

# HELAIAN DATA KESELAMATAN



Tarikh keluaran/Tarikh semakan 21 Februari 2020

Versi 3.05

## Seksyen 1. Identifikasi

**Kod Produk** : 00293930  
**Product name** : PSX 700 COLORANT 65 CHROME TITANATE YELLOW  
**Jenis Produk** : Cecair.

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

Kegunaan dikenal pasti

Penyalutan. Cat-cat. Bahan berkaitan pengecatan.

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

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

## Seksyen 2. Pengenalan bahaya

**Klasifikasi bahan atau campuran** : Tidak diklasifikasikan.

GHS label elements, including precautionary statements

**Kata isyarat** : Tiada kata isyarat.  
**Pernyataan bahaya** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.  
Pernyataan berjaga-jaga  
**Pencegahan** : Tidak berkenaan.  
**Respons** : Tidak berkenaan.  
**Penyimpanan** : Tidak berkenaan.  
**Pelupusan** : Tidak berkenaan.

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

### Seksyen 3. Komposisi, Maklumat Ramuan

Bahan/Penyediaan : Campuran

#### Nombor CAS/pengenalan pasti lain

Nombor CAS : Tidak berkenaan.

Nombor EC : Campuran.

| Nama Ramuan | %        | Nombor CAS |
|-------------|----------|------------|
| Toluena     | 0.3 - <1 | 108-88-3   |

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.

### Seksyen 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** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Penyedutan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Sentuhan kulit** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Pengingesan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

##### Gejala-gejala/tanda-tanda lampau terdedah

- Sentuhan mata** : Tiada data spesifik.
- Penyedutan** : Tiada data spesifik.
- Sentuhan kulit** : Tiada data spesifik.
- Pengingesan** : Tiada data spesifik.

#### Tanda rawatan perubatan segera dan rawatan khas diperlukan, jika perlu

## Seksyen 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

- Nota kepada doktor** : Rawat mengikut gejala. Hubungi pakar rawatan keracunan segera jika tertelan atau tersedut dalam kuantiti yang besar.
- Rawatan spesifik** : Tiada rawatan spesifik.
- Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas** : Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya.

Lihat Maklumat Toksikologi (Seksyen 11)

## Seksyen 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.

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

**Tindakan perlindungan khas untuk ahli bomba** : Kosongkan kawasan serta-merta dengan mengeluarkan semua orang daripada kawasan sekeliling jika kebakaran berlaku. Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya.

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

## Seksyen 6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

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

- Untuk kakitangan bukan kecemasan** : Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Kosongkan kawasan persekitaran. Halang kakitangan tidak berkaitan dan tidak dilindungi daripada masuk. Jangan sentuh atau jalan melalui bahan tertumpah. 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 pembetung. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pembetung, aliran air, tanah atau udara).

### Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

## Seksyen 6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- Tumpahan kecil** : Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. 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. Cegah kemasukan ke dalam pementang, 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. Nota: Lihat Seksyen 1 untuk maklumat hubungan kecemasan dan Seksyen 13 untuk pelupusan sisa.

## Seksyen 7. Pengendalian dan penyimpanan

### Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

- Langkah perlindungan** : Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8). Makan, minum dan menghisap rokok harus dilarang dalam kawasan di mana bahan ini dikendalikan, disimpan dan diproses. Para pekerja harus membasuh tangan dan muka sebelum makan, minum dan menghisap rokok. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan peralatan perlindungan sebelum masuk tempat makan.
- 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 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 pengurangan yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Lihat Bahagian 10 untuk bahan yang tidak serasi sebelum mengendali atau mengguna.

## Seksyen 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### Parameter kawalan

#### Had Pendedahan Pekerjaan

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <b>Kod Produk</b> 00293930                                     | <b>Tarikh keluaran</b> 21 Februari 2020 | <b>Versi</b> 3.05 |
| <b>Product name</b> PSX 700 COLORANT 65 CHROME TITANATE YELLOW |   |                   |

## Seksyen 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

| <b>Nama Ramuan</b> | <b>Had-Had Pendedahan</b>  |
|--------------------|--|
| Toluena            | <b>Workplace Safety and Health Act (Singapura, 2/2006).</b><br>PEL (long term): 188 mg/m <sup>3</sup> 8 jam.<br>PEL (long term): 50 ppm 8 jam. |

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

**Kawalan kejuruteraan yang wajar** : 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, penyental wasap, penuras atau pengubahsuaian kejuruteraan terhadap peralatan proses adalah perlu bagi mengurangkan pengeluaran ke tahap yang dibenarkan.

