

# HELAIAN DATA KESELAMATAN



Tarikh keluaran/Tarikh semakan 13 Ogos 2024

Versi 8

## Seksyen 1. Identifikasi

**Kod Produk** : 00267438  
**Nama Produk** : SIGMAPRIME 700 BASE GREY  
**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  
KETOKSIKAN AKUT (penyedutan) - Kategori 4  
KAKISAN ATAU KERENGSAAN KULIT - Kategori 2  
KEROSAKAN MATA ATAU KERENGSAAN MATA YANG SERIUS - Kategori 2A  
PEMEKAKAN KULIT - Kategori 1  
KETOKSIKAN ORGAN SASARAN KHUSUS - PENDEDAHAN TUNGGAL (Kerengsaan saluran pernafasan) - Kategori 3  
KETOKSIKAN ORGAN SASARAN KHUSUS - PENDEDAHAN BERULANG - Kategori 1

### GHS label elements, including precautionary statements

**Piktogram bahaya** :



**Kata isyarat** : Bahaya

**Bahagian 2: Pengenalan bahaya**

**Pernyataan bahaya** : Cecair dan wap mudah terbakar.  
Menyebabkan kerengsaan kulit.  
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.  
Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.  
Memudaratkan jika tersedut.  
Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.  
Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

**Pernyataan berjaga-jaga****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. Jangan sedut wap. Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

**Respons**

: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat. 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. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat atau rawatan perubatan.

**Penyimpanan**

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

**Pelupusan**

: Tidak berkenaan.

**Bahaya lain yang tidak menyebabkan ia diklasifikasikan**

: Terkena kulit secara berpanjangan atau berulang boleh mengeringkan kulit dan menyebabkan kerengsaan. 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 berkenaan.

**Nombor EC** : Campuran.

<b>Nama Ramuan</b>	<b>%</b>	<b>Nombor CAS</b>
Batu sabun	20 - <25	14807-96-6
Silika, berhablur Kuarza (<10 microns)	20 - <25	14808-60-7
Resin epoksi (700<MW<=1100)	10 - <20	25036-25-3
xylene	10 - <20	1330-20-7
Phenol, methylstyrenated	3 - <5	68512-30-1
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	1 - <3	64742-94-5
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	1 - <3	68609-97-2
Propilena glikol monometil eter	1 - <3	107-98-2
Etil benzena	1 - <3	100-41-4
Cashew, nutshell liq.	1 - <3	8007-24-7
Isobutil alkohol	1 - <3	78-83-1

<b>Kod Produk</b> 00267438	<b>Tarikh keluaran</b> 13 Ogos 2024	<b>Versi</b> 8
<b>Nama Produk</b> SIGMAPRIME 700 BASE GREY		

### Seksyen 3. Komposisi, Maklumat Ramuan

Metil isobutil keton	0.1 - <0.3	108-10-1
----------------------	------------	----------

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

Had pendedahan pekerjaan, jika tersedia, disenaraikan dalam seksyen 8. sub-kod mewakili bahan-bahan tanpa nombor CAS yang terdaftar.

### 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 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 kerengsaan mata yang serius.
- Penyedutan** :  Memudaratkan jika tersedut. Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
- Sentuhan kulit** :  Menyebabkan kerengsaan kulit. Mungurangkan lemak dalam 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** :  Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:  
rengsaan saluran pernafasan  
batuk
- Sentuhan kulit** :  Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:  
kerengsaan  
kemerahan  
kering  
pecah-pecah
- Pengingesan** :  Tiada data spesifik.

## Bahagian 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### 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)

## Bahagian 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

### Media pemadam kebakaran

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

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

- Hasil penguraian terma yang berbahaya** : Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut:  
karbon oksida  
nitrogen oksida  
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. 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.

