

HELAIAN DATA KESELAMATAN

THINNER P2 THINNER

Bahagian 1. Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk : THINNER P2 THINNER

SDS code : 15100000X

Kegunaan relevan yang dikenal pasti bagi zat atau campuran serta kegunaan yang tidak dinasihatkan

Kegunaan dikenal pasti

Pencair. Professional use Kegunaan perindustrian

Dinasihatkan tidak digunakan pada

Semua kegunaan lain

Kegunaan Produk : Thinner

Butir-butir pembekal

MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole CS30098
09103 PAMIERS Cedex
France

alamat e-mel : PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

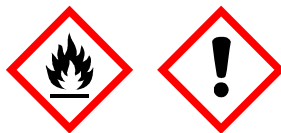
Nombor telefon kecemasan : +33 (0)5 34 01 34 01
(berserta waktu urusan) +33 (0)5 61 60 23 30

Bahagian 2. Pengenalan bahaya

Klasifikasi bahan atau campuran : CECAIR MUDAH TERBAKAR - Kategori 3
KETOKSIKAN ORGAN SASARAN KHUSUS - PENDEDAHAN TUNGGAL (Kesan narkotik) - Kategori 3

Unsur label GHS

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H226 - Cecair dan wap mudah terbakar.
H336 - Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

Pernyataan berjaga-jaga

Pencegahan :

P210 - Jauhkan daripada haba, percikan api dan permukaan panas. Dilarang merokok.
P241 - Gunakan kelengkapan elektrik, pengalihan udara atau lampu kalis letupan.
P242 - Guna alat tidak menghasilkan percikan.
P243 - Berhati-hati untuk mengelakkan nyahcas statik.
P261 - Elakkan daripada tersedut wap.

Tarikh keluaran/Tarikh semakan : 27-10-2022

Versi : 2.01

Tarikh Keluaran Terdahulu : 6-10-2022

1/12

Bahagian 2. Pengenalan bahaya

- Respons** : P304 + P312 - JIKA TERSEDUT: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor jika anda rasa tidak sihat.
- Penyimpanan** : P403 + P233 - Simpan di tempat yang dialihudarakan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P403 + P235 - Simpan di tempat dingin.
- Pelupusan** : P501 - Lupuskan kandungan dan bekas mengikut semua peraturan tempatan, serantau, nasional dan antarabangsa.

Bahaya lain yang tidak menyebabkan ia diklasifikasikan : Tiada yang diketahui.

Bahagian 3. Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan/Penyediaan : Campuran

| Nama Ramuan | % | Nombor CAS |
|---------------------------------|-----------|------------|
| n-Butil asetat | ≥30 - ≤60 | 123-86-4 |
| 2-ethoxy-1-methylethyl acetate | ≥10 - ≤30 | 54839-24-6 |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | ≥10 - ≤30 | 108-65-6 |
| Sikloheksanon | ≥10 - ≤30 | 108-94-1 |

Tidak ada ramuan tambahan, setakat yang diketahui pembekal dan dalam pemekatan yang boleh didapati, diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada kesihatan atau persekitaran sehingga perlu dilaporkan dalam seksyen ini.

Had pendedahan pekerjaan, jika tersedia, disenaraikan dalam seksyen 8.

Seksyen 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Perihalan langkah pertolongan cemas yang perlu

