

HELAIAN DATA KESELAMATAN



Tarikh keluaran/Tarikh semakan 22 Mac 2024

Versi 1.02

Seksyen 1. Identifikasi

Kod Produk : 000001190404

Nama Produk : STEELGUARD 951 BASE LIGHT GREY

Cara pengenalpastian yang lain

00453044; 00472632

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 : KAKISAN ATAU KERENGSAN KULIT - Kategori 2
KEROSAKAN MATA ATAU KERENGSAN MATA YANG SERIUS - Kategori 2A
PEMEKAAN KULIT - Kategori 1
BAHAYA AKUATIK (JANGKA PANJANG) - Kategori 2

GHS label elements, including precautionary statements

Piktogram bahaya :



Kata isyarat :

Pernyataan bahaya : Amaran
Menyebabkan kerengsan kulit.
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Menyebabkan kerengsan mata yang serius.
Tokskik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

Kod Produk	000001190404	Tarikh keluaran	22 Mac 2024	Versi	1.02
Nama Produk STEELGUARD 951 BASE LIGHT GREY					

Bahagian 2: Pengenalan bahaya

Pencegahan	: Pakai sarung tangan perlindungan. Pakai pelindung mata atau muka. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Elakkan daripada tersedut wap. Basuh sebersihnya selepas mengendalikan bahan.
Respons	: Pungut kumpul tumpahan. 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. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat atau rawatan perubatan.
Penyimpanan	: Tidak bekenaan.
Pelupusan	: Tidak bekenaan.
Bahaya lain yang tidak menyebabkan ia diklasifikasikan	: Mengandungi bahan yang boleh memancarkan formaldehid jika disimpan di luar jangka hayatnya dan / atau semasa menyembuhkan pada suhu pengawetan lebih tinggi daripada 60C / 140F.

Seksyen 3. Komposisi, Maklumat Ramuan

Bahan/Penyediaan : Campuran

Nombor CAS/pengenal pasti lain

Nombor CAS	: Tidak bekenaan.
Nombor EC	: Campuran.

Nama Ramuan	%	Nombor CAS
bisphenol F diglycidyl ether, isomer mixture	10 - <20	SUB140549
hexamethylene diacrylate	5 - <10	13048-33-4
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	5 - <10	9003-36-5
phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	5 - <10	1244733-77-4
Phenol, styrenated	5 - <10	61788-44-1
Dodecanedioic acid, polymer with 2,2'-[1,4-butanediylbis(oxymethylene)] bis[oxirane], (chloromethyl)oxirane, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol], nonanedioic acid and 2,2'-oxybis[ethanol]	1 - <3	139651-91-5
carbon	1 - <3	7440-44-0

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	000001190404	Tarikh keluaran	22 Mac 2024	Versi	1.02
Nama Produk	STEELGUARD 951 BASE LIGHT GREY				

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.
Sekiranya terkena mata secara tidak sengaja, elakkan daripada pendedahan langsung kepada matahari atau sumber cahaya UV yang lain kerana kerengsaan yang teruk termasuk luka terbakar mungkin berlaku. Tindak balas ini boleh dilambatkan – dapatkan rawatan perubatan segera jika sakit, kerengsaan, atau pelepuhan berlaku selepas bersentuhan. |
| 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.
Sekiranya tersentuh kulit secara tidak sengaja, elakkan daripada pendedahan langsung kepada matahari atau sumber cahaya UV yang lain kerana kerengsaan yang teruk termasuk luka terbakar mungkin berlaku. Tindak balas ini boleh dilambatkan – dapatkan rawatan perubatan segera jika sakit, kerengsaan, ruam atau pelepuhan berlaku selepas bersentuhan. |
| 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 kerengsaan mata yang serius. |
| Penyedutan | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Sentuhan kulit | : Menyebabkan kerengsaan kulit. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. |
| Pengingesan | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |

Gejala-gejala/tanda-tanda lampau terdedah

- | | |
|-----------------------|--|
| Sentuhan mata | : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kesakitan atau kerengsaan
berair
kemerahan |
| Penyedutan | : Tiada data spesifik. |
| Sentuhan kulit | : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kerengsaan
kemerahan |
| Pengingesan | : Tiada data spesifik. |