## Bahagian 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

### Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan

- Untuk kakitangan bukan kecemasan** : Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Kosongkan kawasan persekitaran. Halang kakitangan tidak berkaitan dan tidak dilindungi daripada masuk. Jangan sentuh atau jalan melalui bahan tertumpah. Tutup semua sumber pencucuhan. Tiada menyala, merokok atau nyalaan di kawasan bahaya. Elakkan menyedut wap atau kabus. Sediakan ventilasi yang mencukupi. Pakai alat pernafasan yang sesuai apabila ventilasi tidak mencukupi. Pakai peralatan perlindungan diri yang sesuai.
- Untuk pasukan tindak balas kecemasan** : Jika pakaian khas diperlukan bagi mengendalikan tumpahan, perhatikan apa jua maklumat dalam Seksyen 8 tentang bahan yang sesuai dan tidak sesuai. Lihat juga maklumat dalam bahagian "Untuk kakitangan bukan kecemasan".
- Peringatan alam sekitar** : Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pemetung. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pemetung, aliran air, tanah atau udara).

### Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

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

## Bahagian 7: Pengendalian dan penyimpanan

### Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

- Langkah perlindungan** : Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8). 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. 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).

## Bahagian 7: Pengendalian dan penyimpanan

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.

### 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 ketakserasian

: 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 pengurangan yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Lihat Bahagian 10 untuk bahan yang tidak serasi sebelum mengendali atau mengguna.

## Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### Parameter kawalan

#### Had Pendedahan Pekerjaan

Nama Ramuan	Had-Had Pendedahan
Batu sabun	<b>Workplace Safety and Health Act (Singapura, 2/2006).</b> PEL (long term): 2 mg/m <sup>3</sup> 8 jam.
Silika, berhablur Kuarza (<10 microns)	<b>ACGIH TLV (Amerika Syarikat, 7/2023). [Silica, crystalline]</b> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 jam. Borang: Ternafas
xylene	<b>Workplace Safety and Health Act (Singapura, 2/2006). [Xylene]</b> PEL (short term): 651 mg/m <sup>3</sup> 15 minit. PEL (short term): 150 ppm 15 minit. PEL (long term): 434 mg/m <sup>3</sup> 8 jam. PEL (long term): 100 ppm 8 jam.
Propilena glikol monometil eter	<b>Workplace Safety and Health Act (Singapura, 2/2006). [Propylene glycol monomethyl ether]</b> PEL (short term): 553 mg/m <sup>3</sup> 15 minit. PEL (short term): 150 ppm 15 minit. PEL (long term): 369 mg/m <sup>3</sup> 8 jam. PEL (long term): 100 ppm 8 jam.
Etil benzena	<b>Workplace Safety and Health Act</b>



**Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri**

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 nyahas 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****Kedadaan fizikal**

: Cecair.

**Warna**

: Kelabu.

**Bau**

: Aromatik.

**pH**

: tak larut dalam air.

**Takat Didih**

: &gt;37.78°C (&gt;100°F)

**Takat kilat**

: Cawan tertutup: 27°C (80.6°F)

**Kadar Penyejatan**

: Nilai tertinggi yang diketahui: 0.84 (Etil benzena) Purata berat: 0.78berbanding dengan butil asetat

**Kemudahnyalaan (pepejal, gas)**

: cecair

**Tekanan Wap**

: Nilai tertinggi yang diketahui: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (pada 20°C) (Isobutil alkohol). Purata berat: 0.66 kPa (4.95 mm Hg) (pada 20°C)

**Ketumpatan Wap**

: Nilai tertinggi yang diketahui: 3.7 (Udara = 1) (xylene). Purata berat: 3.55 (Udara = 1)

**Ketumpatan relatif**

: 1.49

**Keterlarutan**

Media	Keputusan
air sejuk	Tidak larut

**Suhu penyalan automatik**

: Nilai terendah diketahui: 220 hingga 250°C (428 hingga 482°F) (Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.).

**Kelikatan**: Kinematik (40°C (104°F)): >21 mm<sup>2</sup>/s (>21 cSt)



**Bahagian 10: Kestabilan dan kereaktifan**

<b>Kereaktifan</b>	: Tiada data ujian khusus berkaitan dengan kereaktifan bagi produk ini atau ramuannya.
<b>Kestabilan kimia</b>	: Produk ini stabil.
<b>Kemungkinan tindak balas berbahaya</b>	: Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang normal, tindak balas berbahaya tidak akan terjadi.
<b>Keadaan-keadaan yang mesti dielak</b>	: Apabila terdedah kepada suhu tinggi, boleh mengeluarkan hasil penguraian berbahaya.
<b>Bahan tidak serasi</b>	: Jauhkan daripada bahan berikut untuk mencegah tindakbalas eksotermik kuat: agen pengoksidaan, alkali kuat, asid kuat.
<b>Produk pereputan berbahaya</b>	: Bergantung pada keadaan, produk pereputan mungkin termasuk bahan berikut: karbon oksida nitrogen oksida sebatian berhalogen Formaldehid. oksida logam

