

HELAIAN DATA KESELAMATAN



Tarikh keluaran/Tarikh semakan 23 April 2024

Versi 7.01

Seksyen 1. Identifikasi

Kod Produk : 00175846

Nama Produk : SIGMACOVER 256 BASE PINK

Jenis Produk : Cecair.

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

Kegunaan Produk : Penyalutan.
Aplikasi profesional, Guna dengan Menyembur.

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)

Bahagian 2: Pengenalan bahaya

Klasifikasi bahan atau campuran : CECAIR MUDAH TERBAKAR - Kategori 3
KAKISAN ATAU KERENGSAAN KULIT - Kategori 2
KEROSAKAN MATA ATAU KERENGSAAN MATA YANG SERIUS - Kategori 1
PEMEKAAN KULIT - Kategori 1
KETOCSIKAN ORGAN SASARAN KHUSUS - PENDEDAHAN TUNGGAL
(Kerengsaan saluran pernafasan) - Kategori 3
BAHAYA AKUATIK (JANGKA PANJANG) - Kategori 2

GHS label elements, including precautionary statements

Piktogram bahaya :

Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : Cecair dan wap mudah terbakar.
Menyebabkan kerengsaan kulit.
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Toksiik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

Kod Produk 00175846

Tarikh keluaran

23 April 2024

Versi 7.01

Nama Produk SIGMACOVER 256 BASE PINK

Bahagian 2: Pengenalan bahaya

Pencegahan

- : Pakai sarung tangan perlindungan. Pakai pelindung mata atau muka. Jauhkan daripada haba, permukaan panas, percikan api, nyalaan terbuka dan sumber nyalaan yang lain. Dilarang merokok. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Elakkan daripada tersedut wap. Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Respons

- : Pungut kumpul tumpahan. JIKA TERSEDUT: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor jika anda rasa tidak sihat. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula. JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan air yang banyak. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat atau 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 doktor.

Penyimpanan

- : Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

Pelupusan

- : Tidak bekenaan.

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.

Seksyen 3. Komposisi, Maklumat Ramuan

Bahan/Penyediaan : Campuran

Nombor CAS/pengenal pasti lain

Nombor CAS : Tidak bekenaan.

Nombor EC : Campuran.

| Nama Ramuan | % | Nombor CAS |
|--|----------|------------|
| Resin epoksi | 20 - <25 | SUB110652 |
| xylene | 10 - <20 | 1330-20-7 |
| trizink bis(ortofosfat) | 5 - <10 | 7779-90-0 |
| Batu sabun | 5 - <10 | 14807-96-6 |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700) | 5 - <10 | 25068-38-6 |
| Etil benzena | 1 - <3 | 100-41-4 |
| Isobutil alkohol | 1 - <3 | 78-83-1 |
| Propilena glikol monometil eter | 1 - <3 | 107-98-2 |
| 4-nonylphenol, branched | 1 - <3 | 84852-15-3 |

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.

| | | | | | |
|-------------|--------------------------|-----------------|---------------|-------|------|
| Kod Produk | 00175846 | Tarikh keluaran | 23 April 2024 | Versi | 7.01 |
| Nama Produk | SIGMACOVER 256 BASE PINK | | | | |

Bahagian 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Perihalan 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 tunujukkan 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 | : Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. |
| Sentuhan kulit | : Menyebabkan kerengsaan kulit. 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 |
| Sentuhan kulit | : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut: kesakitan atau kerengsaan kemerahan kering pecah-pecah perepuhan boleh berlaku |
| Pengingesan | : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut: kesakitan perut |

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. |

| | | | | | |
|-------------|--------------------------|-----------------|---------------|-------|------|
| Kod Produk | 00175846 | Tarikh keluaran | 23 April 2024 | Versi | 7.01 |
| Nama Produk | SIGMACOVER 256 BASE PINK | | | | |

Bahagian 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

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)

Bahagian 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 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. Bahan ini toksik pada hidupan akua dengan kesan yang berkekalan. Air pemadaman kebakaran yang tercemar dengan bahan ini mesti dibendung dan dielakkan daripada memasuki jalan air, pembetung atau longkang.

Hasil penguraian termasuk yang berbahaya

: Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut:
karbon oksida
oksida fosforus
sebatian berhalogen
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 menyeduh 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.

