

# HELAIAN DATA KESELAMATAN SAFETY DATA SHEET



Tarikh keluaran 23 Februari 2024 Versi 1.02  
Date of issue 23 February 2024 Version 1.02

## Bahagian 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Pengecam produk : PSX 700 COLORANT 11 BLACK  
Kod Produk : 000001103823  
Cara pengenalpastian yang lain : 00293924  
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.

| Dinasihatkan tidak digunakan pada | Sebab |
|-----------------------------------|-------|
| Tidak berkenaan.                  |       |

Butir-butir pembekal : PPG Performance Coatings (M) Sdn. Bhd.  
No 3, Jalan 205, P.O.Box 388,  
46700 Petaling Jaya,  
Selangor Darul Ehsan, Malaysia

Nombor telefon kecemasan : CHEMTREC +(60)-327884561 (CCN 17704)  
Titik hubungan : Tel: +603 7787 7881  
PMC.Safety@PPG.com

## Section 1. Identification of the hazardous chemical and of the supplier

Product name : PSX 700 COLORANT 11 BLACK  
Product code : 000001103823  
Other means of identification : 00293924  
Product type : Liquid.

### Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Product use : Coating.  
Professional applications, Used by spraying.

| Uses advised against | Reason |
|----------------------|--------|
| Not applicable.      |        |

Supplier's details : PPG Performance Coatings (M) Sdn. Bhd.  
No 3, Jalan 205, P.O.Box 388,  
46700 Petaling Jaya,  
Selangor Darul Ehsan, Malaysia

Emergency phone: : CHEMTREC +(60)-327884561 (CCN 17704)  
Contact person : Tel: +603 7787 7881  
PMC.Safety@PPG.com

## Bahagian 2: Pengenalan bahaya

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Klasifikasi bahan atau campuran</b>                        | : KEKARSINOGENAN - Kategori 2<br>KETOKSIKAN ORGAN SASARAN KHUSUS - PENDEDAHAN BERULANG - Kategori 1<br>Peratus campuran yang mengandungi bahan-bahan yang tidak diketahui bahayanya terhadap persekitaran akuatik: 86.6 % |
| <b>Unsur label GHS</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Piktogram bahaya</b>                                       | :                                                                                                                                        |
| <b>Kata isyarat</b>                                           | : Bahaya                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pernyataan bahaya</b>                                      | : Disyaki menyebabkan kanser.<br>Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang. (paru-paru)                                                                                                   |
| <b>Pernyataan berjaga-jaga</b>                                |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Pencegahan</b>                                             | : Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan. Jangan sedut wap. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.                          |
| <b>Respons</b>                                                | : JIKA terdedah kepada bahan atau terkena bahan: Dapatkan nasihat atau rawatan perubatan.                                                                                                                                 |
| <b>Penyimpanan</b>                                            | : Tidak bekenaan.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Pelupusan</b>                                              | : Lupuskan kandungan dan bekas mengikut semua peraturan tempatan, serantau, nasional dan antarabangsa.                                                                                                                    |
| <b>Bahaya lain yang tidak menyebabkan ia diklasifikasikan</b> | : Tiada yang diketahui.                                                                                                                                                                                                   |

## Section 2. Hazards identification

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classification of the substance or mixture</b> | : CARCINOGENICITY - Category 2<br>SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - REPEATED EXPOSURE - Category 1<br>Percentage of the mixture consisting of ingredient(s) of unknown hazards to the aquatic environment: 86.6% |
| <b>GHS label elements</b>                         |                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Hazard pictograms</b>                          | :                                                                                                                            |
| <b>Signal word</b>                                | : Danger                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Hazard statements</b>                          | : Suspected of causing cancer.<br>Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. (lungs)                                                                                                       |
| <b>Precautionary statements</b>                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Prevention</b>                                 | : Obtain special instructions before use. Use personal protective equipment as required. Do not breathe vapour. Do not eat, drink or smoke when using this product.                                             |
| <b>Response</b>                                   | : IF exposed or concerned: Get medical advice or attention.                                                                                                                                                     |
| <b>Storage</b>                                    | : Not applicable.                                                                                                                                                                                               |

