

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Autocoat BT 100 Topcoat MM T21

1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Identitas / nama produk berdasarkan GHS : Autocoat BT 100 Topcoat MM T21
SDS code : S11364

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.sikkensvr.com

Alamat e-mail petugas yang bertanggung jawab SDS ini : PSRA_SSH@akzonobel.com

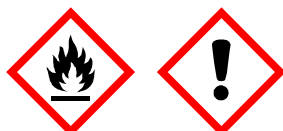
Nomor telepon darurat : + 31 (0)71 308 6944

2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi bahaya produk (senyawa / campuran) : CAIRAN MUDAH TERBAKAR - Kategori 3
Toksisitas Akut (dermal) - Kategori 5
KOROSI / IRITASI KULIT - Kategori 2
KERUSAKAN SERIUS PADA MATA/ IRITASI MATA - Kategori 2A
MEN-SENSITIF KULIT - Kategori 1
Target beracun terhadap spesifik organ (paparan tunggal) (Iritasi saluran pernapasan) - Kategori 3
Target beracun terhadap spesifik organ (paparan tunggal) (Efek narkotika) - Kategori 3
BAHAYA AKUTATIK AKUT ATAU JANGKA PENDEK - Kategori 3
BAHAYA AKUTATIK KRONIS ATAU JANGKA PANJANG - Kategori 3

Elemen label GHS

Piktogram (simbol bahaya) :



Kata sinyal : Peringatan

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 8/15/2023

Tanggal terbitan sebelumnya : 7/13/2023

Versi : 1.03

1/18

2. Identifikasi Bahaya

Pernyataan Bahaya	: Cairan dan uap mudah terbakar Mungkin berbahaya bila terkena kulit. Menyebabkan iritasi serius pada mata. Menyebabkan iritasi kulit. Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. Dapat menyebabkan iritasi pernafasan. Dapat menyebabkan mengantuk atau pusing. Berbahaya terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.
Pernyataan Kehati-hatian	
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 pembuangan secara langsung ke lingkungan. Hindari menghirup uap. Cuci tangan dengan bersih setelah penanganan. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja.
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 TERKENA KULIT (atau rambut): Segera buka semua pakaian yang terkontaminasi. Basuh kulit dengan air. JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak air dan sabun. Hubungi Pusat Penanggulangan Keracunan atau tenaga medis jika anda merasa kurang sehat. Menanggalkan semua pakaian terkontaminasi dan mencucinya sebelum digunakan kembali. Jika terjadi iritasi kulit atau ruam: Dapatkan perawatan medis. JIKA TERKENA MATA: Basuh dengan hati-hati dengan air selama beberapa menit. Jika digunakan dan mudah dilakukan, lepaskan lensa kontak. Lanjutkan membas. Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan perawatan 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
xylene	≥20 - ≤25	1330-20-7
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	≤10	64742-95-6
n-Butil asetat	≤10	123-86-4
Isobutil asetat	≤10	110-19-0
Etil benzen	≤5	100-41-4
1,2,4-trimethylbenzene	≤5	95-63-6
2-methoxy-1-methylethyl acetate	≤5	108-65-6
Propilen glikol monometil eter	≤3	107-98-2
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	≤0.62	1065336-91-5
Toluen	≤0.3	108-88-3

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 paparan, (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 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. Dapatkan pertolongan medis. Jika diperlukan, telepon pusat racun atau dokter. 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.
- 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 diperlukan, telepon pusat racun atau dokter. 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. 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. Dapatkan pertolongan medis. Jika diperlukan, telepon pusat racun atau 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 lingkaran pinggang.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Berpotensi efek kesehatan yang akut

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

Tanda-tanda/gejala kenanya berlebihan

- Kena mata** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:
pedih atau iritasi
berair
kemerahan
- Penghirupan** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:
iritasi saluran pernapasan
batuk
mual atau muntah
sakit kepala
rasa mengantuk/letih
pusing/vertigo
tidak sadarkan diri

4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

- 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 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, CO₂, 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. 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.