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. Jangan menyedut wap atau kabus. Sediakan ventilasi yang mencukupi. Pakai alat pernafasan yang sesuai apabila ventilasi tidak mencukupi. Pakai peralatan perlindungan diri yang sesuai.

| | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----------------|---------------|-------|------|
| Kod Produk | 00175846 | Tarikh keluaran | 23 April 2024 | Versi | 7.01 |
| Nama Produk SIGMACOVER 256 BASE PINK | | | | | |

Bahagian 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

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

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 sekai 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, vermiculit 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). Orang yang mempunyai latar belakang masalah pemekaan kulit tidak harus diambil bekerja dalam mana-mana proses yang menggunakan produk ini. Jangan terkena mata atau pada kulit atau pakaian. Jangan menyedut wap atau kabus. Jangan inges. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. 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 penyalaman lain. Guna peralatan elektrik kalis letupan (ventilasi, pencahayaan dan mengendali bahan). Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Ambil langkah peringatan terhadap nyahcas elektrostatik. Bekas kosong mengandungi sisa produk dan boleh menjadi berbahaya. Jangan guna semula bekas. |
|-----------------------------|---|

Bahagian 7: Pengendalian dan penyimpanan

| | |
|--|---|
| 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. |
| Syarat-syarat bagi penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa ketakserasan | : Simpan pada suhu berikut: 0 hingga 35°C (32 hingga 95°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 pengurungan yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Lihat Bahagian 10 untuk bahan yang tidak serasi sebelum mengendali atau menggunakan. |

Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter kawalan

Had Pendedahan Pekerjaan

| Nama Ramuan | Had-Had Pendedahan |
|---------------------------------|--|
| Xylene | Workplace Safety and Health Act (Singapura, 2/2006). [Xylene] 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. |
| Batu sabun | Workplace Safety and Health Act (Singapura, 2/2006). PEL (long term): 2 mg/m ³ 8 jam. |
| 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. |
| Isobutil alkohol | Workplace Safety and Health Act (Singapura, 2/2006). PEL (long term): 152 mg/m ³ 8 jam. PEL (long term): 50 ppm 8 jam. |
| Propilena glikol monometil eter | Workplace Safety and Health Act (Singapura, 2/2006). [Propylene glycol monomethyl ether] PEL (short term): 553 mg/m ³ 15 minit. PEL (short term): 150 ppm 15 minit. PEL (long term): 369 mg/m ³ 8 jam. |

| | | | | | |
|-------------|--------------------------|-----------------|---------------|-------|------|
| Kod Produk | 00175846 | Tarikh keluaran | 23 April 2024 | Versi | 7.01 |
| Nama Produk | SIGMACOVER 256 BASE PINK | | | | |

Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

PEL (long term): 100 ppm 8 jam.

- | | |
|--|--|
| Langkah pemantauan yang disyorkan | : 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. |
| 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 mengendali 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 mengendali 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 juu 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. |

Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

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 kemerahan.

Bau : Aromatik.

pH : tak larut dalam air.

Takat Didih : >37.78°C (>100°F)

Takat kilat : Cawan tertutup: 34°C (93.2°F)

Kadar Penyejatan : Nilai tertinggi yang diketahui: 0.84 (Etil benzena) Purata berat: 0.77berbanding dengan butil asetat

Kemudahnyaalaan (pepejal, gas) : cecair

Tekanan Wap : Nilai tertinggi yang diketahui: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (pada 20°C) (Isobutil alkohol). Purata berat: 1.02 kPa (7.65 mm Hg) (pada 20°C)

Ketumpatan Wap : Nilai tertinggi yang diketahui: 7.59 (Udara = 1) (4-nonylphenol, branched). Purata berat: 3.74 (Udara = 1)

Ketumpatan relatif : 1.5

Keterlarutan

| Media | Keputusan |
|---|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> air sejuk | Tidak larut |

Suhu penyalaan automatik : Nilai terendah diketahui: 270°C (518°F) (Propilena glikol monometil eter).

