

# HELAIAN DATA KESELAMATAN SAFETY DATA SHEET

DiaPro Dur 3 µm

DiaPro Dur 3 µm

## Bahagian 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk : DiaPro Dur 3 µm  
Cat. No. : 40600535, 40600538  
Saiz bekas : 500 ml, 4 l  
Cara pengenalpastian yang lain : Tidak tersedia.  
Jenis Produk : Cecair.

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

Kegunaan Produk : Untuk mencanai dan menggilap spesimen materialografi.  
Kawasan Penggunaan : Aplikasi profesional.

Pembekal : Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup  
Nombor telefon: +45 44 600 800

alamat e-mel orang yang bertanggungjawab terhadap SDS ini : sdsquestions@struers.dk  
Nombor telefon kecemasan : 999 (24/7)

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

Product identifier : DiaPro Dur 3 µm  
Cat. No. : 40600535, 40600538  
Container size : 500 ml, 4 l  
Other means of identification : Not available.  
Product type : Liquid.

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

Product use : For grinding and polishing of metallographic specimens  
Area of application : Professional applications.

|                                |              |                           |              |         |        |
|--------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------|--------|
| Tarikh keluaran/Tarikh semakan | : 20/03/2026 | Tarikh Keluaran Terdahulu | : 13/01/2025 | Versi   | : 1.05 |
| Date of issue/Date of revision |              | Date of previous issue    | : 13/01/2025 | Version | 1/21   |

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

**Supplier** : Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup

Telephone: +45 44 600 800

**e-mail address of person responsible for this SDS** : sdsquestions@struers.dk

**Emergency telephone number** : 999 (24/7)

## Bahagian 2: Pengenalan bahaya

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

### Unsur label GHS

**Kata isyarat** : Tiada kata isyarat.

**Pernyataan bahaya** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

**Pernyataan berjaga-jaga**

**Pencegahan** : Tidak berkenaan.

**Tindakan** : Tidak berkenaan.

**Penyimpanan** : Tidak berkenaan.

**Pelupusan** : Tidak berkenaan.

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

## Section 2. Hazards identification

**Classification of the substance or mixture** : Not classified.

### GHS label elements

**Signal word** : No signal word.

**Hazard statements** : No known significant effects or critical hazards.

**Precautionary statements**

**Prevention** : Not applicable.

**Response** : Not applicable.

**Storage** : Not applicable.

**Disposal** : Not applicable.

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

|                                       |              |                                  |              |                |        |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------|--------|
| <b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b> | : 20/03/2026 | <b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b> | : 13/01/2025 | <b>Versi</b>   | : 1.05 |
| <b>Date of issue/Date of revision</b> |              | <b>Date of previous issue</b>    | : 13/01/2025 | <b>Version</b> | 2/21   |

## Bahagian 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan/Penyediaan : Campuran  
 Cara pengenalpastian yang lain : Tidak tersedia.

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

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

Substance/mixture : Mixture  
 Other means of identification : Not available.

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.

## Bahagian 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### Perihalan langkah pertolongan cemas yang perlu

**Sentuhan mata** : Segera jirus mata dengan air yang banyak, sekali-sekala kedipkan mata. Periksa jika memakai kanta mata dan keluarkan jika ada. Dapatkan bantuan perubatan jika kerengsaan berlaku.

**Penyedutan** : Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Dapatkan bantuan perubatan jika gejala-gejala berlaku.

**Sentuhan kulit** : Curahkan pada kulit tercemar dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Dapatkan bantuan perubatan jika gejala-gejala berlaku.

**Pengingesan** : Basuh mulut dengan air. Jika bahan telah ditelan dan orang yang mengalami dedahan sedar, berikan sedikit air untuk minum. Jangan paksa muntahan kecuali diarahkan berbuat demikian oleh kakitangan perubatan. Dapatkan bantuan perubatan jika gejala-gejala berlaku.