Section 2. Hazards identification

**Disposal** : Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.

**Other hazards which do not result in classification** : None known.

Bahagian 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

**Bahan/Penyediaan** : Campuran

Nombor CAS/pengenal pasti lain

**Nombor CAS** : Tidak berkenaan.  
**Nombor EC** : Campuran.

| Nama Ramuan  | %         | Nombor CAS |
|--------------|-----------|------------|
| karbon hitam | ≥10 - ≤30 | 1333-86-4  |
| toluena      | <1.0      | 108-88-3   |

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

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.

Section 3. Composition and information of the ingredients of the hazardous chemical

**Substance/mixture** : Mixture

CAS number/other identifiers

**CAS number** : Not applicable.  
**EC number** : Mixture.

| Ingredient name | %         | CAS number |
|-----------------|-----------|------------|
| carbon black    | ≥10 - ≤30 | 1333-86-4  |
| Toluene         | <1.0      | 108-88-3   |

SUB codes represent substances without registered CAS Numbers.

There are no ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

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.

## Bahagian 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

- 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

- 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. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut

Lihat Maklumat Toksikologi (Seksyen 11)

## Section 4. First aid measures

### Description of necessary first aid measures

- Eye contact** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.

### Most important symptoms/effects, acute and delayed

#### Potential acute health effects

- Eye contact** : No known significant effects or critical hazards.
- Inhalation** : No known significant effects or critical hazards.
- Skin contact** : No known significant effects or critical hazards.
- Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

#### Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : No specific data.
- Inhalation** : No specific data.

## Section 4. First aid measures

- Skin contact** : No specific data.  
**Ingestion** : No specific data.

### Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.  
**Specific treatments** : No specific treatment.  
**Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.

See toxicological information (Section 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.

- 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.

## Section 5. Firefighting measures

### Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.  
**Unsuitable extinguishing media** : None known.

**Specific hazards arising from the chemical** : In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

- Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials:  
carbon oxides  
metal oxide/oxides

**Special protective actions for fire-fighters** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

**Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

## 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 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

- 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. Pendekatan lepas dari arah angin bertiup jauh dari kamu, bukan ke arah kamu. Cegah kemasukan ke dalam pembetung, aliran air, basemen atau ruang terbatas. Siram tumpahan ke dalam loji perawatan efluen atau teruskan seperti berikut. Bendung dan kumpul tumpahan dengan bahan serap tidak mampu bakar seperti pasir, tanah, vermikulit dan tanah diatom, dan letakkan dalam bekas untuk pembuangan mengikut peraturan tempatan (lihat Seksyen 13). Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Bahan penyerap yang tercemar boleh mendatangkan bahaya yang sama seperti produk tertumpah. Nota: Lihat Seksyen 1 untuk maklumat hubungan kecemasan dan Seksyen 13 untuk pelupusan sisa.

## Section 6. Accidental release measures

### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Avoid breathing vapour or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.
- For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".
- Environmental precautions** : Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

### Methods and material for containment and cleaning up

- Small spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

## Section 6. Accidental release measures

### Large spill

: Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Approach the release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product. Note: see Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal.

## Bahagian 7: Pengendalian dan penyimpanan

### Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

#### Langkah perlindungan

: Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8). Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum menggunakannya. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Jangan terkena mata atau pada kulit atau pakaian. Jangan menyedut wap atau kabus. Jangan inges. Jika bahan membahayakan pernafasan semasa penggunaan biasa, guna hanya dengan pengalihudaraan yang cukup atau pakai alat pernafasan yang sesuai. 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.

#### 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 di tempat berkunci. 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.