- Produk dekomposisi termal berbahaya** : Bahan-bahan berikut ini mungkin dapat termasuk golongan produk penguraian-hayati:
karbon dioksida
karbon monoksida

- Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik / khusus** : Jika ada kebakaran segera isolasi tempat kejadian dengan menjauhkan semua orang dari lokasi kebakaran. Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Pindahkan wadah dari kebakaran jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Gunakan semprotan air untuk menjaga agar wadah yang terkena panasnya api tetap dingin.
- Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran** : Petugas pemadam kebakaran harus memakai perlengkapan pelindung yang memadai dan alat bantu pernapasan (Self-Contained Breathing Apparatus - SCBA) yang berpelindung-wajah penuh dan yang beroperasi dalam mode tekanan positif.

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

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

- Untuk pegawai non-darurat** : Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Evakuasi area sekitarnya. Jaga agar personil yang tidak berkepentingan dan yang tidak menggunakan alat pelindung diri tidak masuk. Jangan menyentuh atau berjalan kaki melintasi tumpahan bahan. Matikan semua sumber penyalan. Jangan ada kobaran, merokok atau pasang suar area berbahaya. 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.

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

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

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

Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

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

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). 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 pembuangan secara langsung ke lingkungan. Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Pakai alat pernafasan (respirator) yang sesuai bila ventilasi tidak memadai. Jangan masuk ke tempat penyimpanan dan ruang terbatas kecuali ada ventilasi yang memadai. Simpan dalam wadah aslinya atau dalam tempat lain yang diakui dan layak, tutup rapat selama tidak digunakan. Simpan dan gunakan jauh dari sumber panas, percikan api, nyala api terbuka atau sumber penyulutan lainnya. Gunakan peralatan listrik yang anti-ledak (untuk ventilasi, penerangan dan penanganan bahan). Gunakan hanya peralatan non-sparking. Lakukan tindakan pencegahan terhadap pelepasan muatan elektrostatik. Wadah yang sudah kosong masih mengandung residu produk dan bisa berbahaya. Jangan menggunakan wadah kembali.

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

7. Penanganan dan Penyimpanan

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

Nama bahan	Batas paparan
xylene	ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2019). Catatan: 1996 Adoption Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices Refers to Appendix A -- Carcinogens. STEL: 651 mg/m ³ 15 menit. STEL: 150 ppm 15 menit. TWA: 434 mg/m ³ 8 jam. TWA: 100 ppm 8 jam.
n-Butil asetat	ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2019). STEL: 150 ppm 15 menit. TWA: 50 ppm 8 jam.
Isobutil asetat	ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2019). STEL: 150 ppm 15 menit. TWA: 50 ppm 8 jam.
Etil benzen	ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2019). Catatan: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices 2002 Adoption. TWA: 20 ppm 8 jam.
1,2,4-trimethylbenzene	ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2019). TWA: 123 mg/m ³ 8 jam. TWA: 25 ppm 8 jam.
Propilen glikol monometil eter	ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2019). STEL: 369 mg/m ³ 15 menit. STEL: 100 ppm 15 menit. TWA: 184 mg/m ³ 8 jam. TWA: 50 ppm 8 jam.
Toluen	ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2019). 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.

8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

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 : 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 : 118°C

Titik nyala : Cawan tertutup: 24°C
Laju penguapan : Tidak tersedia.
Kemudahan-menyala : Tidak tersedia.

9. Sifat fisik dan kimia dan karakteristik keamanan

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: 3.86 (Udara = 1)
Kerapatan (densitas) relatif	: 0.967
Kelarutan	: Tidak tersedia.
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: Tidak tersedia.
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	: Tidak tersedia.
Suhu penguraian	: Tidak tersedia.
Kekentalan (viskositas)	: Kinematik (temperatur ruang): 3.72 cm ² /s
Sifat mudah-meledak	: Tidak tersedia.
Sifat pengoksidasi	: Tidak tersedia.
Kelarutan dalam air	: 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	: Hindari semua sumber yang memungkinkan penyulutan (percikan api atau nyala api). Jangan diberi tekanan ,dipotong,dilas, disolder,dibor,digerinda atau wadah dibiarkan dekat panas atau sumber pengapian.
Bahan-bahan yang tidak tercampurkan	: Reaktif atau inkompabilitas dengan bahan-bahan berikut: bahan-bahan yang mengoksidasi
Produk berbahaya hasil penguraian	: Pada kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, produk-produk penguraian-hayati yang berbahaya seharusnya tidak terproduksi.