- Sentuhan mata** : Segera jirus mata dengan air yang banyak, sekali-sekala kedipkan mata. Periksa jika memakai kanta mata dan keluarkan jika ada. Terus membilas untuk sekurang-kurangnya 10 minit. Dapatkan bantuan perubatan jika kerengsaan berlaku.
- Penyedutan** : Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Jika disyaki wasap masih ada, penyelamat hendaklah memakai pelindung (topeng) yang sesuai atau menggunakan peralatan pernafasan swalengkap. Jika tidak bernafas, jika bernafas tak menentu atau henti pernafasan berlaku, berikan pernafasan pemulihan atau oksigen oleh kakitangan terlatih. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut. Dapatkan bantuan perubatan. Jika perlu, hubungi pusat racun atau doktor. Jika pengsan, letakkan dalam kedudukan pemulihan dan dapatkan pemeriksaan perubatan segera. Kekalkan pembukaan laluan udara. Longgarkan bahagian baju yang ketat seperti leher baju, tali leher atau tali pinggang.
- Sentuhan kulit** : Curahkan pada kulit tercemar dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Dapatkan bantuan perubatan jika gejala-gejala berlaku. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Bersihkan kasut sepenuhnya sebelum dipakai semula.
- Pengingesan** : Basuh mulut dengan air. Tanggalkan gigi palsu, jika ada. Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Jika bahan telah ditelan dan orang yang mengalami dedahan sedar, berikan sedikit air untuk minum. Hentikan jika orang tersebut rasa sakit kerana pemuntahan boleh membahayakan. Jangan paksa muntahan kecuali diarahkan berbuat demikian oleh kakitangan perubatan. Jika pemuntahan berlaku, kepala hendaklah direndahkan agar muntah tidak memasuki paru-paru. Dapatkan bantuan perubatan. Jika perlu, hubungi pusat racun atau doktor. Jangan sesekali memberi apa-apa ke dalam mulut seseorang yang tidak

Seksyen 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

sedarkan diri. Jika pengsan, letakkan dalam kedudukan pemulihan dan dapatkan pemeriksaan perubatan segera. Kekalkan pembukaan laluan udara. Longgarkan bahagian baju yang ketat seperti leher baju, tali leher atau tali pinggang.

Simptom/kesan paling penting, akut dan tertunda

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

| | |
|-----------------------|--|
| Sentuhan mata | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Penyedutan | : Boleh menyebabkan depresi sistem saraf pusat. Boleh menyebabkan mengantuk atau kepening. |
| Sentuhan kulit | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Pengingesan | : Boleh menyebabkan depresi sistem saraf pusat. |

Gejala-gejala/tanda-tanda lampau terdedah

| | |
|-----------------------|--|
| Sentuhan mata | : Tiada data spesifik. |
| Penyedutan | : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut: mual atau muntah sakit kepala mengantuk/letih pening/vertigo tidak sedar |
| Sentuhan kulit | : Tiada data spesifik. |
| Pengingesan | : Tiada data spesifik. |

Tanda rawatan perubatan segera dan rawatan khas diperlukan, jika perlu

| | |
|---|--|
| Nota kepada doktor | : Rawat mengikut gejala. Hubungi pakar rawatan keracunan segera jika tertelan atau tersedut dalam kuantiti yang besar. |
| Rawatan spesifik | : Tiada rawatan spesifik. |
| Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas | : Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Jika disyaki wasap masih ada, penyelamat hendaklah memakai pelindung (topeng) yang sesuai atau menggunakan peralatan pernafasan swalengkap. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut |

Lihat Maklumat Toksikologi (Seksyen 11)

Bahagian 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran

| | |
|--|--|
| Media pemadam yang sesuai | : Guna bahan kimia kering, CO ₂ , semburan air (kabut) atau busa. |
| Media pemadam yang tidak sesuai | : Jangan guna jet air. |

Bahaya khusus yang timbul daripada bahan kimia ini : Cecair dan wap mudah terbakar. Larian ke pembetung boleh menyebabkan bahaya kebakaran atau letupan. Ketika kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan berlaku dan bekas boleh pecah, dengan risiko letupan selepas itu.

Hasil penguraian terma yang berbahaya : Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut:
karbon dioksida
karbon monoksida

Tindakan perlindungan khas untuk ahli bomba : Kosongkan kawasan serta-merta dengan mengeluarkan semua orang daripada kawasan sekeliling jika kebakaran berlaku. Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Alih bekas daripada kawasan kebakaran jika ini boleh dilakukan tanpa risiko. Guna semburan air untuk menyejukkan bekas yang terdedah kepada api.

Bahagian 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Alat perlindungan khas untuk ahli bomba : Ahli bomba perlulah memakai peralatan perlindungan bersesuaian dan peralatan pernafasan serba lengkap dengan penutup muka penuh dalam operasi mod tekanan positif.