**Bahagian 11: Maklumat toksikologi****Maklumat tentang kesan toksikologi****Ketoksikan akut**

Nama produk/bahan	Keputusan	Spesis	Dos	Pendedahan
Resin epoksi (700<MW <=1100)	LD50 Kulit	Tikus	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	>2000 mg/kg	-
xylene	LD50 Kulit	Arnab	1.7 g/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	4.3 g/kg	-
Phenol, methylstyrenated	LD50 Kulit	Arnab	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	>2000 mg/kg	-
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	LC50 Penyedutan Debu dan Kabus	Tikus	>5.2 mg/l	4 jam
	LD50 Oral	Tikus	>5 g/kg	-
oxirane, mono[ (C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	LD50 Oral	Tikus	17100 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	17100 mg/kg	-
Propilena glikol monometil eter	LC50 Penyedutan Wap	Tikus	>7000 ppm	6 jam
	LD50 Kulit	Arnab	13 g/kg	-
Etil benzena	LD50 Oral	Tikus	5.2 g/kg	-
	LC50 Penyedutan Wap	Tikus	17.8 mg/l	4 jam
	LD50 Kulit	Arnab	17.8 g/kg	-
Isobutil alkohol	LD50 Oral	Tikus	3.5 g/kg	-
	LC50 Penyedutan Wap	Tikus	24.6 mg/l	4 jam
	LD50 Kulit	Arnab	2460 mg/kg	-
Metil isobutil keton	LD50 Oral	Tikus	2830 mg/kg	-
	LC50 Penyedutan Wap	Tikus	11 mg/l	4 jam
	LD50 Kulit	Arnab	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	2.08 g/kg	-

**Bahagian 11: Maklumat toksikologi****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	-

**Kesimpulan/Ringkasan****Kulit** : Tiada data tentang campuran itu sendiri.**Mata** : Tiada data tentang campuran itu sendiri.**Pernafasan** : Tiada data tentang campuran itu sendiri.**Pemekaan**

Nama produk/bahan	Laluan pendedahan	Spesis	Keputusan
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	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 (pendedahan tunggal)**

Nama	Kategori	Laluan pendedahan	Organ Sasaran
Batu sabun	Kategori 3	-	Kerengsaan saluran pernafasan
xylene	Kategori 3	-	Kerengsaan saluran pernafasan
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	Kategori 3	-	Kesan narkotik
Propilena glikol monometil eter	Kategori 3	-	Kesan narkotik
Isobutil alkohol	Kategori 3	-	Kerengsaan saluran pernafasan
Metil isobutil keton	Kategori 3	-	Kesan narkotik
	Kategori 3	-	Kesan narkotik

**Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)**

<b>Kod Produk</b> 00267438	<b>Tarikh keluaran</b> 13 Ogos 2024	<b>Versi</b> 8
<b>Nama Produk</b> SIGMAPRIME 700 BASE GREY		

## Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Nama	Kategori	Laluan pendedahan	Organ Sasaran
Silika, berhablur Kuarza (<10 microns)	Kategori 1	penyedutan	-
Etil benzena	Kategori 2	-	organ pendengaran

### Bahaya penyedutan

Nama	Keputusan
xylene	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1
Etil benzena	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1

**Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan** : Tidak tersedia.

### Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Sentuhan mata** :  Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
- Penyedutan** : Memudaratkan jika tersedut. Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
- Sentuhan kulit** : Menyebabkan kerengsaan kulit. Mungurangkan lemak dalam 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** :  Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:  
rengsaan saluran pernafasan  
batuk
- Sentuhan kulit** :  Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:  
kerengsaan  
kemerahan  
kering  
pecah-pecah
- 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

**Bahagian 11: Maklumat toksikologi**

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

**Kesan tertunda yang berpotensi** : Tidak tersedia.

**Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi**

**Am** : Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang. 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.

**Ukuran ketoksikan secara angka****Anggaran ketoksikan akut**

Laluan	Nilai ATE
Oral	29404.35 mg/kg
Kulit	5595.03 mg/kg
Penyedutan (wap)	23.21 mg/l
Penyedutan (habuk dan kabus)	2.98 mg/l

**Maklumat lain**

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. Mengandungi bahan yang boleh memancarkan formaldehid jika disimpan di luar jangka hayatnya dan / atau semasa menyembuhkan pada suhu pengawetan lebih tinggi daripada 60C / 140F. Elakkan tersentuh kulit dan pakaian.

