

HELAIAN DATA KESELAMATAN



Tarikh keluaran/Tarikh semakan 19 Februari 2020

Versi 9.01

Seksyen 1. Identifikasi

Kod Produk : 00333620
Product name : AMERLOCK 2 CURE
Jenis Produk : Cecair.

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

Kegunaan dikenal pasti

Penyalutan. Cat-cat. Bahan berkaitan pengecatan.

Butir-butir pembekal : PPG Industries (Singapore) Pte. Ltd., No. 1 Tuas Basin Close, Singapore 638803.
Tel +65 68653737

**Nombor telefon kecemasan
(berserta waktu urusan)** : CHEMTREC +(65)-31581349 (CCN 17704)

Seksyen 2. Pengenalan bahaya

Klasifikasi bahan atau campuran : CECAIR MUDAH TERBAKAR - Kategori 3
KETOKSIKAN AKUT (penyedutan) - Kategori 4
KAKISAN ATAU KERENGSAN KULIT - Kategori 1
KEROSAKAN MATA ATAU KERENGSAN MATA YANG SERIUS - Kategori 1
PEMEKAAAN KULIT - Kategori 1
KETOKSIKAN PEMBIAKAN (Kesuburan) - Kategori 2
KETOKSIKAN PEMBIAKAN (Bayi belum lahir) - Kategori 2
KETOKSIKAN ORGAN SASARAN KHUSUS - PENDEDAHAN TUNGGAL
(Kerengsaan saluran pernafasan) - Kategori 3
BAHAYA AKUATIK (AKUT) - Kategori 1
BAHAYA AKUATIK (JANGKA PANJANG) - Kategori 1

GHS label elements, including precautionary statements

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

| | | |
|-------------------------------------|---|-------------------|
| Kod Produk 00333620 | Tarikh keluaran 19 Februari 2020 | Versi 9.01 |
| Product name AMERLOCK 2 CURE | | |

Seksyen 2. Pengenalan bahaya

- Pernyataan bahaya** : Cecair dan wap mudah terbakar. Memudaratkan jika tersedut. Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. Disyaki merosakkan kesuburan atau janin. Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
- Pernyataan berjaga-jaga**
- Pencegahan** : Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Pakai sarung tangan perlindungan. Pakai pelindung mata atau muka. Pakai pakaian perlindungan. Jauhkan daripada haba, permukaan panas, percikan api, nyalaan terbuka dan sumber nyalaan yang lain. Dilarang merokok. Gunakan kelengkapan kalis letupan untuk elektrik, alih udara, lampu, dan semua pengendalian bahan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Elakkan daripada tersedut wap. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.
- Respons** : Pungut kumpul tumpahan. JIKA terdedah kepada bahan atau terkena bahan: Dapatkan rawatan perubatan. JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara bersih dan biarkan supaya selesa bernafas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau pakar perubatan. JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau pakar perubatan. Berkumur. JANGAN paksa muntah. JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Menanggalkan segera semua pakaian tercemar. Basuh kulit dengan air atau pancuran air. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Segera hubungi PUSAT RACUN atau pakar perubatan. JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan rawatan perubatan. JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau pakar perubatan.
- Penyimpanan** : Simpan di tempat berkunci. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat dingin.
- Pelupusan** : Lupuskan kandungan dan bekas mengikut semua peraturan tempatan, serantau, nasional dan antarabangsa.
- Bahaya lain yang tidak menyebabkan ia diklasifikasikan** : Menyebabkan luka terbakar pada saluran penghadaman. Terkena kulit secara berpanjangan atau berulang boleh mengeringkan kulit dan menyebabkan kerengsaan.

| | | |
|-------------------------------------|---|-------------------|
| Kod Produk 00333620 | Tarikh keluaran 19 Februari 2020 | Versi 9.01 |
| Product name AMERLOCK 2 CURE | | |

Seksyen 3. Komposisi, Maklumat Ramuan

Bahan/Penyediaan : Campuran

Nombor CAS/pengenalan pasti lain

Nombor CAS : Tidak berkenaan.