### 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.

## Bahagian 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

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

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

Lihat Maklumat Toksikologi (Seksyen 11)

## Section 4. First aid measures

### Description of necessary first aid measures

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eye contact</b>  | : Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Get medical attention if irritation occurs.                                                                    |
| <b>Inhalation</b>   | : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical attention if symptoms occur.                                                                                                                          |
| <b>Skin contact</b> | : Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention if symptoms occur.                                                                                                                         |
| <b>Ingestion</b>    | : Wash out mouth with water. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention if symptoms occur. |

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

#### Potential acute health effects

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Eye contact</b>  | : No known significant effects or critical hazards. |
| <b>Inhalation</b>   | : No known significant effects or critical hazards. |
| <b>Skin contact</b> | : No known significant effects or critical hazards. |
| <b>Ingestion</b>    | : No known significant effects or critical hazards. |

#### Over-exposure signs/symptoms

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| <b>Eye contact</b>  | : No specific data. |
| <b>Inhalation</b>   | : No specific data. |
| <b>Skin contact</b> | : No specific data. |
| <b>Ingestion</b>    | : No specific data. |

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

|                                   |                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Notes to physician</b>         | : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled. |
| <b>Specific treatments</b>        | : No specific treatment.                                                                                                    |
| <b>Protection of first-aiders</b> | : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.                                        |

See toxicological information (Section 11)

|                                       |              |                                  |              |                |        |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------|--------|
| <b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b> | : 20/03/2026 | <b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b> | : 13/01/2025 | <b>Versi</b>   | : 1.05 |
| <b>Date of issue/Date of revision</b> |              | <b>Date of previous issue</b>    | : 13/01/2025 | <b>Version</b> | 4/21   |

## 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** : Jangan guna jet air.

**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 dioksida  
karbon monoksida

**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** : Do not use water jet.

**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 dioxide  
carbon monoxide

**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. Pakai peralatan perlindungan diri yang sesuai.

## Bahagian 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

**Untuk pasukan tindak balas kecemasan** : Jika pakaian khas diperlukan bagi mengendalikan tumpahan, perhatikan apa jua maklumat dalam Seksyen 8 tentang bahan yang sesuai dan tidak sesuai. Lihat juga maklumat dalam bahagian "Untuk kakitangan bukan kecemasan".

**Peringatan alam sekitar** : Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembetung. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pembetung, aliran air, tanah atau udara).

### 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. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.

**Tumpahan besar** : Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Cegah kemasukan ke dalam pembetung, aliran air, basemen atau ruang terbatas. Siram tumpahan ke dalam loji perawatan efluen atau teruskan seperti berikut. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. 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.

## 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. 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. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

**Large spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. 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.

## Bahagian 7: Pengendalian dan penyimpanan

### Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

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

## Section 7. Handling and storage

### Precautions for safe handling

- Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).
- 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.
- Conditions for safe storage, including any incompatibilities** : 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. 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

Tiada.

#### Indeks pendedahan biologi

Tiada indeks pendedahan yang diketahui.

- 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.

**Tarikh keluaran/Tarikh semakan**  
**Date of issue/Date of revision**

: 20/03/2026

**Tarikh Keluaran Terdahulu**  
**Date of previous issue**

: 13/01/2025

: 13/01/2025

**Versi** : 1.05

**Version**

7/21

## Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### 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** : Kacamata keselamatan yang mematuhi kelulusan piawai perlu digunakan apabila penilaian risiko menunjukkan ianya perlu untuk mengelakkan pendedahan kepada percikan cecair, kabu, gas atau debu. Jika sentuhan mungkin terjadi, perlindungan berikut harus dipakai, kecuali taksiran menunjukkan tahap perlindungan lebih tinggi: 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.  
Disyorkan: Sarung tangan nitril. Harus diperhatikan bahawa jangka masa hingga terobos untuk mana-mana bahan sarung tangan mungkin berbeza mengikut pengilang sarung tangan.
- 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.
- 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. Disyorkan: (sebagai kombinasi penuras A2/P2)

## Section 8. Exposure controls/personal protection

### Control parameters

None.

### Biological exposure indices

None known.

- Appropriate engineering controls** : Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants.
- 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

|                                       |              |                                  |              |                |        |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------|--------|
| <b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b> | : 20/03/2026 | <b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b> | : 13/01/2025 | <b>Versi</b>   | : 1.05 |
| <b>Date of issue/Date of revision</b> |              | <b>Date of previous issue</b>    | : 13/01/2025 | <b>Version</b> | 8/21   |

## Section 8. Exposure controls/personal protection

- 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 eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: safety glasses with side-shields.
- Skin 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.  
Recommended: Nitrile gloves. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers.
- 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. Recommended: (as filter combination A2/P2)

## Bahagian 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan pengukuran semua sifat berada pada suhu dan tekanan standard kecuali dinyatakan sebaliknya.