Kelikatan : Kinematik (40°C (104°F)): >21 mm²/s (>21 cSt)

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

Kod Produk 00175846

Tarikh keluaran

23 April 2024

Versi 7.01

Nama Produk SIGMACOVER 256 BASE PINK

Bahagian 10: Kestabilan dan kereaktifan

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 oksida fosforus sebatian berhalogen oksida logam

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut

| Nama produk/bahan | Keputusan | Spesis | Dos | Pendedahan |
|--|--------------------------------|--------|-------------|------------|
| xylene | LD50 Kulit | Arnab | 1.7 g/kg | - |
| trizink bis(ortofosfat) | LD50 Oral | Tikus | 4.3 g/kg | - |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700) | LC50 Penyedutan Debu dan Kabus | Tikus | >5.7 mg/l | 4 jam |
| Etil benzena | LD50 Oral | Tikus | >5000 mg/kg | - |
| Isobutil alkohol | LD50 Kulit | Arnab | >2 g/kg | - |
| Propilena glikol monometil eter | LD50 Oral | Tikus | >2 g/kg | - |
| 4-nonylphenol, branched | LC50 Penyedutan Wap | Tikus | 17.8 mg/l | 4 jam |
| | LD50 Kulit | Arnab | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Tikus | 3.5 g/kg | - |
| | LC50 Penyedutan Wap | Tikus | 24.6 mg/l | 4 jam |
| | LD50 Kulit | Arnab | 2460 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Tikus | 2830 mg/kg | - |
| | LC50 Penyedutan Wap | Tikus | >7000 ppm | 6 jam |
| | LD50 Kulit | Arnab | 13 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Tikus | 5.2 g/kg | - |
| | LD50 Kulit | Arnab | 2.14 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Tikus | 1300 mg/kg | - |

Kesimpulan/Ringkasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Kerengsaan/Kakisan

| Nama produk/bahan | Keputusan | Spesis | Skor | Pendedahan | Pencerapan |
|--|-----------------------------|--------|------|---------------|------------|
| xylene | Kulit - Iritan sederhana | Arnab | - | 24 jam 500 mg | - |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700) | Mata - Zat merengsa ringan | Arnab | - | - | - |
| 4-nonylphenol, branched | Kulit - Zat merengsa ringan | Arnab | - | - | - |
| | Kulit - Eritema/Eskar | Arnab | 4 | - | - |

Kesimpulan/Ringkasan

Kulit : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Mata : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Pernafasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

| | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----------------|---------------|-------|------|
| Kod Produk | 00175846 | Tarikh keluaran | 23 April 2024 | Versi | 7.01 |
| Nama Produk SIGMACOVER 256 BASE PINK | | | | | |

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Pemekaan

| Nama produk/bahan | Laluan pendedahan | Spesis | Keputusan |
|--|-------------------|--------|-----------|
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700) | kulit | Tikus | 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 (pendedahan tunggal)

| Nama | Kategori | Laluan pendedahan | Organ Sasaran |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|
| xylene | Kategori 3 | - | Kerengsaan saluran pernafasan |
| Batu sabun | Kategori 3 | - | Kerengsaan saluran pernafasan |
| Isobutil alkohol | Kategori 3 | - | Kerengsaan saluran pernafasan |
| Propilena glikol monometil eter | Kategori 3 Kategori 3 | - | Kesan narkotik Kesan narkotik |

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)

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

Bahaya penyedutan

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

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan : Tidak tersedia.

| | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----------------|---------------|-------|------|
| Kod Produk | 00175846 | Tarikh keluaran | 23 April 2024 | Versi | 7.01 |
| Nama Produk SIGMACOVER 256 BASE PINK | | | | | |

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Sentuhan mata** : Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
- Penyedutan** : Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
- Sentuhan kulit** : Menyebabkan kerengsaan kulit. 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
- Sentuhan kulit** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kesakitan atau kerengsaan
kemerahan
kering
pecah-pecah
perepuhan boleh berlaku
- Pengingesan** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kesakitan perut

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

- 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.
- Toksisiti reproduktif** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Ukuran ketoksikan secara angka

Anggaran ketoksikan akut

| Laluan | Nilai ATE |
|------------------------------|----------------|
| Oral | 75395.74 mg/kg |
| Kulit | 5081.56 mg/kg |
| Penyedutan (wap) | 42.67 mg/l |
| Penyedutan (habuk dan kabus) | 5.48 mg/l |

Maklumat lain

Menyebabkan luka terbakar pada saluran penghadaman. Terkena kulit secara berpanjangan atau berulang boleh mengeringkan kulit dan menyebabkan kerengsaan. Mengempelas dan mengisar debu mungkin berbahaya jika tersedut. Pendedahan berulang kepada kepekatan wap yang tinggi boleh mengakibatkan kerengsaan sistem pernafasan dan kerosakan otak dan sistem saraf yang kekal. Penyedutan kepekatan wap/aerosol melebihi had pendedahan disyorkan akibatkan sakit kepala, mengantuk dan mual, dan boleh membawa kepada pengsan. Elakkan tersentuh kulit dan pakaian.

