

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

1K Basecoat 95P Green (Yellow) Pearl

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

**Identitas / nama produk berdasarkan GHS** : 1K Basecoat 95P Green (Yellow) Pearl  
**SDS code** : R60078

#### Penggunaan bahan kimia yang disarankan dan pembatasan pada penggunaan

##### Penggunaan-penggunaan yang dianjurkan

Penggunaan dalam sektor industri

##### Pembatasan penggunaan

Consumer use

**Produsen** : PT Akzo Nobel Car Refinishes Indonesia  
 Jalan Raya Pulogadung No. 37  
 Kawasan Industry Pulogadung  
 Jakarta 13015  
 Telpon +62 21 461 0191  
 Fax +62 21 461 0190  
 www.lesonal.com

**Alamat e-mail petugas yang bertanggung jawab SDS ini** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

**Nomor telepon darurat** : + 31 (0)71 308 6944

### 2. Identifikasi Bahaya

**Klasifikasi bahaya produk (senyawa / campuran)** : CAIRAN MUDAH TERBAKAR - Kategori 3  
 Toksisitas Akut (oral) - Kategori 5  
 KOROSI / IRITASI KULIT - Kategori 2  
 KERUSAKAN SERIUS PADA MATA/ IRITASI MATA - Kategori 1  
 Target beracun terhadap spesifik organ (paparan tunggal) (Efek narkotika) - Kategori 3

#### Elemen label GHS

**Piktogram (simbol bahaya)** :



**Kata sinyal** : Berbahaya

**Pernyataan Bahaya** : Cairan dan uap mudah terbakar  
 Mungkin berbahaya bila tertelan.  
 Menyebabkan kerusakan serius pada mata.  
 Menyebabkan iritasi kulit.  
 Dapat menyebabkan mengantuk atau pusing.

#### Pernyataan Kehati-hatian

**Tanggal terbitan/Tanggal revisi** : 8/4/2023 **Versi** : 1.06  
**Tanggal terbitan sebelumnya** : 8/4/2023 1/17

## 2. Identifikasi Bahaya

- Pencegahan** : Gunakan sarung tangan pelindung. Gunakan pakaian pelindung. Gunakan pelindung mata atau muka. Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan, nyala api, dan sumber penyulutan lainnya. Dilarang merokok. Gunakan hanya di udara terbuka atau di area dengan ventilasi yang baik. Hindari menghirup uap. Cuci tangan dengan bersih setelah penanganan.
- Tanggapan** : **JIKA TERHIRUP**: Pindahkan korban ke udara segar dan menjaga nyaman untuk bernafas. Hubungi Pusat Penanggulangan Keracunan atau tenaga medis jika anda merasa kurang sehat. **JIKA TERTELAN**: Hubungi Pusat Penanggulangan Keracunan atau tenaga medis jika anda merasa kurang sehat. **JIKA TERKENA KULIT (atau rambut)**: Segera buka semua pakaian yang terkontaminasi. Basuh kulit dengan air. **JIKA TERKENA KULIT**: Cuci dengan banyak air dan sabun. Menanggalkan semua pakaian terkontaminasi dan mencucinya sebelum digunakan kembali. Jika terjadi iritasi kulit: Dapatkan perawatan medis. **JIKA TERKENA MATA**: Basuh dengan hati-hati dengan air selama beberapa menit. Jika digunakan dan mudah dilakukan, lepaskan lensa kontak. Lanjutkan membilas. Segera hubungi Pusat Penanggulangan Keracunan atau tenaga medis.
- Penyimpanan** : Simpan di tempat terkunci.
- Pembuangan** : Buang isi dan wadah sesuai dengan semua peraturan lokal, regional, nasional dan internasional.
- 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
n-Butil asetat	≥25 - ≤50	123-86-4
n-Butil alkohol	≤10	71-36-3
Propilen glikol monometil eter	≤10	107-98-2
xylene	≤5	1330-20-7
2-methoxy-1-methylethyl acetate	≤5	108-65-6
n-Propil alkohol	≤3	71-23-8
Isopropyl alcohol	≤3	67-63-0
Etil benzen	≤3	100-41-4

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 dokter. 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 dokter. Pindahkan korban ke tempat berudara terbuka dan posisikan korban supaya 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-ke-mulut. Jika tidak sadarkan diri, baringkan pada posisi pemulihan dan segera dapatkan pertolongan medis. Jaga agar saluran pernapasan tetap terbuka.