11. Informasi Toksikologi

Informasi efek-efek toksikologi

Toksisitas akut

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Dosis	Pemaparan
xylene	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	-
	LD50 Oral	Tikus besar	4300 mg/kg	-

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 8/15/2023

Versi : 1.03

Tanggal terbitan sebelumnya : 7/13/2023

8/18

11. Informasi Toksikologi

Solvent naphtha (petroleum), light arom. n-Butil asetat	LD50 Di bawah kulit	Tikus besar	1700 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	8400 mg/kg	-
Isobutil asetat	LC50 Penghirupan Gas.	Tikus besar	390 ppm	4 jam
	LC50 Penghirupan Uap	Tikus	6 g/m ³	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	-
	LD50 Dermal	Kelinci	>17400 mg/kg	-
Etil benzen	LD50 Oral	Kelinci	4763 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	13400 mg/kg	-
	LC50 Penghirupan Gas.	Kelinci	4000 ppm	4 jam
	LC50 Penghirupan Uap	Tikus	35500 mg/m ³	2 jam
	LC50 Penghirupan Uap	Tikus besar	55000 mg/m ³	2 jam
	LD50 Dermal	Kelinci	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kelinci	17800 uL/kg	-
	LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Tikus	2624 uL/kg	-
1,2,4-trimethylbenzene	LD50 Oral	Tikus besar	3500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	3500 mg/kg	-
	LC50 Penghirupan Uap	Tikus besar	18000 mg/m ³	4 jam
	LD50 Oral	Tikus	6900 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	5 g/kg	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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	-
Propilen glikol monometil eter	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	-
	LD50 Di bawah kulit	Kelinci	5 g/kg	-
Toluen	LD50 Di bawah kulit	Tikus besar	7800 mg/kg	-
	LC50 Penghirupan Gas.	Tikus	400 ppm	24 jam
	LC50 Penghirupan Uap	Tikus	30000 mg/m ³	2 jam
	LC50 Penghirupan Uap	Tikus	19900 mg/m ³	7 jam
	LC50 Penghirupan Uap	Tikus besar	49 g/m ³	4 jam
	LD50 Dermal	Kelinci	14100 uL/kg	-
	LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Marmut	500 mg/kg	-
	LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Tikus	59 mg/kg	-

11. Informasi Toksikologi

LD50 Ke dalam selaput dinding perut	Tikus besar	1332 mg/kg	-
LD50 Di dalam urat darah halus/balik	Tikus besar	1960 mg/kg	-
LD50 Oral	Tikus besar	636 mg/kg	-
LD50 Rute paparan tidak dilaporkan	Tikus	2 g/kg	-
LD50 Rute paparan tidak dilaporkan	Tikus besar	6900 mg/kg	-
LD50 Di bawah kulit	Tikus	2250 mg/kg	-

Iritasi/korosif

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Angka	Pemaparan	Observasi
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	-
	Kulit - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	100 %	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Mata - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	24 jam 100 UI	-
n-Butil asetat	Mata - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	100 mg	-
	Kulit - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	24 jam 500 mg	-
Isobutil asetat	Mata - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	24 jam 500 mg	-
	Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	500 mg	-
	Kulit - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	24 jam 500 mg	-
Etil benzen	Mata - Iritan parah	Kelinci	-	500 mg	-
	Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	24 jam 15 mg	-
Propilen glikol monometil eter	Mata - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	24 jam 500 mg	-
	Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	500 mg	-
Toluen	Mata - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	0.5 menit	-
	Mata - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	100 mg	-
	Mata - Iritan parah	Kelinci	-	870 ug	-
	Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	24 jam 2 mg	-
	Kulit - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	435 mg	-
	Kulit - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	24 jam 20 mg	-
	Kulit - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	500 mg	-

Sensitisasi

Tidak tersedia.