Bahagian 12: Maklumat ekologi

Ketoksikan

| Nama produk/bahan | Keputusan | Spesis | Pendedahan |
|---|---|--|---|
| Trizink bis(ortofosfat) reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700) | Akut LC50 0.112 mg/l Kronik NOEC 0.026 mg/l Akut LC50 1.8 mg/l Kronik NOEC 0.3 mg/l Akut EC50 1.8 mg/l Air tawar Kronik NOEC 1 mg/l Air tawar Akut EC50 1100 mg/l Akut LC50 23300 mg/l Akut LC50 >4500 mg/l Air tawar Akut EC50 0.044 mg/l Akut LC50 0.221 mg/l | Ikan Ikan Dafnia Dafnia Dafnia Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i> Dafnia Dafnia Ikan Crustacea - <i>Moina macrocopa</i> Ikan | 96 jam 30 hari 48 jam 21 hari 48 jam - 48 jam 48 jam 96 jam 48 jam 96 jam |
| Etil benzena | | | |
| Isobutil alkohol | | | |
| Propilena glikol monometil eter | | | |
| 4-nonylphenol, branched | | | |

Kesimpulan/Ringkasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Kekal/kebiobolehrosotan

| Nama produk/bahan | Ujian | Keputusan | Dos | Inokulum |
|--|-----------|-------------------------------|-----|----------|
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700) | OECD 301F | 5 % - 28 hari | - | - |
| Etil benzena | - | 79 % - Dengan mudah - 10 hari | - | - |

Nama Produk SIGMACOVER 256 BASE PINK

Bahagian 12: Maklumat ekologi

Kesimpulan/Ringkasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

| Nama produk/bahan | Separuh hayat Akuatik | Fotolisis | Sifat biorosot |
|--|-----------------------|-------------|---|
| Xylene reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700) Etil benzena | - - - | - - - | Dengan mudah Tidak mudah Dengan mudah |

Potensi bioakumulasi

| Nama produk/bahan | LogP _{ow} | BCF | Berpotensi |
|--|------------------------------------|--|--|
| Xylene reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700) Etil benzena Isobutil alkohol Propilena glikol monometil eter 4-nonylphenol, branched | 3.12 3 3.6 1 <1 5.4 | 7.4 hingga 18.5 31 79.43 - - 251.19 | Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah |

Mobiliti tanah

Pekali Sekatan Tanah/Air (Koc) : Tidak tersedia.

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 pembenteng kecuali patuh sepenuhnya kepada keperluan semua pihak berkuasa dengan kuasa undang-undang. Bungkusan buangan harus dikitarkan semula. Penunuhan 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 | 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 bekenaan. | (trizinc bis(orthophosphate)) | Not applicable. |

Maklumat Tambahan

UN : Tiada dikenalpasti.

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.

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

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.

Angkut secara pukal menurut alatan IMO : Tidak bekenaan.

Bahagian 15: Maklumat pengawalseliaan

Singapura – bahan kimia berbahaya di bawah kawalan kerajaan

| Nama Ramuan | Status |
|---|------------|
| nonylphenol and nonylphenol ethoxylates | Tersenarai |

Peraturan Antarabangsa

Protokol Montreal

Tidak tersenarai.

Konvensyen Stockholm tentang zat pencemar organik gigih

Tidak tersenarai.

| | | | | | |
|-------------|--------------------------|-----------------|---------------|-------|------|
| Kod Produk | 00175846 | Tarikh keluaran | 23 April 2024 | Versi | 7.01 |
| Nama Produk | SIGMACOVER 256 BASE PINK | | | | |

Bahagian 16: Maklumat lain

Sejarah

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Tarikh keluaran/Tarikh semakan | : | 23 April 2024 |
| Tarikh Keluaran Terdahulu | : | 5/17/2021 |
| Versi | : | 7.01 |
| Disediakan oleh | : | EHS |
| Petunjuk untuk Singkatan | : | <p>ATE = Anggaran Keracunan Teruk BCF = Faktor Biokepekatan GHS = Sistem Global Berharmoni bagi Pengelasan dan Pelabelan Kimia IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa IBC = Bekas Pukal 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</p> |

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.