## 4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

	Longgarkan pakaian yang ketat seperti, bagian leher, dasi, ikat pinggang atau lingkar pinggang.
<b>Kena kulit</b>	: Segera dapatkan pertolongan medis. Telepon pusat racun atau dokter. Basuh kulit yang terkontaminasi dengan air yang banyak. 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. Cuci pakaian sebelum dikenakan lagi. Bersihkan sepatu secara menyeluruh sebelum digunakan kembali.
<b>Tertelan</b>	: Segera dapatkan pertolongan medis. Telepon pusat racun atau dokter. Cuci mulut dengan air. Lepaskan gigi palsu jika ada. Pindahkan korban ke tempat berudara terbuka dan posisikan korban supaya nyaman untuk bernafas. 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

<b>Kena mata</b>	: Menyebabkan kerusakan serius pada mata.
<b>Penghirupan</b>	: Dapat menyebabkan depresi sistem saraf pusat (CNS). Dapat menyebabkan mengantuk atau pusing.
<b>Kena kulit</b>	: Menyebabkan iritasi kulit.
<b>Tertelan</b>	: Mungkin berbahaya bila tertelan. Dapat menyebabkan depresi sistem saraf pusat (CNS).

#### Tanda-tanda/gejala kenanya berlebihan

<b>Kena mata</b>	: Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi: sakit/nyeri berair kemerahan
<b>Penghirupan</b>	: Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi: mual atau muntah sakit kepala rasa mengantuk/letih pening/vertigo tidak sadarkan diri
<b>Kena kulit</b>	: Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi: pedih atau iritasi kemerahan kelepuhan bisa terjadi
<b>Tertelan</b>	: Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi: sakit perut

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

<b>Catatan untuk dokter</b>	: Obati berdasarkan gejala. Segera menghubungi ahli perawatan racun jika jumlah besar termakan atau terhirup.
<b>Perawatan khusus</b>	: Tidak ada pengobatan khusus.

## 4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

- 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)

## 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 mudah terbakar Aliran ke selokan dapat menimbulkan kebakaran atau bahaya ledakan. Dalam kebakaran atau jika memanaskan, peningkatan tekanan akan terjadi dan wadah bisa meledak pecah, dengan risiko ledakan susulan.

- Produk dekomposisi termal berbahaya** : Bahan-bahan berikut ini mungkin dapat termasuk golongan produk penguraian-hayati:  
karbon dioksida  
karbon monoksida  
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. 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 penyalaaan. 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 berwenang yang terkait jika produk telah menyebabkan polusi lingkungan (saluran pembuangan, aliran air, tanah atau udara).

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

## 6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

- 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.
- Tumpahan besar** : Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Gunakan alat tahan-percikan dan perlengkapan tahan-ledakan. Mendekati pelepasan/tumpahan dengan menurut arah angin. Mencegah pemasukan ke selokan, parit, ruang di bawah tanah atau area yang terbatas. Alirkan tumpahan ke dalam sarana pengolahan efluen atau lanjutkan sebagai berikut. Bendung dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tak-mudah-terbakar, mis. pasir, tanah, vermikulit, tanah diatom dan masukkan ke dalam wadah untuk dibuang sesuai dengan peraturan lokal/nasional (lihat Bagian 13). Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Bahan penyerap yang terkontaminasi dapat menghadirkan bahaya yang sama seperti tumpahan produk. Catatan: lihat Bagian 1 untuk informasi kontak darurat dan Bagian 13 untuk pembuangan limbah.