Bahagian 6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan

- Untuk kakitangan bukan kecemasan** : Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Kosongkan kawasan persekitaran. Halang kakitangan tidak berkaitan dan tidak dilindungi daripada masuk. Jangan sentuh atau jalan melalui bahan tertumpah. Tutup semua sumber pencucuhan. Tiada menyala, merokok atau nyalaan di kawasan bahaya. Elakkan menyedut wap atau kabus. Sediakan ventilasi yang mencukupi. Pakai alat pernafasan yang sesuai apabila ventilasi tidak mencukupi. Pakai peralatan perlindungan diri yang sesuai.
- Untuk pasukan tindak balas kecemasan** : Jika pakaian khas diperlukan bagi mengendalikan tumpahan, perhatikan apa jua maklumat dalam Seksyen 8 tentang bahan yang sesuai dan tidak sesuai. Lihat juga maklumat dalam bahagian "Untuk kakitangan bukan kecemasan".

Peringatan alam sekitar : Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pemetang. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pemetang, aliran air, tanah atau udara).

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

- Tumpahan kecil** : Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Gunakan alat kalis percikan dan peralatan kalis letupan. Cairkan dengan air dan seka bersih jika terlarut air. Sebagai alternatif, atau jika tidak terlarut air, serap dengan bahan kering yang lengai dan isikan dalam bekas pelupusan bahan buangan yang wajar. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.
- Tumpahan besar** : Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Gunakan alat kalis percikan dan peralatan kalis letupan. Pendekatan lepas dari arah angin bertiup jauh dari kamu, bukan ke arah kamu. Cegah kemasukan ke dalam pemetang, aliran air, basemen atau ruang terbatas. Siram tumpahan ke dalam loji perawatan efluen atau teruskan seperti berikut. Bendung dan kumpul tumpahan dengan bahan serap tidak mampu bakar seperti pasir, tanah, vermikulit dan tanah diatom, dan letakkan dalam bekas untuk pembuangan mengikut peraturan tempatan (lihat Seksyen 13). Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Bahan penyerap yang tercemar boleh mendatangkan bahaya yang sama seperti produk tertumpah. Nota: Lihat Seksyen 1 untuk maklumat hubungan kecemasan dan Seksyen 13 untuk pelupusan sisa.

Bahagian 7. Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

- Langkah perlindungan** : Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8). Jangan inges. Elakkan tersentuh mata, kulit dan pakaian. Elakkan menyedut wap atau kabus. Guna hanya dengan ventilasi mencukupi. Pakai alat pernafasan yang sesuai apabila ventilasi tidak mencukupi. Jangan masuki kawasan simpanan dan ruang-ruang terkurung kecuali ia mempunyai ventilasi yang mencukupi. Simpan di dalam bekas asal atau bekas lain yang diluluskan yang diperbuat daripada bahan yang sesuai, tutup ketat apabila tidak digunakan. Simpan dan guna jauh daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka atau sebarang punca penyalaan lain. Guna peralatan elektrik kalis letupan (ventilasi, pencahayaan dan mengendali bahan). Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Ambil langkah peringatan terhadap nyahas elektrostatik. Bekas kosong mengandungi sisa produk dan boleh menjadi berbahaya. Jangan guna semula bekas.

Bahagian 7. Pengendalian dan penyimpanan


Nasihat tentang aturan kebersihan pekerja umum : Makan, minum dan menghisap rokok harus dilarang dalam kawasan di mana bahan ini dikendalikan, disimpan dan diproses. Para pekerja harus membasuh tangan dan muka sebelum makan, minum dan menghisap rokok. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan peralatan perlindungan sebelum masuk tempat makan. Lihat juga Seksyen 8 untuk maklumat tambahan tentang langkah kebersihan.

Syarat-syarat bagi penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa ketakserasian : Simpan mengikut peraturan tempatan. Simpan di dalam kawasan yang berasingan dan dibenarkan. Simpan di dalam bekas asal yang terlindung dari pancaran terus cahaya matahari dalam kawasan kering, sejuk dan pengudaraan yang baik, jauh daripada bahan tidak sesuai (lihat Seksyen 10) dan makanan dan minuman. Simpan di tempat berkunci. Hapuskan semua sumber nyalaan. Asingkan daripada bahan pengoksida. Simpan bekas tertutup rapat dan terkedap sehingga sedia untuk diguna. Bekas yang telah dibuka mesti dikedap semula dengan teliti dan disimpan menegak untuk mencegah kebocoran. Jangan simpan dalam bekas tidak berlabel. Gunakan kaedah pengurangan yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Lihat Bahagian 10 untuk bahan yang tidak serasi sebelum mengendali atau mengguna.

