

**Interflon Clean Special****Nombor versi:**

8.0

Menggantikan versi: 7:

**Tarikh dikeluarkan**

10.06.2025

**Semakan:**

10.06.2025.

**SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal****1.1 Pengecam produk**

Nama dagangan

**Interflon Clean Special****1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan**

Skop

pelincir

**1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan**

Interflon BV  
Belder 47  
4704 RK Roosendaal  
Belanda

Telefon: +31 (0)165 553911  
e-mel: Service@Interflon.com  
Laman web: www.Interflon.com

e-mel (orang kompeten)

Service@Interflon.com

**1.4 Nombor telefon kecemasan**

Pusat racun

| Nama                                                                                                 | Jalan | Bandar | Telefon        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|
| National Poisons Centre / WHO<br>Collaborating Centre for drug Information<br>Western-Pacific Region |       | Penang | 1 800 88 90 99 |

**SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya****2.1 Pengelasan bahan atau campuran**

Pengelasan mengikut GHS

| Seksyen | Kelas bahaya                                   | Kategori | Kelas dan kategori bahaya | Pernyataan bahaya |
|---------|------------------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------|
| 2.6     | cecair mudah terbakar                          | 4        | Flam. Liq. 4              | H227              |
| 2.16    | mengakis logam                                 | 1        | Met. Corr. 1              | H290              |
| 3.2     | kakisan atau kerengsaan kulit                  | 1        | Skin Corr. 1              | H314              |
| 3.3     | kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius | 1        | Eye Dam. 1                | H318              |

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

Kesan fizikomia, kesihatan manusia dan alam sekitar buruk yang paling penting

Kakisan kulit menghasilkan kerosakan tak berbalik kepada kulit; iaitu nekrosis boleh dilihat melalui epidermis dan ke dalam dermis. Produk ini boleh terbakar dan boleh dinyalakan oleh sumber penyalakan yang berpotensi.

**2.2 Unsur label**

Pelabelan

- Perkataan isyarat.

bahaya

## Interflon Clean Special

Nombor versi: 8.0  
Menggantikan versi: (7)

tarikh dikeluarkan  
10.06.2025

Semakan: 10.06.2025

### - Piktogram

GHS05



### - Pernyataan bahaya

H227 Cecair boleh terbakar.  
H290 Boleh mengakis logam.  
H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.

### - Pernyataan berjaga-jaga

P210 Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.  
P260 Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.  
P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.  
P303+P361+P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.  
P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.  
P310 Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.  
P370+P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir, karbon dioksida atau serbuk pemadam api untuk memadamkan kebakaran.  
P501 Lupuskan kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

### - Bahan-bahan berbahaya untuk pelabelan

Phosphoric Acid 31%, Hydrochloric Acid, Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., Isotridecanol, ethoxylated

## 2.3 Bahaya lain

Bahan ini boleh terbakar, tetapi tidak akan menyala dengan sendirinya. Campuran ini tidak mengandungi sebarang bahan yang dinilai sebagai PBT atau vPvB.

### Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Tidak mengandungi PBT-/vPvB-bahan dalam kepekatan  $\geq 0.1\%$ .

### Sifat mengganggu endokrin

Tidak mengandungi gangguan endokrin (ED) dalam kepekatan  $\geq 0.1\%$ .

## SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan

### 3.1 Bahan

Tidak berkaitan (campuran)

### 3.2 Campuran

#### Penerangan produk

Mixture of organic acids, surface-active substances and water

#### Bahan berbahaya

| Nama bahan                 | Pengecam            | Wt%       | Pengelasan mengikut GHS                                                                                          | Nota |
|----------------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Phosphoric Acid 31%        | No CAS<br>7664-38-2 | 25 – < 50 | Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318                                                                        | B(a) |
| 2-butoxyethanol            | No CAS<br>111-76-2  | 5 – < 7.5 | Flam. Liq. 4 / H227<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319 |      |
| Isotridecanol, ethoxylated | No CAS<br>9043-30-5 | 1 – < 2.5 | Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Chronic 3 / H412                                                                    |      |