## 7. Penanganan dan Penyimpanan

### Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

- Tindakan perlindungan** : Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi yang layak (lihat bagian 8). Jangan terkena mata atau kulit atau pakaian. Jangan menghirup uap atau kabut. Jangan dimakan/diminum. 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). Gunakan hanya peralatan non-sparking. Lakukan tindakan pencegahan terhadap pelepasan muatan elektrostatis. Wadah yang sudah kosong masih mengandung residu produk dan bisa berbahaya. Jangan menggunakan wadah kembali.
- Nasihat tentang kebersihan (hygiene) pekerja 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 berventilasi 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

## 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

Nama bahan	Batas paparan
n-Butil asetat	<b>ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2019).</b> STEL: 150 ppm 15 menit. TWA: 50 ppm 8 jam.
n-Butil alkohol	<b>ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2019).</b> <b>Catatan: 2002 Adoption.</b> TWA: 20 ppm 8 jam.
Propilen glikol monometil eter	<b>ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2019).</b> STEL: 369 mg/m <sup>3</sup> 15 menit. STEL: 100 ppm 15 menit. TWA: 184 mg/m <sup>3</sup> 8 jam. TWA: 50 ppm 8 jam.
xylene	<b>ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2019).</b> <b>Catatan: 1996 Adoption Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices Refers to Appendix A -- Carcinogens.</b> STEL: 651 mg/m <sup>3</sup> 15 menit. STEL: 150 ppm 15 menit. TWA: 434 mg/m <sup>3</sup> 8 jam. TWA: 100 ppm 8 jam.
n-Propil alkohol	<b>ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2019).</b> TWA: 100 ppm 8 jam.
Isopropyl alcohol	<b>ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2019).</b> <b>Catatan: Refers to Appendix A -- Carcinogens. ACGIH 2003 Adoption</b> STEL: 400 ppm 15 menit. TWA: 200 ppm 8 jam.
Etil benzen	<b>ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2019).</b> <b>Catatan: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices 2002 Adoption.</b> TWA: 20 ppm 8 jam.

### Pengendalian teknik yang sesuai

: Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Gunakan proses terkurung, ventilasi pembuangan lokal atau pengendalian teknis lainnya untuk menjaga agar paparan 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 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 seusaia waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan untuk melepaskan/membuang pakaian berpotensi terkontaminasi. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Pastikan bahwa tempat pencucian mata dan pancuran keselamatan berada di dekat lokasi kerja.

## 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

- 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 muka-penuh 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. Dalam kasus campuran, yang terdiri dari beberapa bahan, waktu perlindungan sarung tangan tidak dapat diestimasi secara akurat.
- 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 penyalan 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.

## 9. Sifat fisik dan kimia dan karakteristik keamanan

### Organoleptik

- Bentuk fisik** : Cairan.
- Warna** : Tidak tersedia.
- Bau** : Tidak tersedia.
- Ambang bau** : Tidak tersedia.
- pH** : Tidak tersedia.
- Titik lebur / titik beku** : Tidak tersedia.
- Titik didih / rentang didih** : 83°C
- Titik nyala** : Cawan tertutup: 26°C
- Laju penguapan** : Tidak tersedia.
- Kemudahan-menyala** : Tidak tersedia.
- Batas nyala/batas ledakan bawah dan atas** : Batas jarak terbesar/paling luas yang diketahui adalah: Lebih rendah: 1.48% Di atas: 13.74% (Propilen glikol monometil eter)
- Tekanan uap** : Tidak tersedia.
- Kerapatan uap nisbi** : Nilai tertinggi yang diketahui: 4.6 (Udara = 1) (2-methoxy-1-methylethyl acetate). Berat rata-rata: 3.66 (Udara = 1)
- Kerapatan (densitas) relatif** : 0.944
- Kelarutan** : Tidak tersedia.
- Koefisien partisi (n-oktanol/air)** : Tidak tersedia.
- Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)** : Tidak tersedia.
- Suhu penguraian** : Tidak tersedia.

## 9. Sifat fisik dan kimia dan karakteristik keamanan

<b>Kekentalan (viskositas)</b>	: Kinematik (temperatur ruang): 2.54 cm <sup>2</sup> /s
<b>Sifat mudah-meledak</b>	: Tidak tersedia.
<b>Sifat pengoksidasi</b>	: Tidak tersedia.
<b>Kelarutan dalam air</b>	: Tidak tersedia.