## Section 7. Handling and storage

### Precautions for safe handling

#### Protective measures

: Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Avoid exposure - obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe vapour or mist. Do not ingest. If during normal use the material presents a respiratory hazard, use only with adequate ventilation or wear appropriate respirator. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.

#### Advice on general occupational hygiene

: Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.



## Section 7. Handling and storage

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities** : Store between the following temperatures: 0 to 35°C (32 to 95°F). Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Store locked up. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. See Section 10 for incompatible materials before handling or use.

## Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### Parameter kawalan

#### Had Pendedahan Pekerja

| Nama Ramuan  | Had-Had Pendedahan                                                                                                                                                                            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| karbon hitam | <b>Jadual I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000).</b><br>Purata berpemberat lapan jam: 3.5 mg/m <sup>3</sup> 8 jam.                                                                                 |
| toluena      | <b>Jadual I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000).</b><br><b>Diserap melalui kulit.</b><br>Purata berpemberat lapan jam: 188 mg/m <sup>3</sup> 8 jam.<br>Purata berpemberat lapan jam: 50 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** : Jika pengendalian bahan menghasilkan debu, wasap, gas, wap atau kabut, 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 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. Dengan mempertimbangkan parameter yang ditetapkan oleh pengilang sarung tangan, pastikan semasa digunakan bahawa sarung tangan masih mengekalkan ciri-ciri perlindungan. 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



## Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

- sarung tangan** : perlindungan sarung tangan tidak dapat dianggarkan dengan tepat.  
: Bagi pengendalian berpanjangan dan berulang, guna jenis sarung tangan seperti berikut:  
  
Disyorkan: Getah nitril, Getah asli (lateks)
- 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** : Berdasarkan bahaya dan kemungkinan pendedahan, pilih respirator yang memenuhi standard atau pensijilan yang sewajarnya. Respirator harus digunakan mengikut program pelindung pernafasan bagi memastikan pemakaian dan latihan yang betul, serta aspek penggunaan lain yang penting.

## Section 8. Exposure controls/personal protection

### Control parameters

#### Occupational exposure limits

| Ingredient name | Exposure limits                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| carbon black    | <b>Schedule I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000).</b><br>TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hours.                                                |
| Toluene         | <b>Schedule I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000). Absorbed through skin.</b><br>TWA: 188 mg/m <sup>3</sup> 8 hours.<br>TWA: 50 ppm 8 hours. |

- Recommended monitoring procedures** : Reference should be made to appropriate monitoring standards. Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.
- Appropriate engineering controls** : If user operations generate dust, fumes, gas, vapour or mist, use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits.
- Environmental exposure controls** : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

### Individual protection measures

- Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
- Eye/face protection** : Safety glasses with side shields.
- Skin protection**

## Section 8. Exposure controls/personal protection

### Hand protection

: Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated.

### Gloves

: For prolonged or repeated handling, use the following type of gloves:

Recommended: nitrile rubber, natural rubber (latex)

### Body protection

: Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

### Other skin protection

: Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

### Respiratory protection

: Based on the hazard and potential for exposure, select a respirator that meets the appropriate standard or certification. Respirators must be used according to a respiratory protection program to ensure proper fitting, training, and other important aspects of use.

## Seksyen 9. Sifat fizikal dan kimia

### Rupa

#### Keadaan fizikal

: Cecair.

#### Warna

: Hitam.

#### Bau

:  Iri-ciri.

#### Ambang Bau

: Tidak tersedia.

#### pH

: Tidak berkenaan.

#### Takat Lebur

: Tidak tersedia.

#### Takat Didih

: >37.78°C (>100°F)

#### Takat kilat

: Cawan tertutup: Tidak berkenaan.

#### Kadar Penyejatan

: Tidak tersedia.

#### Kemudahnyalaan (pepejal, gas)

: Tidak tersedia.

#### Had mudah meletup

: Tidak tersedia.

