

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



Repair Stick Plastic

## 1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

**Identitas / nama produk berdasarkan GHS** : Repair Stick Plastic  
**Kode produk** : 105360  
**Warna** : Biru.-Putih.  
**Identifikasi lainnya** : Tidak tersedia.  
**Tipe produk** : Padatan.

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

#### Penggunaan-penggunaan yang dianjurkan

Resin epoksi.

#### Penggunaan-penggunaan yang tidak dianjurkan

Tidak berlaku.

**Data rinci mengenai pemasok** : WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

**Alamat e-mail petugas yang bertanggung jawab SDS ini** : msds@weicon.de

**Nomor telepon darurat (serta waktu beroperasi)** : TRANSPORT/ EMERGENCY (24 Hours/Day): +65 3165 2217 (English)

## 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** : P261 - Hindari menghirup debu.  
P264 - Cuci tangan dengan bersih setelah penanganan.  
P273 - Hindari pelepasan ke lingkungan.  
P280 - Kenakan sarung tangan pelindung. Kenakan pelindung mata atau wajah.

## 2. Identifikasi Bahaya

- Tanggapan** : P362 + P364 - Menanggalkan semua pakaian terkontaminasi 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.

**Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi** : Tidak diketahui.

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

- Zat/sediaan** : Campuran
- Identifikasi lainnya** : Tidak tersedia.

| Nama bahan                                                                                                                                        | %         | Pengidentifikasi                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers | ≥10 - <25 | CAS: 67989-52-0<br>EC: 500-180-5 |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether   | ≥10 - ≤25 | CAS: 72244-98-5<br>EC: 615-735-8 |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol                                                                                                           | <3        | CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9    |

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. Jika terhirup produk uraian dalam kebakaran, gejalanya mungkin tertunda. Orang yang terkena mungkin harus terus berada dalam pengamatan medis selama 48 jam.
- 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.

## 4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

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

#### Tanda-tanda/gejala kenanya berlebihan

- Kena mata** : Gejala-gejala 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** : Jika terhirup produk uraian dalam kebakaran, gejalanya mungkin tertunda. Orang yang terkena mungkin harus terus berada dalam pengamatan medis selama 48 jam.  
**Perawatan khusus** : Tidak ada pengobatan khusus.  
**Perlindungan bagi penolong pertama** : Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa 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** : Bahan ini berbahaya bagi kehidupan air dengan efek yang berakir 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.

## 5. Tindakan pemadaman kebakaran

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produk dekomposisi termal berbahaya</b>                   | : Bahan-bahan berikut ini mungkin dapat termasuk golongan produk penguraian-hayati:<br>karbon dioksida<br>karbon monoksida<br>oksida nitrogen<br>oksida sulfur<br>senyawa berhalogen<br>oksida logam/oksida                       |
| <b>Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik / khusus</b>   | : 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.                          |
| <b>Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran</b> | : 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

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Untuk pegawai non-darurat</b>                  | : 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. Sediakan ventilasi yang memadai. Pakai alat pernafasan (respirator) yang sesuai bila ventilasi tidak memadai. Kenakan peralatan perlindungan pribadi yang sesuai. |
| <b>Untuk perespon darurat</b>                     | : 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".                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan</b> | : 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

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tumpahan kecil</b> | : Pindahkan wadah dari area tumpahan. Hindari pembentukan debu. Penggunaan peralatan vakum yang dilengkapi dengan filter HEPA akan mengurangi penyebaran debu. Tempatkan bahan tumpahan ke dalam wadah limbah berlabel yang ditentukan. Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin.                                                                                                                      |
| <b>Tumpahan besar</b> | : Pindahkan wadah dari area tumpahan. Mendekati pelepasan/tumpahan dengan menurut arah angin. Mencegah pemasukan ke selokan, parit, ruang di bawah tanah atau area yang terbatas. Hindari pembentukan debu. Jangan dilap dalam keadaan kering. Vakum debu dengan peralatan yang dilengkapi HEPA filter dan masukkan ke dalam wadah limbah tertutup berlabel. Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. |

## 7. Penanganan dan Penyimpanan

### Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tindakan perlindungan</b> | : 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 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. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7. Penanganan dan Penyimpanan

### 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 berventilasi 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.

## 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

### Paramater pengendalian

#### Nilai ambang batas di tempat kerja

Tidak ada.

#### Indeks paparan biologis

Tidak ada indeks eksposur yang diketahui.