### Langkah-langkah perlindungan individu

**Langkah-langkah kebersihan** : Basuh kedua tangan, lengan dan muka sehingga bersih setelah mengendalikan produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan tandas dan pada akhir waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan apabila menanggalkan pakaian yang mungkin tercemar. Basuh pakaian tercemar sebelum memakai semula. Pastikan tempat mencuci mata dan pancuran air keselamatan berdekatan dengan lokasi tempat kerja.

**Perlindungan mata/muka** : Cermin mata keselamatan dengan pelindung sisi.

#### Perlindungan kulit

**Perlindungan tangan** : Sarung tangan kedap penentang bahan kimia, yang mematuhi piawaian yang diluluskan hendaklah dipakai pada setiap masa apabila mengendalikan produk kimia jika penilaian risiko menunjukkan ini adalah perlu.

**sarung tangan** : Bagi pengendalian berpanjangan dan berulang, guna jenis sarung tangan seperti berikut:

Disyorkan: Getah nitril

**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.

**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.

## Seksyen 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** : Kuning.  
**Bau** : Aromatik.  
**pH** : tak larut dalam air.  
**Takat Didih** : >37.78°C (>100°F)  
**Takat kilat** : Cawan tertutup: Tidak berkenaan.  
**Kadar Penyejatan** : Tiada.  
**Kemudahnyalaan (pepejal, gas)** : cecair  
**Tekanan Wap** :  
**Ketumpatan relatif** : 1.64  
**Kelarutan** : Tidak terlarutkan dalam bahan berikut: air sejuk.  
**Suhu penyalaan automatik** : Tiada.  
**Kelikatan** : Kinematik (40°C (104°F)): >0.21 cm<sup>2</sup>/s (>21 cSt)  
**Kelikatan** : 60 - 100 s (ISO 6mm)

## Seksyen 10. Kestabilan dan kereaktifan

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

**Kestabilan kimia** : Produk ini stabil.

**Kemungkinan tindak balas berbahaya** : Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang normal, tindak balas berbahaya tidak akan terjadi.

**Keadaan-keadaan yang mesti dielak** : Apabila terdedah kepada suhu tinggi, boleh mengeluarkan hasil penguraian berbahaya.

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

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

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <b>Kod Produk</b> 00293930                                     | <b>Tarikh keluaran</b> 21 Februari 2020 | <b>Versi</b> 3.05 |
| <b>Product name</b> PSX 700 COLORANT 65 CHROME TITANATE YELLOW |   |                   |

## Seksyen 11. Maklumat toksikologi

### Maklumat tentang kesan toksikologi

#### Ketoksikan akut

| <b>Nama produk/bahan</b> | <b>Keputusan</b>    | <b>Spesis</b> | <b>Dos</b>          | <b>Pendedahan</b> |
|--------------------------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------|
| Toluena                  | LC50 Penyedutan Wap | Tikus         | 49 g/m <sup>3</sup> | 4 jam             |
|                          | LD50 Kulit          | Arnab         | 8.39 g/kg           | -                 |
|                          | LD50 Oral           | Tikus         | 5580 mg/kg          | -                 |

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

#### Kerengsaan/Kakistan

##### Kesimpulan/Ringkasan

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

#### Pemekaan

##### Kesimpulan/Ringkasan

- Kulit** : Tiada data tentang campuran itu sendiri.
- Pernafasan** : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

#### Mutagenisiti

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

#### Karsinogenisiti

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

#### Toksisiti reproduktif

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

#### Keteratogenikan

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

#### Ketoksikan organ sasaran khusus (pededahan tunggal)

| <b>Nama</b> | <b>Kategori</b> | <b>Laluan pendedahan</b> | <b>Organ Sasaran</b> |
|-------------|-----------------|--------------------------|----------------------|
| Toluena     | Kategori 3      | Tidak berkenaan.         | Kesan narkotik       |

#### Ketoksikan organ sasaran khusus (pededahan berulang)

| <b>Nama</b> | <b>Kategori</b> | <b>Laluan pendedahan</b> | <b>Organ Sasaran</b> |
|-------------|-----------------|--------------------------|----------------------|
| Toluena     | Kategori 2      | Tidak ditentukan         | Tidak ditentukan     |

#### Bahaya penyedutan

| <b>Nama</b> | <b>Keputusan</b>             |
|-------------|------------------------------|
| Toluena     | BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1 |

**Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan** : Tiada.

## Seksyen 11. Maklumat toksikologi

### Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

|                |   |
|----------------|---|
| Sentuhan mata  | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Penyedutan     | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Sentuhan kulit | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Pengingesan    | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |

### Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Sentuhan mata  | : Tiada data spesifik. |
| Penyedutan     | : Tiada data spesifik. |
| Sentuhan kulit | : Tiada data spesifik. |
| Pengingesan    | : Tiada data spesifik. |

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

#### Pendedahan jangka pendek

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Kesan serta merta yang berpotensi | : Tiada. |
| Kesan tertunda yang berpotensi    | : Tiada. |

#### Pendedahan jangka panjang

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Kesan serta merta yang berpotensi | : Tiada. |
| Kesan tertunda yang berpotensi    | : Tiada. |

### Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi

|                        |   |
|------------------------|---|
| Am                     | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Karsinogenisiti        | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Mutagenisiti           | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Keteratogenikan        | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Kesan perkembangan     | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Kesan kepada kesuburan | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |

### Ukuran ketoksikan secara angka

#### Anggaran ketoksikan akut

Tiada.

Maklumat lain :



## Seksyen 11. Maklumat toksikologi

Tiada data tentang campuran itu sendiri. Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut Peraturan (EC) 1272/2008 pindaan.

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

Pelarut mungkin mengakibatkan kesan di atas menerusi penyerapan kulit. Sentuhan berulang kali atau berpanjangan dengan campuran mungkin menyebabkan penyingkiran lemak semula jadi daripada kulit, menyebabkan dermatitis sentuhan bukan alergi dan penyerapan melalui kulit. Jika terpercik ke mata, cecair boleh merengsa dan menyebabkan kerosakan boleh berbalik.

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

## Seksyen 12. Maklumat ekologi

### Ketoksikan

Tiada.

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

### Kekal/kebibolehsotan

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

| Nama produk/bahan | Separuh hayat Akuatik | Fotolisis | Sifat biorosot |
|-------------------|-----------------------|-----------|----------------|
| Toluena           | -                     | -         | Dengan mudah   |

### Potensi bioakumulasi

| Nama produk/bahan | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Berpotensi |
|-------------------|--------------------|------|------------|
| Toluena           | 2.73               | 8.32 | Rendah     |

### Mobiliti tanah

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

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

## Seksyen 13. Pertimbangan Pelupusan

**Kaedah pelupusan** : Penghasilan sisa perlulah dielakkan atau diminimumkan sekiranya boleh. Pelupusan produk ini, larutan dan sebarang produk sampingan perlulah pada setiap masa mematuhi keperluan perlindungan alam sekitar dan perundangan pelupusan sisa dan sebarang keperluan pihak berkuasa serantau tempatan. Pembuangan lebihan dan hasilan yang tidak boleh dikitar semula melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Bahan buangan tidak harus dibuang secara tidak dirawat ke pembentung kecuali patuh sepenuhnya kepada keperluan semua pihak berkuasa dengan kuasa undang-undang. 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. Bekas atau pelapik kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembentung.

## Seksyen 14. Maklumat pengangkutan

|                                  | UN               | IMDG            | IATA            |
|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Nombor UN</b>                 | Tidak dikawal.   | Not regulated.  | Not regulated.  |
| <b>Nama pengiriman wajar PBB</b> | -                | -               | -               |
| <b>Kelas bahaya pengangkutan</b> | -                | -               | -               |
| <b>Kumpulan Pembungkusan</b>     | -                | -               | -               |
| <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** :Tiada dikenalpasti.

**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.

## Seksyen 15. Maklumat pengawalseliaan

### Singapura – bahan kimia berbahaya di bawah kawalan kerajaan

Tiada.

### Peraturan Antarabangsa

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

Tidak tersenarai.

## Seksyen 16. Maklumat lain

### Sejarah

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b> | : 21 Februari 2020  |
| <b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b>      | : 2/21/2020   |
| <b>Versi</b>                          | : 3.05  |
| <b>Disediakan oleh</b>                | : EHS   |
| <b>Petunjuk untuk Singkatan</b>       | : ATE = Anggaran Keracunan Teruk<br>BCF = Faktor Biokepekatan<br>GHS = Sistem Global Berharmoni bagi Pengelasan dan Pelabelan Kimia<br>IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa<br>IBC = Bekas Pukul Sederhana<br>IMDG = Barang-barang Berbahaya Laut Antarabangsa<br>LogPow = Logaritma pekali sekatan bagi oktanol/air<br>MARPOL = Persidangan Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran Daripada Kapal-kapal, 1973 seperti yang diubah oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran laut)<br>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.