14

Menandakan informasi yang sudah berubah dari versi yang dikeluarkan sebelumnya.