#### (mudah menyala) bawah dan atas

#### Tekanan Wap

: Tidak tersedia.

#### Ketumpatan Wap

: Tidak tersedia.

#### Ketumpatan relatif

: 1.19

#### Keterlarutan

| Media                                                                                         | Keputusan   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  air sejuk | Tidak larut |

#### Pekali Sekatan Oktanol/Air

: Tidak berkenaan.

#### Suhu penyalan automatik

: Tidak tersedia.

#### Suhu pereputan

: Tidak tersedia.

#### Kelikatan

:  Kinematik (40°C): <20 mm<sup>2</sup>/s

#### Kelikatan

: 60 - 100 s (ISO 6mm)

**Seksyen 9. Sifat fizikal dan kimia****Section 9. Physical and chemical properties****Appearance**

|                                              |                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Physical state                               | : Liquid.                                                                                           |
| Colour                                       | : Black.                                                                                            |
| Odour                                        | :  Characteristic. |
| Odour threshold                              | : Not available.                                                                                    |
| pH                                           | : Not applicable.                                                                                   |
| Melting point                                | : Not available.                                                                                    |
| Boiling point                                | : >37.78°C (>100°F)                                                                                 |
| Flash point                                  | : Closed cup: Not applicable.                                                                       |
| Evaporation rate                             | : Not available.                                                                                    |
| Flammability (solid, gas)                    | : Not available.                                                                                    |
| Lower and upper explosive (flammable) limits | : Not available.                                                                                    |
| Vapour pressure                              | : Not available.                                                                                    |
| Vapour density                               | : Not available.                                                                                    |
| Relative density                             | : 1.19                                                                                              |

**Solubility(ies)**

| Media | Result |
|-------|--------|
|-------|--------|

|                                                                                                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  Cold water | Not soluble |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

Partition coefficient: n-octanol/water : Not applicable.

Auto-ignition temperature : Not available.

Decomposition temperature : Not available.

Viscosity :  Kinematic (40°C): <20 mm<sup>2</sup>/s

Viscosity : 60 - 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.

**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

**Section 10. Stability and reactivity**

Section 10. Stability and reactivity

- Reactivity : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
- Chemical stability : The product is stable.
- Possibility of hazardous reactions : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
- Conditions to avoid : When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products.
- Incompatible materials : Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.
- Hazardous decomposition products : Depending on conditions, decomposition products may include the following materials: carbon oxides metal oxide/oxides

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut

| Nama produk/bahan       | Keputusan           | Spesis | Dos                 | Pendedahan |
|-------------------------|---------------------|--------|---------------------|------------|
| karbon hitam<br>toluena | LD50 Oral           | Tikus  | >10 g/kg            | -          |
|                         | 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/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

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 (ppededahan tunggal)

| Nama    | Kategori   | Laluan pendedahan | Organ Sasaran  |
|---------|------------|-------------------|----------------|
| toluena | Kategori 3 | -                 | Kesan narkotik |

Ketoksikan organ sasaran khusus (ppededahan berulang)

# Bahagian 11: Maklumat toksikologi

| Nama                    | Kategori                 | Laluan pendedahan | Organ Sasaran  |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| karbon hitam<br>toluena | Kategori 1<br>Kategori 2 | -<br>-            | paru-paru<br>- |

## Bahaya penyedutan

| Nama    | Keputusan                    |
|---------|------------------------------|
| toluena | BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1 |

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan : Tidak tersedia.

## 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 data tentang campuran itu sendiri.
- Kesan tertunda yang berpotensi : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

### Pendedahan jangka panjang

- Kesan serta merta yang berpotensi : Tiada data tentang campuran itu sendiri.
- Kesan tertunda yang berpotensi : Tiada data tentang campuran itu sendiri.

## Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi

- Am : Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
- Karsinogenisiti : Disyaki menyebabkan kanser. Risiko kanser bergantung pada tempoh dan tahap pendedahan.
- 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

Tidak tersedia.