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. |

Kod Produk	000001190404	Tarikh keluaran	22 Mac 2024	Versi	1.02
Nama Produk STEELGUARD 951 BASE LIGHT GREY					

Bahagian 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas	: Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. 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 agen pemadaman sesuai untuk lingkungan api.
Media pemadam yang tidak sesuai	: Tiada yang diketahui.
Bahaya khusus yang timbul daripada bahan kimia ini	: Ketika kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan berlaku dan bekas boleh pecah. 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 termal yang berbahaya	: Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut: karbon oksida nitrogen oksida oksida fosfor sebatian berhalogen oksida logam Formaldehid.
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.
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. 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 juia maklumat dalam Seksyen 8 tentang bahan yang sesuai dan tidak sesuai. Lihat juga maklumat dalam bahagian "Untuk kakitangan bukan kecemasan".

Kod Produk	000001190404	Tarikh keluaran	22 Mac 2024	Versi	1.02
Nama Produk		STEELGUARD 951 BASE LIGHT GREY			

Bahagian 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

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. Cairkan dengan air dan sekali 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. 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 inges. Elakkan menyedut wap atau kabus. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Simpan di dalam bekas asal atau bekas lain yang diluluskan yang diperbuat daripada bahan yang sesuai, tutup ketat apabila tidak digunakan. Bekas kosong mengandungi sisa produk dan boleh menjadi berbahaya. Jangan guna semula bekas. Bahan seperti rag pencuci, tisu pengelap dan pakaian pelindung, yang tercemar dengan produk mungkin ternyala sendiri selepas beberapa jam kemudian. Untuk mengelakkan risiko kebakaran, semua bahan tercemar perlu disimpan di dalam bekas direka khusus atau dalam bekas logam tertutup rapat dan tertutup sendiri. Bahan tercemar perlu dipindahkan dari tempat kerja setiap hari pada penghujung hari bekerja dan disimpan di luar. |
| 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. |

Kod Produk	000001190404	Tarikh keluaran	22 Mac 2024	Versi	1.02
Nama Produk STEELGUARD 951 BASE LIGHT GREY					

Bahagian 7: Pengendalian dan penyimpanan

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 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 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
carbon	ACGIH TLV (Amerika Syarikat). TWA: 10 mg/m ³ , (Boleh sedut)

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

: Pengalihudaraan am yang baik hendaklah mencukupi untuk mengawal bahan cemar bawaan udara yang terdedah kepada pekerja.

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, penyalit 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

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

Kod Produk	000001190404	Tarikh keluaran	22 Mac 2024	Versi	1.02
Nama Produk STEELGUARD 951 BASE LIGHT GREY					

Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

sarung tangan	: polyethylene 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.
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

Warna

pH

Takat Didih

Takat kilat

Kadar Penyejatan

Kemudahnyalaan (pepejal, gas)

Tekanan Wap

Ketumpatan relatif

Keterlarutan

Suhu penyalaan automatik

Kelikatan

Kelikatan

: Cecair.

: Kelabu.

: tak larut dalam air.

: >37.78°C (>100°F)

: Cawan tertutup: 130°C (266°F)

: Tidak tersedia.

: cecair

: Nilai tertinggi yang diketahui: 0.0006 kPa (0.005 mm Hg) (pada 20°C) (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol). Purata berat: 0.0002 kPa (0.002 mm Hg) (pada 20°C)

: 1.54

Media	Keputusan
air sejuk	Tidak larut

: Nilai terendah diketahui: 235°C (455°F) (hexamethylene diacrylate).

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

: > 100 s (ISO 6mm)

Bahagian 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan

: Tiada data ujian khusus berkaitan dengan kereaktifan bagi produk ini atau ramuannya.

Kestabilan kimia

: Produk ini stabil.