**Bahagian 12: Maklumat ekologi****Ketoksikan**

Nama produk/bahan	Keputusan	Spesis	Pendedahan
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	NOEL 0.48 mg/l Air tawar	Dafnia	21 hari
oxirane, mono[ (C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	LC50 >100 mg/l	Ikan	96 jam
Propilena glikol monometil eter	Akut LC50 23300 mg/l	Dafnia	48 jam
Etil benzena	Akut LC50 >4500 mg/l Air tawar	Ikan	96 jam
	Akut EC50 1.8 mg/l Air tawar	Dafnia	48 jam

<b>Kod Produk</b> 00267438	<b>Tarikh keluaran</b> 13 Ogos 2024	<b>Versi</b> 8
<b>Nama Produk</b> SIGMAPRIME 700 BASE GREY		

## Bahagian 12: Maklumat ekologi

Isobutil alkohol	Kronik NOEC 1 mg/l Air tawar	Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
Metil isobutil keton	Akut EC50 1100 mg/l Akut LC50 >179 mg/l	Dafnia Ikan	48 jam 96 jam

**Kesimpulan/Ringkasan** : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

### Kekal/kebibolehsotan

Nama produk/bahan	Ujian	Keputusan	Dos	Inokulum
Etil benzena	-	79 % - Dengan mudah - 10 hari	-	-
Metil isobutil keton	OECD 301F	83 % - Dengan mudah - 28 hari	-	-

**Kesimpulan/Ringkasan** : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

Nama produk/bahan	Separuh hayat Akuatik	Fotolisis	Sifat biorosot
Xylene	-	-	Dengan mudah
Etil benzena	-	-	Dengan mudah
Metil isobutil keton	-	-	Dengan mudah

### Potensi bioakumulasi

Nama produk/bahan	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Berpotensi
Xylene	3.12	7.4 hingga 18.5	Rendah
Phenol, methylstyrenated	3.627	-	Rendah
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	2.8 hingga 6.5	-	Tinggi
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	3.77	-	Rendah
Propilena glikol monometil eter	<1	-	Rendah
Etil benzena	3.6	79.43	Rendah
Cashew, nutshell liq.	>4.78	-	Tinggi
Isobutil alkohol	1	-	Rendah
Metil isobutil keton	1.9	-	Rendah

### Mobiliti tanah

**Pekali Sekatan Tanah/Air (K<sub>oc</sub>)** : Tidak tersedia.

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

<b>Kod Produk</b> 00267438	<b>Tarikh keluaran</b> 13 Ogos 2024	<b>Versi</b> 8
<b>Nama Produk</b> SIGMAPRIME 700 BASE GREY		

## 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. Bungkus 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.

## Bahagian 14: Maklumat pengangkutan

	<b>UN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>Nombor UN</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Nama pengiriman wajar PBB</b>	PAINT	PAINT	PAINT
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	3	3	3
<b>Kumpulan Pembungkusan</b>	III	III	III
<b>Bahaya Alam Sekitar</b>	Tiada.	No.	No.
<b>Bahan polutan marin</b>	Tidak berkenaan.	Not applicable.	Not applicable.

### Maklumat Tambahan

**UN** : Tiada dikenalpasti.  
**IMDG** : None identified.  
**IATA** : Tiada dikenalpasti.

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

**Angkut secara pukal menurut alatan IMO** : Tidak berkenaan.

## 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](#)

<b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b>	: 13 Ogos 2024
<b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b>	: 8/12/2024
<b>Versi</b>	: 8
<b>Disediakan oleh</b>	: EHS
<b>Petunjuk untuk Singkatan</b>	: 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.