Seksyen 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter kawalan

Had Pendedahan Pekerja

| Nama Ramuan | Had-Had Pendedahan |
|---|---|
| <p>-Butil asetat</p> <p>2-methoxy-1-methylethyl acetate</p> <p>Sikloheksanon</p> | <p>JKKP PENGGUNAAN BKK (Malaysia, 4/2000). Purata berpemberat lapan jam: 713 mg/m³ 8 jam. Purata berpemberat lapan jam: 150 bpj 8 jam.</p> <p>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 8/2018). Diserap melalui kulit. STEL: 548 mg/m³ 15 minit. TWA: 50 ppm 8 jam. TWA: 274 mg/m³ 8 jam. STEL: 100 ppm 15 minit.</p> <p>JKKP PENGGUNAAN BKK (Malaysia, 4/2000). Diserap melalui kulit. Purata berpemberat lapan jam: 100 mg/m³ 8 jam. Purata berpemberat lapan jam: 25 bpj 8 jam.</p> |

Kawalan kejuruteraan yang wajar : Guna hanya dengan ventilasi mencukupi. Guna penutup proses, pengalihudaraan ekzos setempat atau kawalan kejuruteraan lain untuk memastikan pekerja hanya terdedah kepada bahan cemar bawaan udara di bawah apa-apa had yang dicadangkan atau had statutori. Kawalan kejuruteraan juga perlu memastikan kepekatan gas, wap atau debu di bawah sebarang had bahan letupan yang lebih rendah. Guna peralatan ventilasi kalis letupan.

Kawalan pendedahan alam sekitar : Pengeluaran daripada pengudaraan atau peralatan proses kerja hendaklah diperiksa untuk memastikan ianya mematuhi keperluan perundangan perlindungan alam sekitar. Bagi sesetengah kes, penyental wasap, penuras atau pengubahsuaian kejuruteraan terhadap peralatan proses adalah perlu bagi mengurangkan pengeluaran ke tahap yang dibenarkan.

Langkah-langkah perlindungan individu

Seksyen 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

- Langkah-langkah kebersihan** : Basuh kedua tangan, lengan dan muka sehingga bersih setelah mengendalikan produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan tandas dan pada akhir waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan apabila menanggalkan pakaian yang mungkin tercemar. Basuh pakaian tercemar sebelum memakai semula. Pastikan tempat mencuci mata dan pancuran air keselamatan berdekatan dengan lokasi tempat kerja.
- Perlindungan mata/muka** : Kacamata keselamatan yang mematuhi kelulusan piawai perlu digunakan apabila penilaian risiko menunjukkan ianya perlu untuk mengelakkan pendedahan kepada percikan cecair, kabu, gas atau debu. Jika sentuhan mungkin terjadi, perlindungan berikut harus dipakai, kecuali taksiran menunjukkan tahap perlindungan lebih tinggi: cermin mata keselamatan dengan pelindung sisi.
- Perlindungan kulit**
- Perlindungan tangan** : Sarung tangan kedap penentang bahan kimia, yang mematuhi piawaian yang diluluskan hendaklah dipakai pada setiap masa apabila mengendalikan produk kimia jika penilaian risiko menunjukkan ini adalah perlu. Dengan mempertimbangkan parameter yang ditetapkan oleh pengilang sarung tangan, pastikan semasa digunakan bahawa sarung tangan masih mengekalkan ciri-ciri perlindungannya. Harus diperhatikan bahawa jangka masa hingga terobos untuk mana-mana bahan sarung tangan mungkin berbeza mengikut pengilang sarung tangan. Bagi kes campuran, yang terdiri daripada beberapa zat, jangka masa perlindungan sarung tangan tidak dapat dianggarkan dengan tepat.
- Perlindungan tubuh** : Peralatan perlindungan peribadi untuk badan perlu dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat dan perlulah diluluskan oleh pakar sebelum mengendalikan produk ini. Jika ada risiko nyalaan daripada elektrik statik, pakai pakaian pelindung anti statik. Bagi perlindungan terbesar daripada nyahcas statik, pakaian harus termasuk baju senyawa anti statik, but dan sarung tangan.
- Perlindungan kulit yang lain** : Kasut yang wajar dan apa jua langkah tambahan bagi perlindungan kulit harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terbabit, dan harus diluluskan oleh seorang pakar sebelum mengendalikan produk ini.
- Perlindungan respiratori** : Berdasarkan bahaya dan kemungkinan pendedahan, pilih respirator yang memenuhi standard atau pensijilan yang sewajarnya. Respirator harus digunakan mengikut program pelindung pernafasan bagi memastikan pemakaian dan latihan yang betul, serta aspek penggunaan lain yang penting.

