## LEMBAR DATA KESELAMATAN



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

WEICON A Epoxy Resin

## 1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Identitas / nama produk

berdasarkan GHS

: WEICON A Epoxy Resin

Kode produk

: 100001

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

Resin epoksi.

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

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

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

## 2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi bahaya produk (senyawa / campuran)

: KOROSI/IRITASI KULIT - Kategori 2

KERUSAKAN MATA SERIUS/IRITASI PADA MATA - Kategori 2A

SENSITISASI SALURAN PADA KULIT - Kategori 1

BAHAYA AKUATIK KRONIS ATAU JANGKA PANJANG - Kategori 3

#### Elemen label termasuk pernyataan kehati-hatian

Piktogram (simbol bahaya) :

Kata sinyal : Peringatan

Pernyataan Bahaya : H315 - Menyebabkan iritasi kulit.

H317 - Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. H319 - Menyebabkan iritasi serius pada mata.

H412 - Berbahaya terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan : P280 - Kenakan sarung tangan pelindung. Kenakan pelindung mata atau wajah.

P273 - Hindari pelepasan ke lingkungan.

P261 - Hindari menghirup uap.

P264 - Cuci bersih setelah menangani.

**Tanggapan** : P362 + P364 - Menanggalkan semua pakaian tercontaminasi dan mencucinya

sebelum digunakan kembali.

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 - JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah

dilakukan. Lanjutkan membilas.

P337 + P313 - Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan nasehat atau perhatian medis.

Penyimpanan : Tidak berlaku.

**Pembuangan** : P501 - Buang limbah sesuai peraturan yang berlaku.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi: 11/21/2023Tanggal terbitan sebelumnya: 12/16/2022Versi: 1.021/11

## 2. Identifikasi Bahaya

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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	≥10 - ≤17	1675-54-3
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	≤7.9	9003-36-5
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	≤3	933999-84-9

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 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. Dapatkan pertolongan medis.

Penghirupan

: Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. 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-ke-mulut. Dapatkan pertolongan medis jika efek buruk pada kesehatan terus berlanjut atau parah. 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.

Kena kulit

: 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. Dapatkan pertolongan medis. Jika ada keluhan atau gejala, hindari terkena lebih lanjut. Cuci pakaian sebelum dikenakan lagi. Bersihkan sepatu secara menyeluruh sebelum digunakan kembali.

**Tertelan** 

: 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. Dapatkan pertolongan medis jika efek buruk pada kesehatan terus berlanjut atau parah. 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 iritasi serius pada mata.

Penghirupan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

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

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : 12/16/2022 Versi : 1.02 2/11

## 4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

Tertelan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

## Tanda-tanda/gejala kenanya berlebihan

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

pedih atau iritasi

berair kemerahan

**Penghirupan** : Tidak ada data khusus.

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

iritasi kemerahan

Tertelan : Tidak ada data khusus.

## 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 : Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa penolong pertama : pelatihan yang sesuai. Mungkin dapat membahayakan bagi orang yang

pelatihan yang sesuai. 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)

## 5. Tindakan pemadaman kebakaran

### Media pemadam kebakaran/api

Media pemadaman yang

sesuai

: Gunakan bahan pemadam yang cocok untuk kebakaran di sekitar.

Sarana pemadaman yang

tidak sesuai

: Tidak diketahui.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

: Dalam kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan terjadi dan wadah bisa meledak. 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 penguraian-

hayati:

karbon dioksida karbon monoksida senyawa berhalogen oksida logam/oksida

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.

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.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : 12/16/2022 Versi : 1.02 3/11

## 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. Hindari 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

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

### Tumpahan kecil

: Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. 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.

## 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 dimakan/diminum. Hindari menghirup uap atau kabut. Hindari pelepasan ke lingkungan. Simpan dalam wadah aslinya atau dalam tempat lain yang diakui dan layak, tutup rapat selama tidak digunakan. 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 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. 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.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : 12/16/2022 Versi

## 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

### Paramater pengendalian

## Nilai ambang batas di tempat kerja

Tidak ada.

# Pengendalian teknik yang sesuai

: Ventilasi umum yang baik semestinya cukup untuk mengendalikan pemaparan pekerja terhadap kadar kontaminasi yang terbawa-udara.

# 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: kacamata-gogel pelindung percikan bahan kimia.

## 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.

## Perlindungan kulit yang

: 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: Hitam.

Bau : Karakteristik.
Ambang bau : Tidak tersedia.
pH : Tidak berlaku.
Titik lebur : Tidak tersedia.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : 12/16/2022 Versi : 1.02 5/11

## 9. Sifat fisika dan kimia

Titik didih, titik didih awal, dan rentang pendidihan

: Tidak tersedia.

Titik nyala : Cawan tertutup: >100°C (>212°F)

Laju penguapan : Tidak tersedia.

Kemudahan-menyala : Tidak tersedia.