### Rupa

- Keadaan fizikal** : Cecair.
- Warna** : Kelabu.
- Bau** : Sabun. (Lembut.)
- Ambang Bau** : Tidak tersedia.
- pH** : 7 hingga 8
- Takat lebur/takat beku** : Tidak tersedia.
- Takat didih, takat didih awal, dan julat didih** : 100°C (212°F)
- Takat kilat** : Tidak berkenaan.
- Kadar Penyejatan** : Tidak tersedia.
- Kemudahbakaran** : Tidak tersedia.
- Had kemudahbakaran atas/bawah atau had letupan** : Tidak tersedia.
- Tekanan Wap** :

| Nama Ramuan | Tekanan wap pada 20°C |     |        | Tekanan wap pada 50°C |      |        |
|-------------|-----------------------|-----|--------|-----------------------|------|--------|
|             | mm Hg                 | kPa | Kaedah | mm Hg                 | kPa  | Kaedah |
| air         | 17.5                  | 2.3 |        | 92.258                | 12.3 |        |

## Bahagian 9: Sifat fizikal dan kimia

**Ketumpatan wap** : Tidak tersedia.

**Ketumpatan bandingan** : 1.02

|                       |              |                  |
|-----------------------|--------------|------------------|
| <b>Keterlarutan</b> : | <b>Media</b> | <b>Keputusan</b> |
|                       | air          | Terlarutkan      |

**Boleh dicampur dengan air** : Ya.

**Pekali sekatan: n-oktanol/air** : Tidak bekenaan.

**Suhu pengautocucuhan** : Tidak tersedia.

**Suhu penguraian** : Tidak tersedia.

**Kelikatan** : Dinamik (suhu bilik): Tidak tersedia.  
Kinematik (suhu bilik): 390 mm<sup>2</sup>/s (390 cSt)  
Kinematik (40°C (104°F)): Tidak tersedia.

**Masa aliran (ISO 2431)** : Tidak tersedia.

### Ciri-ciri zarah

**Saiz zarah median** : Tidak bekenaan.

### Maklumat lain

**Catatan Fizikal Bahan Kimia** : Tiada maklumat tambahan.

## Section 9. Physical and chemical properties

The conditions of measurement of all properties are at standard temperature and pressure unless otherwise indicated.

### Appearance

**Physical state** : Liquid.

**Colour** : Grey.

**Odour** : Soap. (Mild.)

**Odour threshold** : Not available.

**pH** : 7 to 8

**Melting point/freezing point** : Not available.

**Boiling point or initial boiling point and boiling range** : 100°C (212°F)

**Flash point** : Not applicable.

**Evaporation rate** : Not available.

**Flammability** : Not available.

**Lower and upper explosion limit/flammability limit** : Not available.

|                          |                                 |              |            |                                 |              |            |
|--------------------------|---------------------------------|--------------|------------|---------------------------------|--------------|------------|
| <b>Vapour pressure</b> : | <b>Vapour Pressure at 20 °C</b> |              |            | <b>Vapour pressure at 50 °C</b> |              |            |
|                          | <b>Ingredient name</b>          | <b>mm Hg</b> | <b>kPa</b> | <b>Method</b>                   | <b>mm Hg</b> | <b>kPa</b> |
|                          | Water                           | 17.5         | 2.3        |                                 | 92.258       | 12.3       |

**Relative vapour density** : Not available.

**Relative density** : 1.02

**Solubility(ies)** :

**Tarikh keluaran/Tarikh semakan** : 20/03/2026

**Tarikh Keluaran Terdahulu** : 13/01/2025

**Versi** : 1.05

**Date of issue/Date of revision**

**Date of previous issue** : 13/01/2025

**Version**

10/21

## Section 9. Physical and chemical properties

|  | Media | Result  |
|--|-------|---------|
|  | water | Soluble |

**Solubility in water** : Not available.

**Miscible with water** : Yes.

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

**Auto-ignition temperature** : Not available.

**Decomposition temperature** : Not available.

**Viscosity** : Dynamic (room temperature): Not available.  
Kinematic (room temperature): 390 mm<sup>2</sup>/s (390 cSt)  
Kinematic (40°C (104°F)): Not available.