Bahagian 9. Sifat fizikal dan kimia

Udseende

- Keadaan fizikal** : Cecair.
- Warna** : Tak berwarna.
- Bau** : Ciri-ciri.
- Ambang Bau** : Tidak tersedia.
- pH** : Tidak tersedia.
- Takat lebur/takat beku** : Tidak tersedia.
- Takat didih awal dan julat didih** : Tidak tersedia.
- Takat kilat** : Cawan tertutup: 32°C
- Kadar Penyejatan** : Tidak tersedia.
- Kemudahnyalaan (pepejal, gas)** : Tidak tersedia.
- Had kebolehnayalaan atau kebolehetupan atas/bawah** : Julat terbesar yang diketahui: Lebih rendah: 1% Atas: 9.8% (2-ethoxy-1-methylethyl acetate)
- Tekanan Wap** : Tidak tersedia.
- Ketumpatan Wap** : Nilai tertinggi yang diketahui: 4.6 (Udara = 1) (2-methoxy-1-methylethyl acetate). Purata berat: 3.48 (Udara = 1)
- Ketumpatan** : 0.915 g/cm³
- Keterlarutan** : Tidak terlarutkan dalam bahan berikut: air sejuk.

Tarikh keluaran/Tarikh semakan : 27-10-2022

Versi : 2.01

Tarikh Keluaran Terdahulu : 6-10-2022

6/12

Bahagian 9. Sifat fizikal dan kimia

| | |
|-----------------------------------|--|
| Pekali Sekatan Oktanol/Air | : Tidak tersedia. |
| Suhu penyalan automatik | : Tidak tersedia. |
| Suhu pereputan | : Tidak tersedia. |
| Kelikatan | : Kinematik (suhu bilik): 0.11 cm ² /s Kinematik (40°C): 0.06 cm ² /s |

Bahagian 10. Kestabilan dan kereaktifan

| | |
|---|--|
| Kereaktifan | : Tiada data ujian khusus berkaitan dengan kereaktifan bagi produk ini atau ramuannya. |
| Kestabilan kimia | : Produk ini stabil. |
| Kemungkinan tindak balas berbahaya | : Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang normal, tindak balas berbahaya tidak akan terjadi. |
| Keadaan-keadaan yang mesti dielak | : Elakkan semua sumber penyalan yang mungkin (percikan api atau nyalaan). Jangan kenakan tekanan, potong, kimpal, pateri keras, pateri, gerudi, kisar atau dedahkan bekas kepada kepanasan atau sumber penyalan. |
| Bahan tidak serasi | : Reaktif atau tidak serasi dengan bahan yang berikut: bahan pengoksida |
| Produk pereputan berbahaya | : Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian berbahaya tidak akan terhasil. |