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
octamethylcyclotetrasiloxane	0.99	0.13				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	0.62	0.083	EU A.4			
decamethylcyclopentasiloxane	0.25	0.033				
propylidynetrimethanol	0	0				

Kerapatan uap nisbi : Tidak tersedia.
 Kerapatan (densitas) relatif : Tidak tersedia.
 Kepadatan : 2.9 g/cm³

Kelarutan :

Tidak tersedia.

Kelarutan dalam air : Tidak tersedia.Koefisien partisi (n-oktanol/ : Tidak berlaku.

air)

Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)

-			
Nama bahan	°C	°F	Metode
ferum	350	662	
decamethylcyclopentasiloxane	372	701.6	ASTM E 659-78
octamethylcyclotetrasiloxane	384 sampai dengan 387	723.2 sampai dengan 728.6	ASTM E 659

Suhu penguraian: Tidak tersedia.Kekentalan (viskositas): Tidak tersedia.Waktu alir (ISO 2431): Tidak tersedia.

Karakteristik partikel

Ukuran partikel median : Tidak berlaku.

## 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.

Kondisi yang harus

dihindari

: Tidak ada data khusus.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi: 11/21/2023Tanggal terbitan sebelumnya: 12/16/2022Versi: 1.026/11

## 10. Stabilitas dan Reaktifitas

Bahan-bahan yang tidak

tercampurkan

: Tidak ada data khusus.

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

Tidak tersedia.

### Iritasi/korosif

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Angka	Pemaparan	Observasi
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	24 jam 500 uL	-

#### 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

Tidak tersedia.

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

Tidak tersedia.

## Bahaya aspirasi

Tidak tersedia.

Informasi tentang rute

: Tidak tersedia.

paparan

## Berpotensi efek kesehatan yang akut

**Kena mata** : Menyebabkan iritasi serius pada mata.

Penghirupan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

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:

pedih atau iritasi

berair kemerahan

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : 12/16/2022 Versi : 1.02 7/11

WEICON A Epoxy Resin

## 11. Informasi Toksikologi

Penghirupan : Tidak ada data khusus.

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

iritasi kemerahan

Tertelan : Tidak ada data khusus.

### 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

: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

yang sangat rendah.

Karsinogenisitas
 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

Efek-efek kesuburan

pertumbuhan

#### Ukuran numerik tingkat toksisitas

### Perkiraan toksikitas akut

N/A

## Perkiraan toksikitas akut

Tidak tersedia.

## 12. Informasi Ekologi

#### **Toksisitas**

Tidak tersedia.

## Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia.

## Potensi bioakumulasi

Nama produk/bahan	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potensial
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2.7	-	Rendah

## 12. Informasi Ekologi

### Mobilitas dalam tanah

Koefisien partisi tanah/air

: Tidak tersedia.

(Koc)

**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. Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan.

## 14. Informasi Transportasi

	UN	IMDG	IATA
Nomor PBB	Tidak tersedia.	Tidak tersedia.	Tidak tersedia.
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	Tidak tersedia.	Tidak tersedia.	Tidak tersedia.
Kelas bahaya pengangkutan	Tidak tersedia.	Tidak tersedia.	Tidak tersedia.
Kelompok pengemasan	-	-	-
Bahaya lingkungan	Tidak.	Tidak.	Tidak.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

: **Transportasi di tempat/pabrik pengguna**: Selalu diangkut dalam kontainerkontainer 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.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : 12/16/2022 Versi : 1.02 9/11

## 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

## 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. : Tidak ditentukan

74/2001 - Zat kima yang

dapat digunakan

## Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996

#### **Karsinogen**

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### **Korosif**

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### <u>Iritasi</u>

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### Mutagen

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### Pengoksidasi

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### Racun

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### Peraturan internasional

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

Tidak terdaftar.

## **Protokol Montreal**

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: Tidak ditentukan. : Inventaris Jepang (CSCL): Tidak ditentukan. **Jepang** 

Inventaris Jepang (ISHL): Tidak ditentukan.

Selandia Baru : Tidak ditentukan. : Tidak ditentukan. **Filipina** Republik Korea : Tidak ditentukan. **Taiwan** : Tidak ditentukan. WEICON A Epoxy Resin

## 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Thailand : Tidak ditentukan.

Turki : Tidak ditentukan.

Amerika Serikat : Tidak ditentukan.

Vietnam : Mak ditentukan.

## 16. Informasi Lain

## Sejarah / Riwayat

Tanggal pencetakan : 11/28/2023 Tanggal terbitan/Tanggal : 11/21/2023

revisi

Tanggal terbitan : 12/16/2022

sebelumnya

Versi : 1.02

**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

Klasifikasi	Pembenaran
KOROSI/IRITASI KULIT - Kategori 2	Metode menghitung
KERUSAKAN MATA SERIUS/IRITASI PADA MATA - Kategori 2A	Metode menghitung
SENSITISASI SALURAN PADA KULIT - Kategori 1	Metode menghitung
BAHAYA AKUATIK KRONIS ATAU JANGKA PANJANG - Kategori 3	Metode menghitung

Referensi : Tidak tersedia.

Menandakan informasi yang sudah berubah dari versi yang dikeluarkan sebelumnya.

## 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 : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : 12/16/2022 Versi : 1.02 11/11