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

**Maklumat lain :**  
Trimetoksilan boleh membentuk metanol jika terhidrolisis atau tertelan. Jika tertelan, metanol mungkin berbahaya atau membawa maut atau menyebabkan kebutaan.

Section 11. Toxicological information

Information on toxicological effects

Acute toxicity

| Product/ingredient name | Result                 | Species | Dose       | Exposure |
|-------------------------|------------------------|---------|------------|----------|
| carbon black<br>Toluene | LD50 Oral              | Rat     | >10 g/kg   | -        |
|                         | LC50 Inhalation Vapour | Rat     | 49 g/m³    | 4 hours  |
|                         | LD50 Dermal            | Rabbit  | 8.39 g/kg  | -        |
|                         | LD50 Oral              | Rat     | 5580 mg/kg | -        |

**Conclusion/Summary :** There are no data available on the mixture itself.

Irritation/Corrosion

Not available.

Conclusion/Summary

- Skin :** There are no data available on the mixture itself.
- Eyes :** There are no data available on the mixture itself.
- Respiratory :** There are no data available on the mixture itself.

Sensitisation

Not available.

Conclusion/Summary

- Skin :** There are no data available on the mixture itself.
- Respiratory :** There are no data available on the mixture itself.

Mutagenicity

Not available.

**Conclusion/Summary :** There are no data available on the mixture itself.

Carcinogenicity

Not available.

**Conclusion/Summary :** There are no data available on the mixture itself.

Reproductive toxicity

Not available.

**Conclusion/Summary :** There are no data available on the mixture itself.

Teratogenicity

Not available.

**Conclusion/Summary :** There are no data available on the mixture itself.

Specific target organ toxicity (single exposure)

| Name    | Category   | Route of exposure | Target organs    |
|---------|------------|-------------------|------------------|
| Toluene | Category 3 | -                 | Narcotic effects |

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

## Section 11. Toxicological information

| Name                    | Category                 | Route of exposure | Target organs |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| carbon black<br>Toluene | Category 1<br>Category 2 | -<br>-            | lungs<br>-    |

### Aspiration hazard

| Name    | Result                         |
|---------|--------------------------------|
| Toluene | ASPIRATION HAZARD - Category 1 |

**Information on likely routes of exposure** : Not available.

### Potential acute health effects

- Eye contact** : No known significant effects or critical hazards.
- Inhalation** : No known significant effects or critical hazards.
- Skin contact** : No known significant effects or critical hazards.
- Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

- Eye contact** : No specific data.
- Inhalation** : No specific data.
- Skin contact** : No specific data.
- Ingestion** : No specific data.

### Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

#### Short term exposure

- Potential immediate effects** : There are no data available on the mixture itself.
- Potential delayed effects** : There are no data available on the mixture itself.

#### Long term exposure

- Potential immediate effects** : There are no data available on the mixture itself.
- Potential delayed effects** : There are no data available on the mixture itself.

### Potential chronic health effects

- General** : Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- Carcinogenicity** : Suspected of causing cancer. Risk of cancer depends on duration and level of exposure.
- Mutagenicity** : No known significant effects or critical hazards.
- Reproductive toxicity** : No known significant effects or critical hazards.

### Numerical measures of toxicity

#### Acute toxicity estimates

Not available.

**Other information** :  
 Trimethoxysilanes are capable of forming methanol if hydrolyzed or ingested. If swallowed, methanol may be harmful or fatal or cause blindness.



Bahagian 12: Maklumat ekologi

Ketoksikan

Tidak tersedia.

Kegigihan dan degradasi

| 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>) : Tidak tersedia.

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

Section 12. Ecological information

Toxicity

Not available.