## 10. Stabilitas dan Reaktifitas

<b>Reaktivitas</b>	: Tidak ada data tes khusus yang berhubungan dengan reaktivitas tersedia untuk produk ini atau bahan bakunya.
<b>Stabilitas kimia</b>	: Produk ini stabil.
<b>Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus</b>	: Dibawah kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, reaksi yang berbahaya tidak akan terjadi.
<b>Kondisi yang harus dihindari</b>	: 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.
<b>Bahan-bahan yang tidak tercampurkan</b>	: Reaktif atau inkompabilitas dengan bahan-bahan berikut: bahan-bahan yang mengoksidasi
<b>Produk berbahaya hasil penguraian</b>	: 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
n-Butil asetat	LC50 Penghirupan Gas.	Tikus besar	390 ppm	4 jam
	LC50 Penghirupan Uap	Tikus	6 g/m <sup>3</sup>	2 jam
	LC50 Penghirupan Uap	Tikus besar	390 ppm	4 jam
	LD50 Dermal	Kelinci	>17600 mg/kg	-
	LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Tikus	1230 mg/kg	-
	LD50 Oral	Marmut	4700 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	6 g/kg	-
	LD50 Oral	Kelinci	3200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	10768 mg/kg	-
	n-Butil alkohol	LC50 Penghirupan Uap	Tikus besar	24000 mg/m <sup>3</sup>
LD50 Dermal		Kelinci	3400 mg/kg	-
LD50 Ke dalam selaput dinding perut		Tikus	254 mg/kg	-
LD50 Ke dalam selaput dinding perut		Tikus besar	200 mg/kg	-
LD50 Di dalam urat darah halus/balik		Tikus	377 mg/kg	-
LD50 Di dalam urat darah halus/balik		Tikus besar	310 mg/kg	-
LD50 Oral		Tikus	100 mg/kg	-
LD50 Oral		Kelinci	3484 mg/kg	-
LD50 Oral		Kelinci	3400 mg/kg	-
LD50 Oral		Tikus besar	0.79 g/kg	-
LD50 Oral	Tikus besar	4.36 g/kg	-	
LD50 Oral	Tikus besar	790 mg/kg	-	

## 11. Informasi Toksikologi

Propilen glikol monometil eter	LD50 Di bawah kulit	Tikus	3200 mg/kg	-
	LC50 Penghirupan Gas.	Tikus besar	10000 ppm	5 jam
	LD50 Dermal	Kelinci	13 g/kg	-
	LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Tikus besar	3720 mg/kg	-
	LD50 Di dalam urat darah halus/balik	Tikus	5300 mg/kg	-
	LD50 Di dalam urat darah halus/balik	Kelinci	1200 mg/kg	-
	LD50 Di dalam urat darah halus/balik	Tikus besar	4200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	11700 mg/kg	-
	LD50 Oral	Kelinci	5700 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	6600 mg/kg	-
xylene	LD50 Di bawah kulit	Kelinci	5 g/kg	-
	LD50 Di bawah kulit	Tikus besar	7800 mg/kg	-
	LC50 Penghirupan Gas.	Tikus besar	5000 ppm	4 jam
	LC50 Penghirupan Gas.	Tikus besar	6700 ppm	4 jam
	LC50 Penghirupan Gas.	Tikus besar	6670 ppm	4 jam
	LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Tikus	1548 mg/kg	-
	LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Tikus	1548 mg/kg	-
	LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Tikus besar	2459 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	2119 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	4300 mg/kg	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Oral	Tikus besar	4300 mg/kg	-
	LD50 Di bawah kulit	Tikus besar	1700 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kelinci	>5 g/kg	-
	LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Tikus	750 mg/kg	-
	LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Tikus	>1500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	8532 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	9000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kelinci	5040 mg/kg	-
	LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Marmut	1208 mg/kg	-
n-Propil alkohol	LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Tikus	3125 mg/kg	-
	LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Kelinci	515 mg/kg	-
	LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Tikus besar	2164 mg/kg	-
	LD50 Di dalam urat darah halus/balik	Tikus	697 mg/kg	-
	LD50 Di dalam urat darah halus/balik	Kelinci	483 mg/kg	-
	LD50 Di dalam urat darah halus/balik	Tikus besar	590 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	6800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Kelinci	2825 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	1870 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	2200 mg/kg	-
Isopropyl alcohol	LD50 Di bawah kulit	Tikus	4700 mg/kg	-
	LC50 Penghirupan Gas.	Tikus besar	16000 ppm	8 jam
	LD50 Dermal	Kelinci	12800 mg/kg	-
	LD50 Ke dalam selaput dinding	Marmut	2560 mg/kg	-