Bahagian 11. Maklumat toksikologi

Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut

| Nama produk/bahan | Keputusan | Spesis | Dos | Pendedahan | |
|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|------------|-------|
| n-Butil asetat | LC50 Penyedutan Gas. | Tikus | 390 ppm | 4 jam | |
| | LC50 Penyedutan Wap | Tikus | 6 g/m ³ | 2 jam | |
| | LD50 Kulit | Arnab | >17600 mg/kg | - | |
| | LD50 Intraperitoneum | Tikus | 1230 mg/kg | - | |
| | LD50 Oral | argus | 4700 mg/kg | - | |
| | LD50 Oral | Tikus | 6 g/kg | - | |
| | LD50 Oral | Arnab | 3200 mg/kg | - | |
| | LD50 Oral | Tikus | 10768 mg/kg | - | |
| | Sikloheksanon | LC50 Penyedutan Gas. | Tikus | 8000 ppm | 4 jam |
| | | LD50 Kulit | Arnab | 1 mL/kg | - |
| LD50 Intraperitoneum | | argus | 930 mg/kg | - | |
| LD50 Intraperitoneum | | Tikus | 1230 mg/kg | - | |
| LD50 Intraperitoneum | | Tikus | 1230 mg/kg | - | |
| LD50 Intraperitoneum | | Arnab | 1540 mg/kg | - | |
| LD50 Intraperitoneum | | Arnab | 1540 mg/kg | - | |
| LD50 Intraperitoneum | | Tikus | 1130 mg/kg | - | |
| LD50 Intraperitoneum | | Tikus | 1130 mg/kg | - | |
| LD50 Oral | | Tikus | 1400 mg/kg | - | |
| LD50 Oral | | Tikus | 1800 mg/kg | - | |
| LD50 Oral | | Tikus | 1620 uL/kg | - | |
| LD50 Subkutaneus | Tikus | 2170 mg/kg | - | | |

Kerengsaan/Kakistan

Bahagian 11. Maklumat toksikologi

| Nama produk/bahan | Keputusan | Spesis | Skor | Pendedahan | Pencerapan |
|-------------------|---|-------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|
| ✓ n-Butil asetat | Mata - Iritan sederhana Kulit - Iritan sederhana | Arnab Arnab | - - | 100 mg 24 jam 500 mg | - - |
| Sikloheksanon | Mata - Iritan teruk Mata - Iritan teruk Kulit - Zat merengsa ringan | Arnab Arnab Arnab | - - - | 24 jam 250 ug 20 mg 500 mg | - - - |

Pemekaan

Tidak tersedia.

Mutagenisiti

Tidak tersedia.

Karsinogenisiti

Tidak tersedia.

Toksisiti reproduktif

Tidak tersedia.

Keteratogenikan

Tidak tersedia.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)

| Nama | Kategori | Laluan pendedahan | Organ Sasaran |
|---------------------------------|------------|-------------------|----------------|
| n-Butil asetat | Kategori 3 | - | Kesan narkotik |
| 2-ethoxy-1-methylethyl acetate | Kategori 3 | - | Kesan narkotik |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | Kategori 3 | - | Kesan narkotik |

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)

Tidak tersedia.

Bahaya penyedutan

Tidak tersedia.

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan : Tidak tersedia.

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Sentuhan mata** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Penyedutan** : Boleh menyebabkan depresi sistem saraf pusat. Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
- Sentuhan kulit** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Pengingesan** : Boleh menyebabkan depresi sistem saraf pusat.

Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi

- Sentuhan mata** : Tiada data spesifik.
- Penyedutan** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
mual atau muntah
sakit kepala
mengantuk/letih
pening/vertigo
tidak sedar

Bahagian 11. Maklumat toksikologi

Sentuhan kulit : Tiada data spesifik.
Pengingesan : Tiada data spesifik.

Kesan tertunda dan serta merta, dan juga kesan kronik akibat pendedahan jangka pendek dan panjang

Pendedahan jangka pendek

Kesan serta merta yang berpotensi : Tidak tersedia.
Kesan tertunda yang berpotensi : Tidak tersedia.

Pendedahan jangka panjang

Kesan serta merta yang berpotensi : Tidak tersedia.
Kesan tertunda yang berpotensi : Tidak tersedia.

Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi

Tidak tersedia.