**Flow time (ISO 2431)** : Not available.

**Particle characteristics**

**Median particle size** : Not applicable.

**Additional information**

**Physical/chemical properties comments** : No additional information.

## Bahagian 10: Kestabilan dan kereaktifan

|                                                      |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kereaktifan</b>                                   | : Tiada data ujian khusus berkaitan dengan kereaktifan bagi produk ini atau ramuannya.                                                                                                               |
| <b>Kestabilan bahan</b>                              | : Produk ini stabil.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya</b> | : Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang normal, tindak balas berbahaya tidak akan terjadi.<br>Di bawah keadaan normal penyimpanan dan penggunaan, pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku. |
| <b>Keadaan yang perlu dielak</b>                     | : Tiada data spesifik.                                                                                                                                                                               |
| <b>Bahan tidak serasi</b>                            | : Reaktif atau tidak serasi dengan bahan yang berikut: bahan pengoksida, asid dan Alkali.                                                                                                            |
| <b>Produk penguraian berbahaya</b>                   | : Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian berbahaya tidak akan terhasil.                                                                                               |

## Section 10. Stability and reactivity

|                           |                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reactivity</b>         | : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients. |
| <b>Chemical stability</b> | : The product is stable.                                                                     |

## Section 10. Stability and reactivity

**Possibility of hazardous reactions** : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.  
Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerisation will not occur.

**Conditions to avoid** : No specific data.

**Incompatible materials** : Reactive or incompatible with the following materials: oxidising materials, acids and alkalis.

**Hazardous decomposition products** : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## Bahagian 11: Maklumat toksikologi

### Maklumat tentang kesan toksikologi

#### Ketoksikan akut

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Kakisan atau kerengsaan kulit

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Kakisan/kerengsaan pernafasan

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Pemekaan kulit

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Pemekaan pernafasan

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Mutagenitas sel kuman

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Karsinogenisiti

|                                       |              |                                  |              |                |        |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------|--------|
| <b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b> | : 20/03/2026 | <b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b> | : 13/01/2025 | <b>Versi</b>   | : 1.05 |
| <b>Date of issue/Date of revision</b> |              | <b>Date of previous issue</b>    | : 13/01/2025 | <b>Version</b> | 12/21  |

## Bahagian 11: Maklumat toksikologi

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

### Toksisiti reproduktif

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

### Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)

Tidak tersedia.

### Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)

Tidak tersedia.

### Bahaya penyedutan

Tidak tersedia.

### Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

Tidak tersedia.

### Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

**Sentuhan mata** : 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.  
**Pengingasan** : 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.  
**Pengingasan** : Tiada data spesifik.

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

#### **Pendedahan jangka pendek**

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

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

#### **Pendedahan jangka panjang**

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

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

### Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi

|                                       |                     |                                  |                     |                |               |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------|---------------|
| <b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b> | <b>: 20/03/2026</b> | <b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b> | <b>: 13/01/2025</b> | <b>Versi</b>   | <b>: 1.05</b> |
| <b>Date of issue/Date of revision</b> |                     | <b>Date of previous issue</b>    | <b>: 13/01/2025</b> | <b>Version</b> | <b>13/21</b>  |

## Bahagian 11: Maklumat toksikologi

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

**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.

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

### Ukuran ketoksikan secara angka

**Anggaran ketoksikan akut**

N/A

## Section 11. Toxicological information

### Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

**Conclusion/Summary [Product]** : Not available.

#### Skin irritation/corrosivity

**Conclusion/Summary [Product]** : Not available.

#### Serious eye damage/eye irritation

**Conclusion/Summary [Product]** : Not available.

#### Respiratory corrosion/irritation

**Conclusion/Summary [Product]** : Not available.

#### Skin sensitisation

**Conclusion/Summary [Product]** : Not available.

#### Respiratory sensitisation

**Conclusion/Summary [Product]** : Not available.

#### Germ cell mutagenicity

**Conclusion/Summary [Product]** : Not available.

## Section 11. Toxicological information

### Carcinogenicity

**Conclusion/Summary [Product]** : Not available.

### Reproductive toxicity

**Conclusion/Summary [Product]** : Not available.

### Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

### Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

### Aspiration hazard

Not available.

### 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** : Not available.

**Potential delayed effects** : Not available.

#### **Long term exposure**

**Potential immediate effects** : Not available.

**Potential delayed effects** : Not available.

### Potential chronic health effects

|                                       |                     |                                  |                     |                |               |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------|---------------|
| <b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b> | <b>: 20/03/2026</b> | <b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b> | <b>: 13/01/2025</b> | <b>Versi</b>   | <b>: 1.05</b> |
| <b>Date of issue/Date of revision</b> |                     | <b>Date of previous issue</b>    | <b>: 13/01/2025</b> | <b>Version</b> | <b>15/21</b>  |

## Section 11. Toxicological information

**Conclusion/Summary [Product]** : Not available.

**General** : No known significant effects or critical hazards.  
**Carcinogenicity** : No known significant effects or critical hazards.  
**Mutagenicity** : No known significant effects or critical hazards.  
**Reproductive toxicity** : No known significant effects or critical hazards.