## 11. Informasi Toksikologi

Etil benzen	perut LD50 Ke dalam selaput dinding	Tikus	4477 mg/kg	-
	perut LD50 Ke dalam selaput dinding	Kelinci	667 mg/kg	-
	perut LD50 Ke dalam selaput dinding	Tikus besar	2735 mg/kg	-
	perut LD50 Di dalam urat darah halus/ balik	Tikus	1509 mg/kg	-
	perut LD50 Di dalam urat darah halus/ balik	Kelinci	1184 mg/kg	-
	perut LD50 Di dalam urat darah halus/ balik	Tikus besar	1088 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	3600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	3600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Kelinci	6410 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	5045 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	5000 mg/kg	-
	LC50 Penghirupan Gas.	Kelinci	4000 ppm	4 jam
	LC50 Penghirupan Uap	Tikus	35500 mg/m <sup>3</sup>	2 jam
	LC50 Penghirupan Uap	Tikus besar	55000 mg/m <sup>3</sup>	2 jam
	LD50 Dermal	Kelinci	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kelinci	17800 uL/kg	-
	LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Tikus	2624 uL/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	3500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	3500 mg/kg	-

### Iritasi/korosif

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Angka	Pemaparan	Observasi
n-Butil asetat	Mata - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	100 mg	-
	Kulit - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	24 jam 500 mg	-
n-Butil alkohol	Mata - Iritan parah	Kelinci	-	24 jam 2 mg	-
	Mata - Iritan parah	Kelinci	-	0.005 MI	-
	Mata - Iritan parah	Kelinci	-	1.62 mg	-
	Kulit - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	24 jam 20 mg	-
Propilen glikol monometil eter	Mata - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	24 jam 500 mg	-
	Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	500 mg	-
xylene	Mata - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	87 mg	-
	Mata - Iritan parah	Kelinci	-	24 jam 5 mg	-
	Kulit - Pengiritasi ringan	Tikus besar	-	8 jam 60 UI	-
	Kulit - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	24 jam 500 mg	-
n-Propil alkohol	Kulit - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	100 %	-
	Mata - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	24 jam 20 mg	-
Isopropyl alcohol	Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	500 mg	-
	Mata - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	24 jam 100 mg	-
	Mata - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	10 mg	-
Etil benzen	Mata - Iritan parah	Kelinci	-	100 mg	-
	Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	500 mg	-
	Mata - Iritan parah	Kelinci	-	500 mg	-
	Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	24 jam 15 mg	-

### Sensitisasi

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 8/4/2023

Versi : 1.06

Tanggal terbitan sebelumnya : 8/4/2023

10/17

## 11. Informasi Toksikologi

Tidak tersedia.

### Mutagenisitas

Tidak tersedia.

### Karsinogenisitas

Tidak tersedia.

### Toksisitas reproduktif

Tidak tersedia.

### Teratogenisitas

Tidak tersedia.

### Target beracun terhadap spesifik organ (paparan tunggal)

Nama	Kategori	Rute Paparan	Organ sasaran
n-Butil asetat	Kategori 3	Tidak berlaku.	Efek narkotika
n-Butil alkohol	Kategori 3	Tidak berlaku.	Iritasi saluran pernapasan dan Efek narkotika
Propilen glikol monometil eter	Kategori 3	Tidak berlaku.	Efek narkotika
xylene	Kategori 3	Tidak berlaku.	Iritasi saluran pernapasan
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Kategori 3	Tidak berlaku.	Efek narkotika
n-Propil alkohol	Kategori 3	Tidak berlaku.	Efek narkotika
Isopropyl alcohol	Kategori 3	Tidak berlaku.	Efek narkotika

### Target beracun terhadap spesifik organ (paparan berulang)

Nama	Kategori	Rute Paparan	Organ sasaran
Etil benzen	Kategori 2	Tidak ditentukan	organ-organ pendengaran

### Bahaya aspirasi

Nama	Hasil
xylene	BAHAYA TERHADAP HEMBUSAN - Kategori 1
Etil benzen	BAHAYA TERHADAP HEMBUSAN - Kategori 1

Informasi tentang rute paparan : Tidak tersedia.