Nombor EC : Campuran.

| Nama Ramuan | % | Nombor CAS |
|---|------------|---------------------|
| Batu sabun | 20 - <25 | 14807-96-6 |
| xylene | 10 - <20 | 1330-20-7 |
| 4-nonylphenol, branched | 5 - <10 | 84852-15-3 |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | 5 - <10 | 68082-29-1 |
| m-Xilena α, α' -diamina | 3 - <5 | 1477-55-0 |
| 4-tert-butylphenol | 3 - <5 | 98-54-4 |
| benzyl alcohol | 3 - <5 | 100-51-6 |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -(2-aminomethylethyl)- ω -(2-aminomethylethoxy)- | 1 - <3 | 9046-10-0 (n = 2-6) |
| Etil benzena | 1 - <3 | 100-41-4 |
| Phenol, 2-nonyl-, branched | 0.3 - <1 | 91672-41-2 |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin | 0.3 - <1 | 112-24-3 |
| Polyamidoamine | 0.1 - <0.3 | SUB104580 |

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. sub-kod mewakili bahan-bahan tanpa nombor CAS yang terdaftar.

Seksyen 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Perihal langkah pertolongan cemas yang perlu

- Sentuhan mata** : Periksa jika memakai kanta mata dan keluarkan jika ada. Segera cuci dengan air yang banyak selama 15 minit dengan kelopak mata terbuka. Dapatkan rawatan perubatan segera.
- Penyedutan** : Pindah ke kawasan udara segar. Biarkan orang tersebut hangat dan berehat. Jika tidak bernafas, jika bernafas tak menentu atau henti pernafasan berlaku, berikan pernafasan pemulihan atau oksigen oleh kakitangan terlatih.
- Sentuhan kulit** : Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Cuci kulit sehingga bersih dengan sabun dan air atau gunakan pencuci kulit yang dibenarkan. Jangan guna pelarut atau pencair.
- Pengingesan** : Jika tertelan, dapatkan nasihat perubatan segera dan tunjukkan bekas atau label tersebut. Biarkan orang tersebut hangat dan berehat. JANGAN paksa muntah.

Simptom/kesan paling penting, akut dan tertunda

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

Sentuhan mata : Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

Penyedutan : Memudaratkan jika tersedut. Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Seksyen 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Sentuhan kulit : Menyebabkan luka terbakar yang teruk. Mungurangkan lemak dalam kulit. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Pengingesan : Mengakis kepada saluran penghadaman. Menyebabkan luka terbakar.

Gejala-gejala/tanda-tanda lampau terdedah

Sentuhan mata : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
sakit
berair
kemerahan

Penyedutan : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
rengsaan saluran pernafasan
batuk
pengurangan berat janin
peningkatan kematian janin
kecacatan kerangka tulang

Sentuhan kulit : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kesakitan atau kerengsaan
kemerahan
kering
pecah-pecah
perepuhan boleh berlaku
pengurangan berat janin
peningkatan kematian janin
kecacatan kerangka tulang

Pengingesan : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kesakitan perut
pengurangan berat janin
peningkatan kematian janin
kecacatan kerangka tulang

Tanda rawatan perubatan segera dan rawatan khas diperlukan, jika perlu

Nota kepada doktor : Sekiranya tersedut hasil penguraian ketika kebakaran, gejala mungkin tertangguh. Orang yang mengalami dedahan mungkin perlu diletakkan di bawah pengawasan perubatan selama 48 jam.

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. Basuh pakaian yang tercemar dengan teliti menggunakan air sebelum menanggalkannya, atau pakai sarung tangan.

Lihat Maklumat Toksikologi (Seksyen 11)

Seksyen 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai : Guna bahan kimia kering, CO₂, 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 pembedung boleh menyebabkan bahaya kebakaran atau letupan. Ketika kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan berlaku dan bekas boleh pecah, dengan risiko letupan selepas itu. Bahan ini sangat toksik pada hidupan akuatik dengan kesan yang berkekalan. Air pemadaman kebakaran yang tercemar dengan bahan ini mesti dibendung dan dielakkan daripada memasuki jalan air, pembedung atau longkang.

Hasil penguraian terma yang berbahaya : Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut:
karbon oksida
nitrogen oksida
sulfur oksida
oksida logam

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.

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.

Seksyen 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. Jangan 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 pembedung. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pembedung, aliran air, tanah atau udara). Bahan mencemar air. Boleh memudaratkan alam sekitar jika terlepas dalam jumlah yang banyak. Pungut kumpul tumpahan.

Seksyen 6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

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 pembetung, 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.