Am : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
Karsinogenisiti : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
Mutagenisiti : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
Toksisiti reproduktif : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Bahagian 12. Maklumat ekologi

Ketoksikan

| Nama produk/bahan | Keputusan | Spesis | Pendedahan |
|---|---------------------------------|--|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> -Butil asetat | Akut LC50 32 mg/l Air laut | Crustacea - Artemia salina | 48 jam |
| | Akut LC50 100000 µg/l Air tawar | Ikan - Lepomis macrochirus | 96 jam |
| | Akut LC50 18000 µg/l Air tawar | Ikan - Pimephales promelas | 96 jam |
| | Akut LC50 185000 µg/l Air laut | Ikan - Menidia beryllina | 96 jam |
| | Akut LC50 62000 µg/l Air tawar | Ikan - Danio rerio | 96 jam |
| Sikloheksanon | Akut EC50 32.9 mg/l Air tawar | Alga - Chlamydomonas reinhardtii - Fasa pertumbuhan eksponen | 72 jam |
| | Akut LC50 630000 µg/l Air tawar | Ikan - Pimephales promelas | 96 jam |
| | Akut LC50 527000 µg/l Air tawar | Ikan - Pimephales promelas | 96 jam |
| | Akut LC50 732000 µg/l Air tawar | Ikan - Pimephales promelas | 96 jam |

Kegigihan dan degradasi

Tidak tersedia.

Potensi bioakumulasi

| Nama produk/bahan | LogP _{ow} | BCF | Berpotensi |
|---|--------------------|-----|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> -Butil asetat | 2.3 | - | Rendah |
| 2-ethoxy-1-methylethyl acetate | 0.76 | - | Rendah |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 1.2 | - | Rendah |
| Sikloheksanon | 0.86 | - | Rendah |

Bahagian 12. Maklumat ekologi

Mobiliti tanah




Pekali Sekatan Tanah/Air (K_{oc}) : Tidak tersedia.

Kesan-kesan buruk lain : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Bahagian 13. Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan : Penghasilan sisa perlulah dielakkan atau diminimumkan sekiranya boleh. Pelupusan produk ini, larutan dan sebarang produk sampingan perlulah pada setiap masa mematuhi keperluan perlindungan alam sekitar dan perundangan pelupusan sisa dan sebarang keperluan pihak berkuasa serantau tempatan. Pembuangan lebihan dan hasilan yang tidak boleh dikitar semula melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Bahan buangan tidak harus dibuang secara tidak dirawat ke pembentung kecuali patuh sepenuhnya kepada keperluan semua pihak berkuasa dengan kuasa undang-undang. Bungkusan buangan harus dikitar semula. Penunuan atau kambus tanah hanya harus dipertimbangkan apabila tidak mungkin dikitar semula. Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat. Hati-hati apabila mengendalikan bekas yang telah dikosongkan tetapi belum dibersihkan atau dibilas. Bekas atau pelapik kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Wap daripada sisa produk mungkin menghasilkan atmosfera sangat mudah menyala atau mudah meletup dalam bekasnya. Jangan potong, kimpal atau canai bekas yang telah digunakan kecuali telah dibersihkan bahagian dalamnya dengan rapi. Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembetung.

Bahagian 14. Maklumat pengangkutan

| | UN | IMDG | IATA |
|----------------------------------|--|--|--|
| Nombor UN | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| Nama pengiriman wajar PBB | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL |
| Kelas bahaya pengangkutan | 3  | 3  | 3  |
| Kumpulan Pembungkusan | III | III | III |
| Bahaya Alam Sekitar | Tiada. | Tiada. | No. |

Maklumat Tambahan

IMDG : **Jadual Kecemasan F-E, _S-E_**

Langkah pencegahan istimewa untuk pengguna : "Pengangkutan dalam premis pemilik:" sentiasa mengangkut dalam bekas bertutup yang tegak dan selamat. Pastikan orang yang mengangkut produk tahu apa yang perlu dilakukan sekiranya berlaku kemalangan atau tumpahan.

Angkut secara pukal menurut alatan IMO : Tidak tersedia.

Bahagian 15. Maklumat pengawalseliaan

Peraturan kebangsaan

Skim Pemberitahuan & Pendaftaran Bahan Berbahaya Alam Sekitar

Tidak ditentukan

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus bagi produk ini : Peraturan-peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013.