### Berpotensi efek kesehatan yang akut

- Kena mata** : Menyebabkan kerusakan serius pada mata.
- Penghirupan** : Dapat menyebabkan depresi sistem saraf pusat (CNS). Dapat menyebabkan mengantuk atau pusing.
- Kena kulit** : Menyebabkan iritasi kulit.
- Tertelan** : Mungkin berbahaya bila tertelan. Dapat menyebabkan depresi sistem saraf pusat (CNS).

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

- Kena mata** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:  
sakit/nyeri  
berair  
kemerahan

## 11. Informasi Toksikologi

<b>Penghirupan</b>	: Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi: mual atau muntah sakit kepala rasa mengantuk/letih pening/vertigo tidak sadarkan diri
<b>Kena kulit</b>	: Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi: pedih atau iritasi kemerahan kelepuhan bisa terjadi
<b>Tertelan</b>	: Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi: sakit perut

### Tertunda dan efek langsung serta efek kronis dari paparan jangka pendek dan jangka panjang

#### Pemaparan jangka pendek

<b>Potensi efek-efek cepat</b>	: Tidak tersedia.
<b>Potensi efek-efek tertunda</b>	: Tidak tersedia.

#### Pemaparan jangka panjang

<b>Potensi efek-efek cepat</b>	: Tidak tersedia.
<b>Potensi efek-efek tertunda</b>	: Tidak tersedia.

#### Berpotensi efek kesehatan yang kronis

Tidak tersedia.

<b>Umum</b>	: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
<b>Karsinogenisitas</b>	: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
<b>Mutagenisitas</b>	: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
<b>Teratogenisitas</b>	: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
<b>Efek-efek perkembangan selama masa pertumbuhan</b>	: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
<b>Efek-efek kesuburan</b>	: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

### Ukuran numerik tingkat toksisitas

#### Perkiraan toksikitas akut

Rute	Nilai ATE (Acute Toxicity Estimates (ATE) = Perkiraan Toksikitas Akut)
Oral	4484.6 mg/kg
Dermal	17706.2 mg/kg
Penghirupan (uap)	145.5 mg/l

## 12. Informasi Ekologi

### Toksikitas

## 12. Informasi Ekologi

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
n-Butil asetat	Akut LC50 32 mg/l Air laut	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Artemia salina	48 jam
	Akut LC50 100000 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Lepomis macrochirus	96 jam
n-Butil alkohol	Akut LC50 18000 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam
	Akut LC50 185000 µg/l Air laut	Ikan - Menidia beryllina	96 jam
	Akut LC50 62000 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Danio rerio	96 jam
	Akut EC50 1983 mg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia magna	48 jam
	Akut LC50 2300000 µg/l Air laut	Ikan - Alburnus alburnus	96 jam
	Akut LC50 1910000 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Pimephales promelas - Tahap hidup muda/anak muda (Burung yang baru dapat bulu terbangnya, Yang baru netas (dari telur), Yang muda dan telah berhenti dari makan secara menyusui)	96 jam
	Akut LC50 1940000 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Pimephales promelas - Tahap hidup muda/anak muda (Burung yang baru dapat bulu terbangnya, Yang baru netas (dari telur), Yang muda dan telah berhenti dari makan secara menyusui)	96 jam
	Akut LC50 1730000 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam
	Akut EC50 90 mg/l Air tawar/segar	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Cypris subglobosa	48 jam
	Akut LC50 8.5 ppm Air laut	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Palaemonetes pugio - Tahap dewasa	48 jam
xylene	Akut LC50 8500 µg/l Air laut	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Palaemonetes pugio	48 jam
	Akut LC50 15700 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Lepomis macrochirus - Tahap hidup muda/anak muda (Burung yang baru dapat bulu terbangnya, Yang baru netas (dari telur), Yang muda dan telah berhenti dari makan secara menyusui)	96 jam
	Akut LC50 20870 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Lepomis macrochirus	96 jam
	Akut LC50 19000 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Lepomis macrochirus	96 jam
	Akut LC50 13400 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam
	Akut LC50 16940 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Carassius auratus	96 jam
	Akut EC50 4480000 µg/l Air tawar/segar	Ganggang - Selenastrum sp.	96 jam
	Akut EC50 3644 mg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia magna	48 jam
	Akut EC50 4620000 µg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia magna - Makhluk hidup (organisme) yang baru lahir / Neonate	48 jam
	Akut LC50 2500000 µg/l Air tawar/segar	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Asellus aquaticus	48 jam
n-Propil alkohol	Akut LC50 1000000 µg/l Air tawar/segar	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Gammarus pulex	48 jam
	Akut LC50 5820000 µg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia cucullata	48 jam
	Akut LC50 3100000 µg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia pulex	48 jam
	Akut LC50 2950000 µg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia pulex	48 jam
	Akut LC50 3800000 µg/l Air laut	Ikan - Alburnus alburnus	96 jam
	Akut LC50 4630000 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam

## 12. Informasi Ekologi

Isopropyl alcohol	Akut LC50 4480000 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam
	Akut EC50 10100 mg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia magna	48 jam
	Akut EC50 7550 mg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia magna - Makhluk hidup (organisme) yang baru lahir / Neonate	48 jam
	Akut EC50 9550 mg/l Air tawar/segar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam
	Akut LC50 1400000 µg/l Air laut	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Crangon crangon	48 jam
	Akut LC50 6550000 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam
	Akut LC50 9640000 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam
	Akut LC50 10400000 µg/l Air tawar/ segar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam
	Akut LC50 4200 mg/l Air tawar/segar	Ikan - Rasbora heteromorpha	96 jam
	Etil benzen	Akut EC50 4900 µg/l Air laut	Ganggang - Skeletonema costatum
Akut EC50 7700 µg/l Air laut		Ganggang - Skeletonema costatum	96 jam
Akut EC50 4600 µg/l Air tawar/segar		Ganggang - Pseudokirchneriella subcapitata	72 jam
Akut EC50 5400 µg/l Air tawar/segar		Ganggang - Pseudokirchneriella subcapitata	72 jam
Akut EC50 3600 µg/l Air tawar/segar		Ganggang - Pseudokirchneriella subcapitata	96 jam
Akut EC50 6.53 mg/l Air laut		Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Artemia sp. - Tahap larva yang pertama dari makhluk yang mempunyai kerangka luar yang keras / Nauplii	48 jam
Akut EC50 13.3 mg/l Air laut		Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Artemia sp. - Tahap larva yang pertama dari makhluk yang mempunyai kerangka luar yang keras / Nauplii	48 jam
Akut EC50 2.97 mg/l Air tawar/segar		Dafnia - Daphnia magna - Makhluk hidup (organisme) yang baru lahir / Neonate	48 jam
Akut EC50 2.93 mg/l Air tawar/segar		Dafnia - Daphnia magna - Makhluk hidup (organisme) yang baru lahir / Neonate	48 jam
Akut LC50 8.78 mg/l Air laut		Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Artemia sp. - Tahap larva yang pertama dari makhluk yang mempunyai kerangka luar yang keras / Nauplii	48 jam
Akut LC50 13.3 mg/l Air laut		Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Artemia sp. - Tahap larva yang pertama dari makhluk yang mempunyai kerangka luar yang keras / Nauplii	48 jam
Akut LC50 40000 µg/l Air laut		Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Cancer magister - Semacam mudigah/ larva makhluk berkerangka luar yang keras dan berkaki sepuluh / Zoea	48 jam
Akut LC50 18.4 mg/l Air tawar/segar		Dafnia - Daphnia magna - Makhluk hidup (organisme)	48 jam

## 12. Informasi Ekologi

	Akut LC50 13.9 mg/l Air tawar/segar	yang baru lahir / Neonate Dafnia - Daphnia magna - Makhluk hidup (organisme) yang baru lahir / Neonate	48 jam
	Akut LC50 75000 µg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia magna	48 jam
	Akut LC50 5100 µg/l Air laut	Ikan - Menidia menidia	96 jam
	Akut LC50 9090 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam
	Akut LC50 9100 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam
	Akut LC50 4200 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Oncorhynchus mykiss	96 jam
	Akut LC50 4.3 ul/L Air laut	Ikan - Morone saxatilis - Tahap hidup muda/anak muda (Burung yang baru dapat bulu terbangnya, Yang baru netas (dari telur), Yang muda dan telah berhenti dari makan secara menyusui)	96 jam

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia.