Seksyen 7. Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

- Langkah perlindungan** : Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8). 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. Orang yang mempunyai latar belakang masalah pemekaan kulit tidak harus diambil bekerja dalam mana-mana proses yang menggunakan produk ini. Elakkan pendedahan semasa hamil. Jangan terkena mata atau pada kulit atau pakaian. Jangan menyedut wap atau kabus. Jangan inges. Elakkan daripada melepaskan ke persekitaran. Rujuk kepada arahan khas/risalah data keselamatan. 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). Guna alat tidak menghasilkan percikan. Ambil langkah peringatan terhadap nyahcas elektrostatik. Untuk elakkan kebakaran dan letupan, singkirkan elektrostatik semasa pemindahan dengan membumikan dan mengikat bekas dan peralatan sebelum memindahkan bahan. Bekas kosong mengandungi sisa produk dan boleh menjadi berbahaya. Jangan guna semula bekas.
- Nasihat tentang aturan kebersihan pekerjaan 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.

Seksyen 7. Pengendalian dan penyimpanan

Syarat-syarat bagi penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

: Jangan simpan bahan melebihi suhu berikut: 50°C (122°F). 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 Pekerjaan

| Nama Ramuan | Had-Had Pendedahan |
|-----------------------|---|
| Batu sabun | Workplace Safety and Health Act (Singapura, 2/2006). PEL (long term): 2 mg/m ³ 8 jam. |
| xylene | Workplace Safety and Health Act (Singapura, 2/2006). PEL (short term): 651 mg/m ³ 15 minit. PEL (short term): 150 ppm 15 minit. PEL (long term): 434 mg/m ³ 8 jam. PEL (long term): 100 ppm 8 jam. |
| m-Xilena α,α'-diamina | Workplace Safety and Health Act (Singapura, 2/2006). PEL (short term): 0.1 mg/m ³ 15 minit. |
| Etil benzena | Workplace Safety and Health Act (Singapura, 2/2006). PEL (short term): 543 mg/m ³ 15 minit. PEL (short term): 125 ppm 15 minit. PEL (long term): 434 mg/m ³ 8 jam. PEL (long term): 100 ppm 8 jam. |

Langkah pemantauan yang disyorkan

: Jika produk ini mengandungi ramuan dengan had pendedahan, pemantauan peribadi, suasana tempat kerja atau biologi mungkin perlu untuk menentukan keberkesanan pengudaraan (untuk peredaran udara) atau lain-lain langkah kawalan dan/atau keperluan menggunakan peralatan perlindungan pernafasan. Rujukan harus dibuat atas piawai pemantauan yang berkenaan. Rujukan kepada dokumen panduan negara bagi kaedah penentuan zat berbahaya juga dikehendaki.

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.

Seksyen 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

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

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. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Basuh pakaian tercemar sebelum memakai semula. Pastikan tempat mencuci mata dan pancuran air keselamatan berdekatan dengan lokasi tempat kerja.

Perlindungan mata/muka : gogal percikan bahan kimia dan perisai penuh muka.

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.

sarung tangan : getah butil

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 : Pemilihan alat pernafasan mesti berdasarkan tahap pendedahan diketahui atau dijangka, bahaya produk dan had pekerjaan selamat alat pernafasan yang dipilih itu. Jika pekerja terdedah kepada kepekatan melebihi had pendedahan, mereka mesti memakai alat pernafasan yang sesuai dan diiktiraf. Guna alat penulen udara atau alat pernafasan bekal udara yang muat dengan baik yang mendapat kelulusan piawai jika risiko penilaian menunjukkan ianya perlu.

Seksyen 9. Sifat fizikal dan kimia

Rupa

Keadaan fizikal : Cecair.

Warna : Putih ke kekuningan.

Bau : Ciri-ciri.

pH : tak larut dalam air.

Takat Didih : >37.78°C (>100°F)

Takat kilat : Cawan tertutup: 33.33°C (92°F)

Kadar Penyejatan : 0.71 (butil asetat = 1)

Kemudahnyalaan (pepejal, gas) : cecair

Tekanan Wap : 1.3 kPa (9.6 mm Hg) (pada 20°C)

Ketumpatan Wap : Nilai tertinggi yang diketahui: 15.4 (Udara = 1) (1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich). Purata berat: 6.54 (Udara = 1)

Ketumpatan relatif : 1.42

Kelarutan : Tidak terlarutkan dalam bahan berikut: air sejuk.

Suhu penyalakan automatik : Nilai terendah diketahui: 372°C (701.6°F) (4-nonylphenol, branched).