Kod Produk	000001190404	Tarikh keluaran	22 Mac 2024	Versi	1.02
Nama Produk STEELGUARD 951 BASE LIGHT GREY					

Bahagian 10: Kestabilan dan kereaktifan

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.
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 oksida fosforus sebatian berhalogen Formaldehid. oksida logam

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut

Nama produk/bahan	Keputusan	Spesis	Dos	Pendedahan
bisphenol F diglycidyl ether, isomer mixture	LD50 Kulit LD50 Oral	Tikus - Lelaki, Perempuan Tikus - Lelaki, Perempuan	>2000 mg/kg >2000 mg/kg	- -
hexamethylene diacrylate	LD50 Kulit LD50 Oral	Arnab Tikus	3.65 g/kg >5000 mg/kg	- -
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	LD50 Oral	Tikus	>10000 mg/kg	-
phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	LC50 Penyedutan Debu dan Kabus	Tikus	>7 mg/l	4 jam
	LD50 Kulit LD50 Oral	Arnab Tikus	>2000 mg/kg 630 hingga 2000 mg/kg	- -
Phenol, styrenated	LD50 Kulit LD50 Oral	Arnab Tikus	>5010 mg/kg 3550 mg/kg	- -

Kesimpulan/Ringkasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Kerengsaan/Kakisan

Kesimpulan/Ringkasan

Kulit	: Tiada data tentang campuran itu sendiri.
Mata	: Tiada data tentang campuran itu sendiri.
Pernafasan	: Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Pemekaan

Kod Produk	000001190404	Tarikh keluaran	22 Mac 2024	Versi	1.02
Nama Produk STEELGUARD 951 BASE LIGHT GREY					

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Nama produk/bahan	Laluan pendedahan	Spesis	Keputusan
hexamethylene diacrylate Phenol, styrenated	kulit kulit	argus Tikus	Memeka 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.

Keteratogenenik

Kesimpulan/Ringkasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)

Nama	Kategori	Laluan pendedahan	Organ Sasaran
carbon	Kategori 3	-	Kerengsaan saluran pernafasan

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 : Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Penyedutan : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Sentuhan kulit : Menyebabkan kerengsaan kulit. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Pengingesan : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi

Sentuhan mata : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kesakitan atau kerengsaan
berair
kemerahan

Penyedutan : Tiada data spesifik.

Kod Produk	000001190404	Tarikh keluaran	22 Mac 2024	Versi	1.02
Nama Produk STEELGUARD 951 BASE LIGHT GREY					

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Sentuhan kulit : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kerengsaan
kemerahan

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

Am : 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.

Ukuran ketoksikan secara angka

Anggaran ketoksikan akut

Laluan	Nilai ATE
Oral	7934.83 mg/kg

Maklumat lain :

Komponen akrilat penyediaan mempunyai sifat-sifat merengsakan. Sentuhan berpanjangan atau berulangan dengan kulit atau selaput mukus mungkin menyebabkan gejala merengsakan seperti tanda kemerahan, melecat, dermatitis, dll. Boleh menyebabkan tindakbalas kulit alergi dengan pendedahan berulangan. Penyedutan titisan atau aerosol bawaan udara boleh akibatkan rengsaan saluran pernafasan. Pengingesan mungkin menyebabkan rasa loya, lemah dan kesan-kesan sistem saraf utama. Mengandungi bahan yang boleh memancarkan formaldehid jika disimpan di luar jangka hayatnya dan / atau semasa menyembuhkan pada suhu pengawetan lebih tinggi daripada 60C / 140F. Sekiranya tersentuh kulit secara tidak sengaja, elakkan daripada pendedahan langsung kepada matahari atau sumber cahaya UV yang lain kerana kerengsaan yang teruk termasuk luka terbakar mungkin berlaku. Tindak balas ini boleh dilambatkan – dapatkan rawatan perubatan segera jika sakit, kerengsaan, ruam atau pelepuhan berlaku selepas bersentuhan.