### Pengendalian teknik yang sesuai

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

### Pengendalian paparan 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

- : 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; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 jam (waktu terobosan): Viton®/karet butil; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

#### 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 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.

## 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

**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: Respiratory protection is not necessary if room is well ventilated.

## 9. Sifat fisik dan kimia dan karakteristik keamanan

Kondisi pengukuran semua sifat adalah pada suhu dan tekanan standar, kecuali jika dinyatakan lain.

### Organoleptik

|                                                                |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bentuk fisik</b>                                            | : Padatan.                                                                                                                                  |
| <b>Warna</b>                                                   | : Biru.-Putih.                                                                                                                              |
| <b>Bau</b>                                                     | : Tidak tersedia.                                                                                                                           |
| <b>Ambang bau</b>                                              | : Tidak tersedia.                                                                                                                           |
| <b>pH</b>                                                      | : Tidak berlaku.                                                                                                                            |
| <b>Titik lebur / titik beku</b>                                | : Tidak tersedia.                                                                                                                           |
| <b>Titik didih, titik didih awal, dan rentang pendidihan</b>   | : Tidak berlaku.                                                                                                                            |
| <b>Titik nyala</b>                                             | : Cawan tertutup: Tidak berlaku.                                                                                                            |
| <b>Laju penguapan</b>                                          | : Tidak tersedia.                                                                                                                           |
| <b>Kemudahan-menyala</b>                                       | : Tidak tersedia.                                                                                                                           |
| <b>Batas nyala/batas ledakan bawah dan atas</b>                | : Tidak berlaku.                                                                                                                            |
| <b>Tekanan uap</b>                                             | : Tidak tersedia.                                                                                                                           |
| <b>Kerapatan uap nisbi</b>                                     | : Tidak berlaku.                                                                                                                            |
| <b>Kerapatan (densitas) relatif</b>                            | : 1.79                                                                                                                                      |
| <b>Kelarutan dalam air</b>                                     | : Tidak tersedia.                                                                                                                           |
| <b>Dapat larut dalam air</b>                                   | : Tidak.                                                                                                                                    |
| <b>Koefisien partisi (n-oktanol/air)</b>                       | : Tidak berlaku.                                                                                                                            |
| <b>Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)</b> | : Tidak berlaku.                                                                                                                            |
| <b>Suhu penguraian</b>                                         | : Tidak tersedia.                                                                                                                           |
| <b>Kekentalan (viskositas)</b>                                 | : Dinamis (temperatur ruang): Tidak tersedia.<br>Kinematik (temperatur ruang): Tidak tersedia.<br>Kinematik (40°C (104°F)): Tidak tersedia. |

### Karakteristik partikel

**Ukuran partikel median** : Tidak tersedia.

## 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.

## 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

##### **Nama produk/bahan**

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol

##### **Hasil**

##### **Tikus besar - Oral - LD50**

1200 mg/kg

Efek-efek beracun: Saraf dan Sensasi Perifer - Kelumpuhan lembek tanpa anestesi (biasanya penyumbatan neuromuskular) Paru-paru, Toraks, atau Respirasi - Dispnea

##### **Tikus besar - Dermal - LD50**

1280 mg/kg

**Kesimpulan/Rangkuman[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Korosi/iritasi kulit

##### **Nama produk/bahan**

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol

##### **Hasil**

##### **Tikus besar - Kulit - Pengiritasi ringan**

Jumlah/konsentrasi yang digunakan: 0.025 Ml

##### **Tikus besar - Kulit - Iritan parah**

Jumlah/konsentrasi yang digunakan: 0.25 Ml

##### **Kelinci - Kulit - Iritan parah**

Lamanya perawatan/pemaparan: 24 jam

Jumlah/konsentrasi yang digunakan: 2 mg

##### **Kelinci - Kulit - Iritan parah**

Lamanya perawatan/pemaparan: 24 jam

Jumlah/konsentrasi yang digunakan: 500 uL

**Kesimpulan/Rangkuman[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Kerusakan mata yang serius/iritasi mata

##### **Nama produk/bahan**

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol

##### **Hasil**

##### **Kelinci - Mata - Iritan parah**

Lamanya perawatan/pemaparan: 24 jam

Jumlah/konsentrasi yang digunakan: 50 ug

**Kesimpulan/Rangkuman[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Korosi/iritasi pernapasan

Tidak tersedia.