Peraturan-peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan bahan kimia berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

Peraturan Antarabangsa

Bahan Kimia Jadual I, II & III Senarai Konvensyen Senjata Kimia

Tidak tersenarai.

Protokol Montreal

Tidak tersenarai.

Konvensyen Stockholm tentang zat pencemar organik gigih

Tidak tersenarai.

Konvensyen Rotterdam tentang Izin Bermaklum Sebelumnya (PIC)

Tidak tersenarai.

Protokol UNECE Aarhus tentang POP dan Logam Berat

Tidak tersenarai.

Bahagian 16. Maklumat lain

Sejarah

Tarikh cetakan : 27 Oktober 2022

Tarikh keluaran/ Tarikh semakan : 27 Oktober 2022

Tarikh Keluaran Terdahulu : 6 Oktober 2022

Versi : 2.01

Petunjuk untuk Singkatan : ATE = Anggaran Keracunan Teruk
BCF = Faktor Biokepekatan
GHS = Sistem Global Berharmoni bagi Pengelasan dan Pelabelan Kimia
IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IBC = Bekas Pukul Sederhana
IMDG = Barang-barang Berbahaya Laut Antarabangsa
LogPow = Logaritma pekali sekatan bagi oktanol/air
MARPOL = Persidangan Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran Daripada Kapal-kapal, 1973 seperti yang diubah oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran laut)
N/A = Tiada
SGG = Kumpulan Pengasingan
UN = Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu

Prosedur yang digunakan untuk memperoleh pengelasan

| Klasifikasi | Justifikasi |
|--|---|
| CECAIR MUDAH TERBAKAR - Kategori 3 KETOKSIKAN ORGAN SASARAN KHUSUS - PENDEDAHAN TUNGGAL (Kesan narkotik) - Kategori 3 | Berdasarkan data ujian Kaedah pengiraan |

☑ Menunjukkan maklumat yang telah berubah daripada versi isu terdahulu.

Notis kepada pembaca

Bahagian 16. Maklumat lain

UNTUK KEGUNAAN PROFESSIONAL SAHAJA

NOTA PENTING: Maklumat yang terkandung dalam kertas data ini tidaklah bertujuan untuk menghabiskan tenaga dan adalah berdasarkan kepada pengetahuan kami sekarang dan undang-undang semasa : sesiapa yang menggunakan produk untuk tujuan lain selain daripada yang dicadangkan dalam kertas data teknikal ini tanpa mendapatkan pengesahan bertulis daripada kami mengenai kesesuaian produk untuk tujuan melakukannya adalah atas risiko sendiri. Ia sentiasa adalah tanggungjawab pengguna untuk mengambil segala langkah yang perlu untuk memenuhi keperluan yang digariskan dalam undang-undang dan peraturan-peraturan tempatan. Sentiasa membaca Kertas Data Material dan Kertas Data Teknikal untuk produk ini jika boleh diperolehi. Segala nasihat yang kami beri atau apa-apa pernyataan yang kami berikan mengenai produk (sama ada terkandung dalam kertas data ini atau dengan cara lain) adalah betul menurut pengetahuan kami tetapi kami tiada kawalan atas kualiti atau keadaan substrat atau pelbagai faktor yang mempengaruhi penggunaan produk. Justeru, melainkan kami bersetuju secara spesifik dengan tulisan atau cara lain, kami tidak menerima apa-apa liabiliti untuk prestasi produk atau untuk apa-apa kerugian atau kerosakan yang timbul akibat daripada penggunaan produk itu. Semua produk yang dibekalkan dan nasihat teknikal yang diberikan adalah tertakluk kepada terma-terma dan syarat-syarat jualan kami yang biasa. Anda harus memohon sesalinan dokumen ini dan mengkajinya secara teliti. Maklumat yang terkandung dalam kertas data ini adalah tertakluk kepada perubahan dari semasa ke semasa dengan mengambil kira pengalaman dan perkembangan berterusan dalam polisi kami. Ia adalah tanggungjawab pengguna untuk memastikan bahawa kertas data ini adalah betul sebelum menggunakan produk.

Jenama yang dinyatakan dalam kertas data ini adalah tandaniaga atau dilesenkan kepada Akzo Nobel.