Persistence and degradability

| Product/ingredient name | Aquatic half-life | Photolysis | Biodegradability |
|-------------------------|-------------------|------------|------------------|
| Toluene                 | -                 | -          | Readily          |

Bioaccumulative potential

| Product/ingredient name | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potential |
|-------------------------|--------------------|------|-----------|
| Toluene                 | 2.73               | 8.32 | Low       |

Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K<sub>oc</sub>) : Not available.

Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

Bahagian 13: Maklumat 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

## Bahagian 13: Maklumat pelupusan

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.

## Section 13. Disposal information

### Disposal methods

: The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

## Bahagian 14: Maklumat pengangkutan

|                              | UN             | IMDG           | IATA           |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Nombor UN                    | Tidak dikawal. | Not regulated. | Not regulated. |
| Nama pengiriman<br>wajar PBB | -              | -              | -              |
| Kelas bahaya<br>pengangkutan | -              | -              | -              |
| Kumpulan<br>Pembungkusan     | -              | -              | -              |
| Bahaya Alam<br>Sekitar       | Tiada.         | No.            | No.            |

### 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.

## Section 14. Transport information

## Section 14. Transport information

|                                   | UN             | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>UN number</b>                  | Not regulated. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>UN proper shipping name</b>    | -              | -              | -              |
| <b>Transport hazard class(es)</b> | -              | -              | -              |
| <b>Packing group</b>              | -              | -              | -              |
| <b>Environmental hazards</b>      | No.            | No.            | No.            |

**Additional information**

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

**Special precautions for user** : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

**Transport in bulk according to IMO instruments** : Not applicable.

## Bahagian 15: Maklumat pengawalseliaan

**Peraturan Antarabangsa**

**Bahan Kimia Jadual I, II & III Senarai Konvensyen Senjata Kimia**

Tidak tersenarai.

**Protokol Montreal**

Tidak tersenarai.

**Konvensyen Stockholm tentang zat pencemar organik gigih**

Tidak tersenarai.

**Protokol UNECE Aarhus tentang POP dan Logam Berat**

Tidak tersenarai.

## Section 15. Regulatory information

**International regulations**

**Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals**

Not listed.

**Montreal Protocol**

Not listed.

**Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants**

Not listed.

## Section 15. Regulatory information

### UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

## Bahagian 16: Maklumat lain

### Sejarah

Tarikh keluaran/Tarikh  
semakan : 23 Februari 2024

Tarikh Keluaran Terdahulu : 1/3/2023

Versi : 1.02  
EHS

**Petunjuk untuk Singkatan** : ATE = Anggaran Keracunan Teruk  
BCF = Faktor Biokepekatan  
GHS = Sistem Global Berharmoni bagi Pengelasan dan Pelabelan Kimia  
IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa  
IBC = Bekas Pukul Sederhana  
IMDG = Barang-barang Berbahaya Laut Antarabangsa  
LogPow = Logaritma pekali sekatan bagi oktanol/air  
MARPOL = Persidangan Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran Daripada Kapal-kapal, 1973 seperti yang diubah oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran laut)  
UN = Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu

**Rujukan** : Tidak tersedia.

➤ Menunjukkan maklumat yang telah berubah daripada versi isu terdahulu.

### Penafian

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.

## Section 16. Other information

### History

Date of issue/Date of  
revision : 23 February 2024

Date of previous issue : 1/3/2023

Version : 1.02  
EHS

**Key to abbreviations** : ATE = Acute Toxicity Estimate  
BCF = Bioconcentration Factor  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
UN = United Nations

**References** : Not available.

➤ Indicates information that has changed from previously issued version.

## Section 16. Other information

### Disclaimer

The information contained in this data sheet is based on present scientific and technical knowledge. The purpose of this information is to draw attention to the health and safety aspects concerning the products supplied by PPG, and to recommend precautionary measures for the storage and handling of the products. No warranty or guarantee is given in respect of the properties of the products. No liability can be accepted for any failure to observe the precautionary measures described in this data sheet or for any misuse of the products.