Kelikatan : Kinematik (40°C (104°F)): >0.21 cm²/s (>21 cSt)

Seksyen 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 : Apabila terdedah kepada suhu tinggi, boleh mengeluarkan hasil penguraian berbahaya.

Bahan tidak serasi : Jauhkan daripada bahan berikut untuk mencegah tindakbalas eksotermik kuat: agen pengoksidaan, alkali kuat, asid kuat.

Produk pereputan berbahaya : Bergantung pada keadaan, produk pereputan mungkin termasuk bahan berikut: karbon oksida nitrogen oksida sulfur oksida oksida logam

Seksyen 11. Maklumat toksikologiMaklumat tentang kesan toksikologiKetoksikan akut

| Nama produk/bahan | Keputusan | Spesis | Dos | Pendedahan |
|--|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------|
| xylene | LD50 Kulit | Arnab | >1.7 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Tikus | 4.3 g/kg | - |
| 4-nonylphenol, branched | LD50 Kulit | Arnab | 2.14 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Tikus | 1300 mg/kg | - |
| m-Xilena α,α' -diamina | LC50 Penyedutan Gas. | Tikus | 700 ppm | 1 jam |
| | LD50 Kulit | Tikus - Lelaki, Perempuan | >3100 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Tikus | 930 mg/kg | - |
| 4-tert-butylphenol | LD50 Kulit | Arnab | 2.29 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Tikus | 2.95 g/kg | - |
| benzyl alcohol | LC50 Penyedutan Debu dan Kabus | Tikus | >4178 mg/m ³ | 4 jam |
| | LD50 Kulit | Arnab | 2000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Tikus | 1.23 g/kg | - |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α - (2-aminomethylethyl)- ω -(2-aminomethylethoxy)- | LD50 Kulit | Tikus | 2980 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Tikus | 2885 mg/kg | - |
| Etil benzena | LC50 Penyedutan Wap | Tikus | 17.8 mg/l | 4 jam |
| | LD50 Kulit | Arnab | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Tikus | 3.5 g/kg | - |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin | LD50 Kulit | Arnab | 805 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Tikus | 2500 mg/kg | - |
| Polyamidoamine | LD50 Oral | Tikus | >2 g/kg | - |

Kesimpulan/Ringkasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Kerengsaan/Kakistan

| Nama produk/bahan | Keputusan | Spesis | Skor | Pendedahan | Pencerapan |
|---|--------------------------|---------|------|---------------|------------|
| xylene | Kulit - Iritan sederhana | Arnab | - | 24 jam 500 mg | - |
| 4-nonylphenol, branched | Kulit - Eritema/Eskar | Arnab | 4 | - | - |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Kulit - Merengsa | Manusia | - | - | - |
| | Mata - Iritan teruk | Arnab | - | - | - |
| m-Xilena α,α' -diamina | Kulit - Iritan teruk | Tikus | - | 4 jam | 4 jam |

Kesimpulan/Ringkasan

Kulit : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Mata : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Pernafasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Pemekaan

Seksyen 11. Maklumat toksikologi

| Nama produk/bahan | Laluan pendedahan | Spesis | Keputusan |
|---|-------------------|--------|-----------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | kulit | Tikus | Memeka |
| m-Xilena α,α' -diamina | kulit | Tikus | Memeka |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin | kulit | argus | Memeka |

Kesimpulan/Ringkasan

Kulit : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Pernafasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Mutagenisiti

Kesimpulan/Ringkasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Karsinogenisiti

Kesimpulan/Ringkasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Toksisiti reproduktif

Kesimpulan/Ringkasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Keteratogenikan

Kesimpulan/Ringkasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pededahan tunggal)

| Nama | Kategori | Laluan pendedahan | Organ Sasaran |
|----------------|------------|-------------------|-------------------------------|
| Batu sabun | Kategori 3 | Tidak bekenaan. | Kerengsaan saluran pernafasan |
| xylene | Kategori 3 | Tidak bekenaan. | Kerengsaan saluran pernafasan |
| Polyamidoamine | Kategori 3 | Tidak bekenaan. | Kerengsaan saluran pernafasan |

Ketoksikan organ sasaran khusus (pededahan berulang)

| Nama | Kategori | Laluan pendedahan | Organ Sasaran |
|--------------|------------|-------------------|-------------------|
| Etil benzena | Kategori 2 | Tidak ditentukan | organ pendengaran |

Bahaya penyedutan

| Nama | Keputusan |
|--------------|------------------------------|
| xylene | BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1 |
| Etil benzena | BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1 |

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan : Tiada.