Mutagenisitas

Tidak tersedia.

Karsinogenisitas

Tidak tersedia.

Toksisitas reproduktif

Tidak tersedia.

Teratogenisitas

Tidak tersedia.

Target beracun terhadap spesifik organ (paparan tunggal)

11. Informasi Toksikologi

Nama	Kategori	Rute Paparan	Organ sasaran
xylene	Kategori 3	Tidak berlaku.	Iritasi saluran pernapasan
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Kategori 3	Tidak berlaku.	Iritasi saluran pernapasan dan Efek narkotika
n-Butil asetat	Kategori 3	Tidak berlaku.	Efek narkotika
Isobutil asetat	Kategori 3	Tidak berlaku.	Efek narkotika
1,2,4-trimethylbenzene	Kategori 3	Tidak berlaku.	Iritasi saluran pernapasan
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Kategori 3	Tidak berlaku.	Efek narkotika
Propilen glikol monometil eter	Kategori 3	Tidak berlaku.	Efek narkotika
Toluen	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
Toluen	Kategori 2	Tidak ditentukan	Tidak ditentukan

Bahaya aspirasi

Nama	Hasil
xylene	BAHAYA TERHADAP HEMBUSAN - Kategori 1
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	BAHAYA TERHADAP HEMBUSAN - Kategori 1
Etil benzen	BAHAYA TERHADAP HEMBUSAN - Kategori 1
Toluen	BAHAYA TERHADAP HEMBUSAN - Kategori 1

Informasi tentang rute paparan : Tidak tersedia.

Berpotensi efek kesehatan yang akut

- Kena mata** : Menyebabkan iritasi serius pada mata.
- Penghirupan** : Dapat menyebabkan depresi sistem saraf pusat (CNS). Dapat menyebabkan mengantuk atau pusing. Dapat menyebabkan iritasi pernafasan.
- Kena kulit** : Mungkin berbahaya bila terkena kulit. Menyebabkan iritasi kulit. Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
- 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:
pedih atau iritasi
berair
kemerahan
- Penghirupan** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:
iritasi saluran pernapasan
batuk
mual atau muntah
sakit kepala
rasa mengantuk/letih
pening/vertigo
tidak sadarkan diri
- Kena kulit** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:
iritasi
kemerahan

11. Informasi Toksikologi

Tertelan : Tidak ada data khusus.

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

Pemaparan jangka pendek

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.

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.

Teratogenisitas : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Efek-efek perkembangan selama masa pertumbuhan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

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

Ukuran numerik tingkat toksisitas

Perkiraan toksikitas akut

Rute	Nilai ATE (Acute Toxicity Estimates (ATE) = Perkiraan Toksikitas Akut)
Dermal	4472.8 mg/kg
Penghirupan (uap)	35.63 mg/l

12. Informasi Ekologi

Toksikitas

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
xylene	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
	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

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 8/15/2023

Versi : 1.03

Tanggal terbitan sebelumnya : 7/13/2023

12/18

12. Informasi Ekologi

n-Butil asetat	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
Etil benzen	Akut LC50 16940 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Carassius auratus	96 jam
	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
	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 4900 µg/l Air laut	Ganggang - Skeletonema costatum	72 jam
	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) yang baru lahir / Neonate	48 jam
	Akut LC50 13.9 mg/l Air tawar/segar	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