**Kesimpulan/Rangkuman[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Tidak tersedia.

#### **Kulit**

**Kesimpulan/Rangkuman[Produk]** : Tidak tersedia.



## 11. Informasi Toksikologi

### Pernafasan

**Kesimpulan/Rangkuman[Produk]** : Tidak tersedia.

### Mutagenitas sel germinal

Tidak tersedia.

**Kesimpulan/Rangkuman[Produk]** : Tidak tersedia.

### Karsinogenisitas

Tidak tersedia.

**Kesimpulan/Rangkuman[Produk]** : Tidak tersedia.

### Toksisitas reproduktif

Tidak tersedia.

**Kesimpulan/Rangkuman[Produk]** : 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 paparan

Tidak tersedia.

### 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
- 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



## 11. Informasi Toksikologi

**Potensi efek-efek cepat** : Tidak tersedia.

**Potensi efek-efek tertunda** : Tidak tersedia.

### Pemaparan jangka panjang

**Potensi efek-efek cepat** : Tidak tersedia.

**Potensi efek-efek tertunda** : Tidak tersedia.

### Berpotensi efek kesehatan yang kronis

Tidak tersedia.

**Kesimpulan/Rangkuman[Produk]** : Tidak tersedia.

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

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

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

**Toksistas reproduktif** : 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/l) | Penghirupan (debu dan kabut) (mg/l) |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Repair Stick Plastic<br>2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol | 60000.0<br>1200 | 64000<br>1280  | N/A<br>N/A              | N/A<br>N/A               | N/A<br>N/A                          |

## 12. Informasi Ekologi

### Toksistas

Tidak tersedia.

**Kesimpulan/Rangkuman[Produk]** : Tidak tersedia.

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia.

**Kesimpulan/Rangkuman[Produk]** : Tidak tersedia.

### Potensi bioakumulasi

| Nama produk/bahan                       | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potensial |
|-----------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol | 0.219              | -   | Rendah    |

### Mobilitas dalam tanah

## 12. Informasi Ekologi

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

## 14. Informasi Transportasi

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

**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

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

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

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

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

## 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

**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.

### Mutagen

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

### Pengoksidasi

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

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

|                            |                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Australia</b>           | : Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.                                                                                          |
| <b>Kanada</b>              | : Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.                                                                                          |
| <b>Cina</b>                | : Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.                                                                                          |
| <b>Uni Ekonomi Eurasia</b> | : <b>Inventaris Federasi Rusia</b> : Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.                                                       |
| <b>Jepang</b>              | : <b>Inventaris Jepang (CSCL)</b> : Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.<br><b>Inventaris Jepang (ISHL)</b> : Tidak ditentukan. |
| <b>Selandia Baru</b>       | : Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.                                                                                          |
| <b>Filipina</b>            | : Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.                                                                                          |
| <b>Republik Korea</b>      | : Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.                                                                                          |
| <b>Taiwan</b>              | : Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.                                                                                          |
| <b>Thailand</b>            | : Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.                                                                                          |
| <b>Turki</b>               | : Tidak ditentukan.                                                                                                                        |
| <b>Amerika Serikat</b>     | : Semua komponen aktif atau dikecualikan.                                                                                                  |
| <b>Vietnam</b>             | : Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.                                                                                          |

## 16. Informasi Lain

### Sejarah / Riwayat

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tanggal pencetakan</b>              | : 02/02/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tanggal terbitan/Tanggal revisi</b> | : 29/01/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tanggal terbitan sebelumnya</b>     | : 04/11/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Versi</b>                           | : 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kunci singkatan</b>                 | : ATE = Perkiraan Toksikitas Akut<br>BCF = Factor Biokonsentrasi<br>GHS = Sistim Terpadu Global tentang Klasifikasi dan Pelabelan Kimia<br>IATA = Asosiasi Pengangkutan Udara Internasional<br>IBC = Wadah Besar Tingkat Menengah (Intermediate Bulk Container)<br>IMDG = Barang Berbahaya Bahari Internasional<br>IMO = Organisasi Maritim Internasional<br>LogPow = logaritma koefisien dinding pisah (partision) oktanol/air<br>MARPOL = Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi Dari Kapal, Tahun 1973 dan dimodifikasi oleh Protokol tahun 1978. ("Marpol" = polusi laut)<br>N/A = Tidak tersedia<br>SGG = Kelompok Segregasi (Segregation Group)<br>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 didefinisikan di sini, kami tidak dapat menjamin tak ada bahaya lain.