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

Seksyen 11. Maklumat toksikologi

- Sentuhan mata** : Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
- Penyedutan** : Memudaratkan jika tersedut. Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
- Sentuhan kulit** : Menyebabkan luka terbakar yang teruk. Mungurangkan lemak dalam kulit. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
- Pengingesan** : Mengakis kepada saluran penghadaman. Menyebabkan luka terbakar.

Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi

- Sentuhan mata** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
sakit
berair
kemerahan
- Penyedutan** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
rengsaan saluran pernafasan
batuk
pengurangan berat janin
peningkatan kematian janin
kecacatan kerangka tulang
- Sentuhan kulit** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kesakitan atau kerengsaan
kemerahan
kering
pecah-pecah
perepuhan boleh berlaku
pengurangan berat janin
peningkatan kematian janin
kecacatan kerangka tulang
- Pengingesan** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kesakitan perut
pengurangan berat janin
peningkatan kematian janin
kecacatan kerangka tulang

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

Pendedahan jangka pendek

Kesan serta merta yang berpotensi : Tiada.

Kesan tertunda yang berpotensi : Tiada.

Pendedahan jangka panjang

Kesan serta merta yang berpotensi : Tiada.

Kesan tertunda yang berpotensi : Tiada.

Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi

Seksyen 11. Maklumat toksikologi

- Am** : Terkena kulit secara berpanjangan dan berulang boleh menyahlemak kulit dan menyebabkan kerengsaan, pecah-pecah dan/atau dermatitis. Sebaik sahaja menjadi peka, tindak balas alahan yang teruk boleh berlaku apabila selepas itu terdedah kepada bahan kepada paras yang sangat rendah.
- Karsinogenisiti** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Mutagenisiti** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Keteratogenikan** : Disyaki merosakkan janin.
- Kesan perkembangan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Kesan kepada kesuburan** : Disyaki merosakkan kesuburan.

Ukuran ketoksikan secara angka**Anggaran ketoksikan akut**

| Laluan | Nilai ATE |
|------------------------------|---------------|
| Oral | 6947.12 mg/kg |
| Kulit | 5682.53 mg/kg |
| Penyedutan (gas) | 29514.75 ppm |
| Penyedutan (wap) | 24.32 mg/l |
| Penyedutan (habuk dan kabus) | 2.42 mg/l |

Maklumat lain

Tiada data tentang campuran itu sendiri. Campuran telah dinilai mengikut kaedah konvensional Peraturan (EC) No. 1272/2008 dan diklasifikasi untuk bahaya toksikologi sewajarnya. Lihat Seksyen 2 dan 3 untuk butiran terperinci.

Pendedahan kepada kepekatan komponen wap pelarut melebihi yang ditetapkan had pendedahan pekerjaan boleh mengakibatkan kesan kesihatan buruk seperti rengsaan selaput mukus dan sistem pernafasan dan kesan buruk pada buah pinggang, hati dan sistem saraf utama. Gejala dan tanda ternasuk sakit kepala, pening, keletihan, kelemahan otot, mengantuk dan pada kes yang teruk, tidak sedar diri.

Pelarut mungkin mengakibatkan kesan di atas menerusi penyerapan kulit. Sentuhan berulang kali atau berpanjangan dengan campuran mungkin menyebabkan penyingkiran lemak semula jadi daripada kulit, menyebabkan dermatitis sentuhan bukan alergi dan penyerapan melalui kulit.

Jika terpercik ke mata, cecair boleh merengsa dan menyebabkan kerosakan boleh berbalik.

Penelanan mungkin menyebabkan mual, diarea dan muntah-muntah.

Hal ini mengambil kira, jika diketahui, kesan tertunda dan serta merta dan juga kesan kronik daripada komponennya akibat pendedahan jangka pendek dan jangka panjang melalui laluan pendedahan oral, penyedutan dan kulit serta sentuhan mata.

Mengandungi Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, m-phenylenebis(methylamine), 3,6-diazaoctanethylenediamin, Polyamidoamine. Mungkin menghasilkan reaksi alergi.