12. Informasi Ekologi

1,2,4-trimethylbenzene	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
Toluen	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
	Akut LC50 17000 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 4910 µg/l Air laut	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Elasmopus pecteniscus - Tahap dewasa	48 jam
	Akut LC50 7720 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam
	Akut LC50 22.4 mg/l Air tawar/segar	Ikan - Tilapia zillii	96 jam
	Akut EC50 12500 µg/l Air tawar/segar	Ganggang - Pseudokirchneriella subcapitata	72 jam
	Akut EC50 16500 µg/l Air tawar/segar	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Gammarus pseudolimnaeus - Tahap dewasa	48 jam
	Akut EC50 11600 µg/l Air tawar/segar	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Gammarus pseudolimnaeus - Tahap dewasa	48 jam
	Akut EC50 6.88 mg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia magna - Makhluk hidup (organisme) yang baru lahir / Neonate	48 jam
	Akut EC50 6.56 mg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia magna - Makhluk hidup (organisme) yang baru lahir / Neonate	48 jam
	Akut EC50 19600 µg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia magna - Mudigah / Larvae	48 jam
	Akut EC50 6000 µg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia magna - 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)	48 jam
	Akut EC50 6780 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Oncorhynchus mykiss - 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 15.5 ppm Air laut	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Palaemonetes pugio - Tahap dewasa	48 jam
	Akut LC50 15500 µg/l Air laut	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Palaemonetes pugio	48 jam
	Akut LC50 56.3 ppm Air laut	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Americamysis	48 jam

12. Informasi Ekologi

	Akut LC50 86.3 mg/l Air tawar/segar	bahia Dafnia - Daphnia magna - Makhluk hidup (organisme) yang baru lahir / Neonate	48 jam
	Akut LC50 5500 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Oncorhynchus kisutch - Ikan muda yang baru-baru ini netas tetapi sudah habiskan kantungnya kuning telur dan dapat mencari mangsa	96 jam
	Akut LC50 6410 µg/l Air laut	Ikan - Oncorhynchus gorbuscha - Ikan muda yang baru-baru ini netas tetapi sudah habiskan kantungnya kuning telur dan dapat mencari mangsa	96 jam
	Akut LC50 5800 µg/l Air tawar/segar Akut LC50 6780 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Oncorhynchus mykiss Ikan - Oncorhynchus mykiss - 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 96 jam
	Kronis NOEC 2 mg/l Air tawar/segar Kronis NOEC 1000 µg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia magna Dafnia - Daphnia magna	21 hari 21 hari

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia.

Potensi bioakumulasi

Nama produk/bahan	LogP _{ow}	BCF	Potensial
xylene	3.12	8.1 sampai dengan 25.9	rendah
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	10 sampai dengan 2500	tinggi
n-Butil asetat	2.3	-	rendah
Isobutil asetat	2.3	-	rendah
Etil benzen	3.6	-	rendah
1,2,4-trimethylbenzene	3.63	243	rendah
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	rendah
Propilen glikol monometil eter	<1	-	rendah
Toluen	2.73	90	rendah

Mobilitas dalam tanah

Koefisien partisi tanah/air : Tidak tersedia.
(K_{oc})




Efek merugikan lainnya : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

13. Pembuangan Limbah

13. Pembuangan Limbah

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

UN : **Pengecualian cairan kental** Cairan kental kelas 3 ini tidak tunduk pada peraturan pengemasan hingga 450 L berdasarkan 2.3.2.5.1.

IMDG : **Jadwal darurat F-E, _S-E_**
Viscous substance exemption This class 3 material is subject to limited regulatory requirements if shipped in packages upto 450 L.

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 : 25 Maret 2024
- Tanggal terbitan/ Tanggal revisi : 15 Agustus 2023
- Tanggal terbitan sebelumnya : 13 Juli 2023
- Versi : 1.03
- 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

Klasifikasi	Pembenaran
CAIRAN MUDAH TERBAKAR - Kategori 3	Berdasarkan data tes
Toksisitas Akut (dermal) - Kategori 5	Metode menghitung
KOROSI / IRITASI KULIT - Kategori 2	Metode menghitung
KERUSAKAN SERIUS PADA MATA/ IRITASI MATA - Kategori 2A	Metode menghitung
MEN-SENSITIF KULIT - Kategori 1	Metode menghitung
Target beracun terhadap spesifik organ (paparan tunggal) (Iritasi saluran pernapasan) - Kategori 3	Metode menghitung
Target beracun terhadap spesifik organ (paparan tunggal) (Efek narkotika) - Kategori 3	Metode menghitung
BAHAYA AKUATIK AKUT ATAU JANGKA PENDEK - Kategori 3	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.

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

16. Informasi Lain

IA_493