### Potensi bioakumulasi

Nama produk/bahan	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potensial
n-Butil asetat	2.3	-	rendah
n-Butil alkohol	1	-	rendah
Propilen glikol monometil eter	<1	-	rendah
xylene	3.12	8.1 sampai dengan 25.9	rendah
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	rendah
n-Propil alkohol	0.2	-	rendah
Isopropyl alcohol	0.05	-	rendah
Etil benzen	3.6	-	rendah

### Mobilitas dalam tanah

Koefisien partisi tanah/air (K<sub>oc</sub>) : 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 ke dalam 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 atmosfer 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

	UN	IMDG	IATA
Nomor PBB	UN1263	UN1263	UN1263
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	PAINT	PAINT	PAINT
Kelas bahaya pengangkutan	3 	3 	3 
Kelompok pengemasan	III	III	III
Bahaya lingkungan	Tidak.	Marine Pollutant(s): Not available.	No.

### Informasi tambahan

IMDG : Jadwal darurat F-E, \_S-E\_

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

## 16. Informasi Lain

### Sejarah / Riwayat

Tanggal pencetakan : 5 Februari 2024

Tanggal terbitan/ Tanggal revisi : 4 Agustus 2023

Tanggal terbitan sebelumnya : 4 Agustus 2023

Versi : 1.06

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)  
UN = Perserikatan Bangsa-Bangsa

### Prosedur yang digunakan untuk memperoleh klasifikasi

## 16. Informasi Lain

Klasifikasi	Pembenaran
CAIRAN MUDAH TERBAKAR - Kategori 3 Toksitas Akut (oral) - Kategori 5 KOROSI / IRITASI KULIT - Kategori 2 KERUSAKAN SERIUS PADA MATA/ IRITASI MATA - Kategori 1 Target beracun terhadap spesifik organ (paparan tunggal) (Efek narkotika) - Kategori 3	Berdasarkan data tes Metode menghitung Metode menghitung Metode menghitung Metode menghitung

**Referensi** : Tidak tersedia.

✔ Menandakan informasi yang sudah berubah dari versi yang dikeluarkan sebelumnya.

### Pemberitahuan kepada pembaca

**CATATAN PENTING** : informasi yang terkandung dalam lembar data ini ( yang mungkin bisa diubah sewaktu waktu) tidak menyeluruh dan diyakini benar pada tanggal pembuatannya, merupakan tanggung jawab pengguna untuk memastikan lembar data ini berlaku sebelum memakai produk terkait.

Pengguna informasi harus memastikan kesesuaian produk dengan tujuan aplikasi sebelum digunakan. Jika tujuan aplikasi tidak sesuai dengan yang direkomendasikan di dalam lembar data keselamatan, maka resiko ditanggung sendiri oleh pengguna.

Pernyataan Produsen : kondisi, metode dan faktor-faktor yang mempengaruhi penanganan, penyimpanan, aplikasi, penggunaan dan pembuangan produk tidak berada dalam pengetahuan dan kendali produsen. Oleh karena itu, produsen tidak bertanggung jawab jika ada kejadian merugikan yang mungkin muncul pada saat penanganan, penyimpanan, aplikasi, penggunaan , penyalahgunaan atau pembuangan produk dan, selama diijinkan oleh undang-undang yang berlaku, produsen tidak akan bertanggung jawab untuk semua kerugian, kerusakan dan/atau biaya yang muncul karena apapun yang berhubungan dengan penyimpanan, penanganan, penggunaan atau pembuangan produk. Penanganan, penyimpanan, penggunaan dan pembuangan yang aman merupakan tanggung jawab pengguna. Pengguna harus mentaati undang-undang kesehatan dan keselamatan yang berlaku.

Kecuali jika ada kesepakatan yang berlawanan dengan pernyataan diatas bahwa semua produk yang disediakan adalah sesuai dengan standar kami dan kondisi bisnis, yang mencakup batas pertanggung jawaban. Pastikan sesuai dengan perjanjian antara pengguna dan AkzoNobel (atau dengan afiliasinya.) © AkzoNobel

IA\_493