### Numerical measures of toxicity

#### **Acute toxicity estimates**

N/A

## Bahagian 12: Maklumat ekologi

### Ketoksikan

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

### Kegigihan dan degradasi

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

### Potensi bioakumulasi

Tidak tersedia.

### Mobiliti tanah

**Pekali Sekatan Tanah/Air** : Tidak tersedia.

### Kesan-kesan buruk lain

Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

## Section 12. Ecological information

### Toxicity

Not available.

**Conclusion/Summary [Product]** : Not available.

### Persistence and degradability

Not available.

**Conclusion/Summary [Product]** : Not available.

|                                       |                     |                                  |                     |                |               |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------|---------------|
| <b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b> | <b>: 20/03/2026</b> | <b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b> | <b>: 13/01/2025</b> | <b>Versi</b>   | <b>: 1.05</b> |
| <b>Date of issue/Date of revision</b> |                     | <b>Date of previous issue</b>    | <b>: 13/01/2025</b> | <b>Version</b> | <b>16/21</b>  |

## Section 12. Ecological information

### Bioaccumulative potential

Not available.

### Mobility in soil

Soil/water partition coefficient : 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 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.

## 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. 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             | ADR/RID        | IMDG           | IATA           |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Nombor UN</b>                 | Tidak dikawal. | Tidak dikawal. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>Nama penghantaran sah PBB</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>Kelas bahaya pengangkutan</b> | -              | -              | -              | -              |

Tarikh keluaran/Tarikh semakan  
Date of issue/Date of revision

: 20/03/2026

Tarikh Keluaran Terdahulu  
Date of previous issue

: 13/01/2025  
: 13/01/2025

Versi : 1.05  
Version

17/21

## Bahagian 14: Maklumat pengangkutan

|                       |        |        |     |     |
|-----------------------|--------|--------|-----|-----|
| Kumpulan Pembungkusan | -      | -      | -   | -   |
| Bahaya Alam Sekitar   | Tiada. | Tiada. | No. | No. |

**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 tersedia.

## Section 14. Transport information

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

**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 available.

## Bahagian 15: Maklumat pengawalseliaan

### Peraturan kebangsaan

#### Skim Pemberitahuan & Pendaftaran Bahan Berbahaya Alam Sekitar

Tidak ditentukan

#### Akta Racun, Senarai Racun - Jadual 1

Tidak berkenaan.

#### Akta Racun, Senarai Racun - Jadual 3

Tidak berkenaan.

### Peraturan Antarabangsa

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

|                                |              |                           |              |         |        |
|--------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------|--------|
| Tarikh keluaran/Tarikh semakan | : 20/03/2026 | Tarikh Keluaran Terdahulu | : 13/01/2025 | Versi   | : 1.05 |
| Date of issue/Date of revision |              | Date of previous issue    | : 13/01/2025 | Version | 18/21  |

## Bahagian 15: Maklumat pengawalseliaan

Tidak tersenarai.

### Protokol Montreal

Tidak tersenarai.

### Konvensyen Stockholm tentang zat pencemar organik gigih

Tidak tersenarai.

### Konvensyen Rotterdam tentang Izin Bermaklum Sebelumnya (PIC)

Tidak tersenarai.

### Protokol UNECE Aarhus tentang POP dan Logam Berat

Tidak tersenarai.

## Section 15. Regulatory information

### National regulations

#### EHS Register

Not determined

#### Poison Act, Poison List - Schedule 1

Not applicable.

#### Poison Act, Poison List - Schedule 3

Not applicable.

### 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.

#### Rotterdam Convention on Prior Informed Consent (PIC)

Not listed.

#### UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

## Bahagian 16: Maklumat lain

### Sejarah

Tarikh keluaran/Tarikh semakan : 20/03/2026

Tarikh Keluaran Terdahulu : 13/01/2025

Versi : 1.05

|                                |              |                           |              |         |        |
|--------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------|--------|
| Tarikh keluaran/Tarikh semakan | : 20/03/2026 | Tarikh Keluaran Terdahulu | : 13/01/2025 | Versi   | : 1.05 |
| Date of issue/Date of revision |              | Date of previous issue    | : 13/01/2025 | Version | 19/21  |

## Bahagian 16: Maklumat lain

**Petunjuk untuk Singkatan** : ADR = Persetujuan Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barang-barang Berbahaya dengan Jalan  
 ATE = Anggaran Keracunan Teruk  
 BCF = Faktor Biokepekatan  
 GHS = Sistem Global Berharmoni bagi Pengelasan dan Pelabelan Kimia  
 IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa  
 IBC = Bekas Pukal Sederhana  
 IMDG = Barang-barang Berbahaya Laut Antarabangsa  
 LogPow = Logaritma pekali sekatan bagi oktanol/air  
 MARPOL = Persidangan Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran Daripada Kapal-kapal, 1973 seperti yang diubah oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran laut)  
 N/A = Tiada  
 RID = Peraturan-peraturan mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barang-barang Berbahaya oleh Keretapi  
 SGG = Kumpulan Pengasingan  
 UN = Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu

### Prosedur yang digunakan untuk memperoleh pengelasan

| Klasifikasi             | Justifikasi |
|-------------------------|-------------|
| Tidak diklasifikasikan. |             |

**Rujukan** : Industry Code of Practice on Chemical Classification and Hazard Communication 2013 (ICOP) - Section 37 of OSHA 1994  
 Occupational Safety and Health (Classification, Labeling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013 [P.U. (A) 310/2013]  
 Occupational Safety and Health Act 1994 - Use and Standards of Exposure of Chemicals Hazardous to Health, USECHH) Regulations 2000, dated 29 March 2000.  
 The List of Permissible Exposure Limits is Schedule I (Regulations 6 and 7)  
 Peraturan pengangkutan antarabangsa

☑ Menunjukkan maklumat yang telah berubah daripada versi isu terdahulu.

### Notis kepada pembaca

Pada pengetahuan terbaik kami, maklumat yang terkandung di dalam adalah tepat. Bagaimanapun, pembekal yang dinamakan di atas atau sebarang anak syarikatnya tidak bertanggungjawab terhadap ketepatan atau kelengkapan maklumat yang terkandung di dalam.

Penentuan terakhir kesesuaian sebarang bahan adalah tanggungjawab pengguna. Semua bahan mungkin mengandungi bahaya yang tidak diketahui dan harus digunakan dengan berhati-hati. Walaupun bahaya tertentu telah diterangkan di sini, kami tidak memberi jaminan bahawa hanya bahaya ini sahaja yang wujud.

## Section 16. Other information

### History

**Date of issue/Date of revision** : 20/03/2026

**Date of previous issue** : 13/01/2025

**Version** : 1.05

**Key to abbreviations** : ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 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

|                                       |              |                                  |              |                |        |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------|--------|
| <b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b> | : 20/03/2026 | <b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b> | : 13/01/2025 | <b>Versi</b>   | : 1.05 |
| <b>Date of issue/Date of revision</b> |              | <b>Date of previous issue</b>    | : 13/01/2025 | <b>Version</b> | 20/21  |

## Section 16. Other information

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)

N/A = Not available

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SGG = Segregation Group

UN = United Nations

### Procedure used to derive the classification

| Classification  | Justification |
|-----------------|---------------|
| Not classified. |               |

### **References**

: Industry Code of Practice on Chemical Classification and Hazard Communication 2013 (ICOP) - Section 37 of OSHA 1994  
Occupational Safety and Health (Classification, Labeling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013 [P.U. (A) 310/2013]  
Occupational Safety and Health Act 1994 - Use and Standards of Exposure of Chemicals Hazardous to Health, USECHH) Regulations 2000, dated 29 March 2000.  
The List of Permissible Exposure Limits is Schedule I (Regulations 6 and 7)  
International transport regulations

Indicates information that has changed from previously issued version.

### Notice to reader

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above-named supplier, nor any of its subsidiaries, assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein.

Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

|                                       |              |                                  |              |                |        |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------|--------|
| <b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b> | : 20/03/2026 | <b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b> | : 13/01/2025 | <b>Versi</b>   | : 1.05 |
| <b>Date of issue/Date of revision</b> |              | <b>Date of previous issue</b>    | : 13/01/2025 | <b>Version</b> | 21/21  |