Seksyen 12. Maklumat ekologi

Ketoksikan

| Nama produk/bahan | Keputusan | Spesis | Pendedahan |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------|
| 4-nonylphenol, branched Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α- (2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | Akut LC50 0.221 mg/l EC10 1.78 mg/l EC50 15 mg/l | lkan Alga Alga | 96 jam 72 jam 72 jam |
| Etil benzena | Akut LC50 150 hingga 200 mg/l Air tawar | lkan | 96 jam |
| Phenol, 2-nonyl-, branched | Akut LC50 0.017 mg/l | lkan - Pleuronectes americanus | 96 jam |

Kesimpulan/Ringkasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Kekal/kebiobolehrosotan

Kesimpulan/Ringkasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

| Nama produk/bahan | Separuh hayat Akuatik | Fotolisis | Sifat biorosot |
|---|-----------------------|------------------|--|
| xylene Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine benzyl alcohol Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α- (2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | - - - - | - - - - | Dengan mudah Tidak mudah Dengan mudah Tidak mudah |
| Etil benzena | - | - | Dengan mudah |

Potensi bioakumulasi

| Nama produk/bahan | LogP _{ow} | BCF | Berpotensi |
|------------------------------|--------------------|-----------------|------------|
| xylene | 3.16 | 7.4 hingga 18.5 | Rendah |
| 4-nonylphenol, branched | - | 251.19 | Rendah |
| m-Xilena α,α'-diamina | 0.18 | 2.69 | Rendah |
| 4-tert-butylphenol | 3.31 | 67.61 | Rendah |
| benzyl alcohol | 1.1 | - | Rendah |
| Etil benzena | 3.15 | 79.43 | Rendah |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin | -1.66 hingga -1.4 | - | Rendah |

Mobiliti tanah

| | | |
|-------------------------------------|---|-------------------|
| Kod Produk 00333620 | Tarikh keluaran 19 Februari 2020 | Versi 9.01 |
| Product name AMERLOCK 2 CURE | | |

Seksyen 12. Maklumat ekologi

Pekali Sekatan Tanah/Air (Koc) : Tiada.

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

Seksyen 13. Pertimbangan 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 pemetung.

Seksyen 14. Maklumat pengangkutan

| | UN | IMDG | IATA |
|----------------------------------|---|---------------------------|--|
| Nombor UN | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| Nama pengiriman wajar PBB | PAINT | PAINT | PAINT |
| Kelas bahaya pengangkutan | 3 | 3 | 3 |
| Kumpulan Pembungkusan | III | III | III |
| Bahaya Alam Sekitar | Ya. Tanda bahan berbahaya pada alam sekitar tidak diperlukan. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Bahan polutan marin | Tidak berkenaan. | (4-nonylphenol, branched) | Not applicable. |

Maklumat Tambahan

UN :Tiada dikenalpasti.

IMDG :Tanda zat pencemar laut tidak dikehendaki apabila diangkut dalam ukuran ≤5 L atau ≤5 kg.

IATA :Tanda zat berbahaya kepada alam sekitar mungkin kelihatan jika dikehendaki oleh peraturan pengangkutan lain.

Seksyen 14. Maklumat pengangkutan

Langkah pencegah 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.

Seksyen 15. Maklumat pengawalseliaan

Singapura – bahan kimia berbahaya di bawah kawalan kerajaan

Tiada.

Peraturan Antarabangsa

Protokol Montreal (Lampiran-lampiran A, B, C, E)

Tidak tersenarai.

Seksyen 16. Maklumat lain

Sejarah

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tarikh keluaran/Tarikh semakan | : 19 Februari 2020 |
| Tarikh Keluaran Terdahulu | : 11/1/2019 |
| Versi | : 9.01 |
| Disediakan oleh | : EHS |
| 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) UN = Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu |

✓ Menunjukkan maklumat yang telah berubah daripada versi isu terdahulu.

Notis kepada pembaca

Maklumat yang terkandung dalam risalah data ini berdasarkan maklumat saintifik dan maklumat teknikal terkini.

Maklumat ini bertujuan untuk memberikan penekanan terhadap aspek kesihatan dan keselamatan bagi produk yang dihasilkan oleh PPG, dan untuk mengesyorkan langkah berjaga-jaga untuk penyimpanan dan pengendalian produk. Tiada waranti atau jaminan diberikan berkenaan dengan sifat produk. Pihak PPG tidak akan menanggung keatas apa-apa kegagalan untuk mematuhi langkah berjaga-jaga seperti yang dinyatakan dalam risalah data keselamatan ini atau bagi apa-apa penyalahgunaan.