Kod Produk	000001190404	Tarikh keluaran	22 Mac 2024	Versi	1.02
Nama Produk STEELGUARD 951 BASE LIGHT GREY					

Bahagian 12: Maklumat ekologi

Ketoksikan

Nama produk/bahan	Keputusan	Spesis	Pendedahan
bisphenol F diglycidyl ether, isomer mixture	EC50 >1.8 mg/l	Alga	72 jam
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EC50 >1000 mg/l LC50 2.54 mg/l NOEC 0.3 mg/l Akut LC50 2.54 mg/l	Dafnia Ikan Dafnia Ikan	48 jam 96 jam 21 hari 96 jam
phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	EC50 82 mg/l	Alga	72 jam
Phenol, styrenated	EC50 131 mg/l LC50 51 mg/l NOEC 32 mg/l Akut EC50 3.8 mg/l	Dafnia Ikan Dafnia Dafnia	48 jam 96 jam 48 jam 48 jam

Kesimpulan/Ringkasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Kekal/kebiobolehrosotan

Nama produk/bahan	Ujian	Keputusan	Dos	Inokulum
bisphenol F diglycidyl ether, isomer mixture	-	0 % - Tidak mudah - 28 hari	-	-
Phenol, styrenated	OECD 301F	7 % - Tidak mudah - 28 hari	-	-

Kesimpulan/Ringkasan : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Nama produk/bahan	Separuh hayat Akuatik	Fotolisis	Sifat biorosot
bisphenol F diglycidyl ether, isomer mixture	-	-	Tidak mudah
Phenol, styrenated	-	-	Tidak mudah

Potensi bioakumulasi

Nama produk/bahan	LogP _{ow}	BCF	Berpotensi
bisphenol F diglycidyl ether, isomer mixture	3.6	-	Rendah
hexamethylene diacrylate	2.81	-	Rendah
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2.7	-	Rendah
phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	2.68	0.8 hingga 14	Rendah

Kod Produk	000001190404	Tarikh keluaran	22 Mac 2024	Versi	1.02
Nama Produk STEELGUARD 951 BASE LIGHT GREY					

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.

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 dikitarkan 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. Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembetung.

Bahagian 14: Maklumat pengangkutan

	UN	IMDG	IATA
Nombor UN	UN3082	UN3082	UN3082
Nama pengiriman wajar PBB	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (, hexamethylene diacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol F diglycidyl ether, isomer mixture, hexamethylene diacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol F diglycidyl ether, isomer mixture, hexamethylene diacrylate)
Kelas bahaya pengangkutan	9	9	9
Kumpulan Pembungkusan	III	III	III
Bahaya Alam Sekitar	Ya.	Yes.	Yes.
Bahan polutan marin	Tidak bekenaan.	(bisphenol F diglycidyl ether, isomer mixture)	Not applicable.

Maklumat Tambahan

Kod Produk	000001190404	Tarikh keluaran	22 Mac 2024	Versi	1.02
Nama Produk		STEELGUARD 951 BASE LIGHT GREY			

Bahagian 14: Maklumat pengangkutan

UN	: Produk ini tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya apabila dihantar dalam saiz ≤ 5 L atau ≤ 5 kg, dengan syarat pembungkusan memenuhi peruntukan am 4.1.1.1, 4.1.1.2 dan 4.1.1.4 hingga 4.1.1.8.
IMDG	: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
IATA	: Produk ini tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya apabila dihantar dalam saiz ≤ 5 L atau ≤ 5 kg, dengan syarat pembungkusan memenuhi peruntukan am 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 dan 5.0.2.8.
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 bkenaan.

Bahagian 15: Maklumat pengawalseliaan

Singapura – bahan kimia berbahaya di bawah kawalan kerajaan

Tiada.

Peraturan Antarabangsa

Protokol Montreal

Tidak tersenarai.

Konvensyen Stockholm tentang zat pencemar organik gigih

Tidak tersenarai.

Bahagian 16: Maklumat lain

Sejarah

Tarikh keluaran/Tarikh semakan	: 22 Mac 2024
Tarikh Keluaran Terdahulu	: 2/19/2024
Versi	: 1.02
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 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

Menunjukkan maklumat yang telah berubah daripada versi isu terdahulu.

Kod Produk	000001190404	Tarikh keluaran	22 Mac 2024	Versi	1.02
Nama Produk STEELGUARD 951 BASE LIGHT GREY					

Bahagian 16: Maklumat lain

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.