## Interflon Clean Special

Nombor versi: 8.0  
Menggantikan versi: (7)

tarikh dikeluarkan  
10.06.2025

Semakan: 10.06.2025

| Nama bahan                                       | Pengecam             | Wt%       | Pengelasan mengikut GHS                                                                                        | Nota |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | No CAS<br>85536-14-7 | 1 – < 2.5 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Chronic 3 / H412                   |      |
| Citric acid                                      | No CAS<br>77-92-9    | 1 – < 2.5 | Eye Irrit. 2 / H319                                                                                            |      |
| Hydrochloric Acid                                | No CAS<br>7647-01-0  | 1 – < 2.5 | Press. Gas C / H280<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 | U(b) |

### Nota

B(a): pengelasan ini merujuk kepada larutan akueus

U(b): Penetapan kepada kumpulan 'gas termampat' adalah berdasarkan kepada keadaan fizikal gas semasa ia dipakejkan

### Peraturan 648/2004/EC mengenai detergen

| Wt%   | Unsur                                                        | Kandungan % berat (atau julat) |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ≥30%  | phosphates                                                   | 30 % and more                  |
| < 5 % | phosphonates<br>anionic surfactants<br>non-ionic surfactants | less than 5 %                  |

### Catatan

Untuk teks penuh Bahaya- dan Pernyataan Bahaya EU: lihat SEKSYEN 16.

## SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### 4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

#### Nota umum

Jangan biarkan mangsa tanpa pengawasan. Mengeluarkan mangsa dari kawasan bahaya. Pastikan mangsa hangat, tidak bergerak-gerak dan diselimutkan. Tanggalkan dengan segera semua pakaian yang tercemar. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan. Sekiranya mangsa pengsan, letakkan ia dalam kedudukan pemulihan. Jangan sesekali memberi apa-apa melalui mulut.

#### Selepas tersedut

Jika bernafas tak menentu atau berhenti, segera dapatkan bantuan perubatan dan mulakan bantuan kecemasan. Sekiranya berlaku kerengsaan saluran pernafasan, rujuk doktor. Berikan udara segar.

#### Selepas terkena kulit

Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

#### Selepas terkena mata

Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Airi dengan aliran air yang deras menggunakan air yang bersih dan segar sambil menahan mata supaya terbuka luas selama sekurang-kurangnya 10 minit.

#### Selepas teringes

Bilas mulut dengan air (hanya jika mangsa sedar). JANGAN paksa muntah.

### 4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Gejala dan kesan tidak diketahui setakat ini.

### 4.3 Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera diperlukan

tiada

**Interflon Clean Special**

Nombor versi: 8.0  
Menggantikan versi: (7)

tarikh dikeluarkan  
10.06.2025

Semakan: 10.06.2025

**SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran****5.1 Bahan pemadam api**

Bahan pemadam api yang sesuai

Semburan air, Kabut air, Serbuk pemadam api, Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>), Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>), Busa tahan alkohol

Bahan pemadam api yang tidak sesuai

Jet air

**5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran**

Sekiranya pengudaran tidak mencukupi dan/atau sedang digunakan, boleh membentuk campuran wap-air yang mudah terbakar/meletup. Wap pelarut adalah lebih berat daripada udara dan boleh tersebar di atas lantai. Tempat-tempat yang tidak mempunyai pengudaraan yang baik, misalnya kawasan bawah tanah seperti parit, saluran dan lubang, sangat rentan terhadap kehadiran bahan atau campuran mudah terbakar. Mengakis logam.

Produk pembakaran berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>), Fosforus oksida (PxOy)

**5.3 Nasihat untuk anggota bomba**

Sekiranya berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan sedut wasap. Selaraskan langkah pemadaman api ke persekitaran kebakaran. Jangan benarkan air pemadam api memasuki longkang atau laluan air. Takung air tercemar daripada pemadaman api secara berasingan. Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat. Gunakan alat pernafasan yang sesuai.

**SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja****6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan**

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Keluarkan mangsa demi keselamatan.

Untuk pemberi bantuan kecemasan

Memakai alat pernafasan jika terdedah kepada wap/habuk/semburan/gas.

**6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar**

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah. Takung air cucian yang tercemar dan buang.

**6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan**

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Lap dengan bahan menyerap (misalnya kain, bulu). Pungut kumpul tumpahan: serbuk gergaji, tanah diatonik, pasir, pengikat sejagat

Teknik pembendungan yang sesuai

Penggunaan bahan penyerap.

Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Lakukan pengalihan udara di kawasan yang terjejas.

**6.4 Rujukan kepada seksyen lain**

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5. Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

**Interflon Clean Special**

Nombor versi: 8.0  
Menggantikan versi: (7)

tarikh dikeluarkan  
10.06.2025

Semakan: 10.06.2025

**SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan****7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat****Pengesyoran**

- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk  
Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Elakkan sumber penyalan api. Jauhkan daripada bahan penyalan - Jangan merokok. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik. Kerana bahaya letupan, elakkan kebocoran wap ke dalam bilik bawah tanah, serombong dan lubang. Jangan tambah air kepada produk ini. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima. Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.
- Nota/butiran khusus  
Tempat-tempat yang tidak mempunyai pengudaraan yang baik, misalnya kawasan bawah tanah seperti parit, saluran dan lubang, sangat rentan terhadap kehadiran bahan atau campuran mudah terbakar. Wap adalah lebih berat daripada udara, merebak di atas lantai dan membentuk campuran mudah letup dengan udara. Wap boleh membentuk campuran mudah letup bersama udara.
- Pengendalian bahan atau campuran yang tidak serasi  
Jangan campurkan dengan alkali.
- Jauhkan daripada  
Larutan kaustik

**Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum**

Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan. Jangan letak bahan kimia di dalam bekas yang biasanya digunakan untuk makanan atau minuman.

**7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian****Panduan penyimpanan**

Simpan mengikut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa. Pastikan bekas ditutup rapat dan simpan di tempat berpengudaraan yang baik.

**Mengurus risiko yang berkaitan**

- Persekitaran mudah meletup  
Pastikan bekas ditutup rapat dan simpan di tempat berpengudaraan yang baik. Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Simpan di tempat dingin. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.
- Keadaan mengkakis  
Simpan di dalam bekas tahan kakisan dengan pelapik dalam yang tahan kakisan.
- Bahaya mudah terbakar  
Jauhkan daripada bahan penyalan - Jangan merokok. Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Jangan merokok. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Simpan di tempat yang sejuk.
- Keperluan pengudaraan  
Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima.
- Keserasian pembungkusan  
Hanya pembungkusan yang diluluskan (cth., menurut Peraturan Barangan Berbahaya) boleh digunakan.

**7.3 Kegunaan akhir tertentu**

Lihat seksyen 16 untuk gambaran keseluruhan umum.

**SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri****8.1 Parameter kawalan**

Nilai had dedahan pekerjaan (had pendedahan yang dibenarkan)  
tidak berkaitan

## Interflon Clean Special

Nombor versi: 8.0  
Menggantikan versi: (7)

tarikh dikeluarkan  
10.06.2025

Semakan: 10.06.2025

| DNEL relevan komponen                            |            |             |                         |                                       |                    |                         |
|--------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Nama bahan                                       | No CAS     | Titik akhir | Tahap ambang            | Matlamat perlindungan, laluan dedahan | Digunakan dalam    | Masa dedahan            |
| Phosphoric Acid 31%                              | 7664-38-2  | DNEL        | 2.92 mg/m <sup>3</sup>  | manusia, penyedutan                   | pekerja (industri) | kronik - kesan setempat |
| 2-butoxyethanol                                  | 111-76-2   | DNEL        | 125 mg/kg bw/hari       | manusia, kulit                        | pekerja (industri) | kronik - kesan sistemik |
| 2-butoxyethanol                                  | 111-76-2   | DNEL        | 89 mg/kg bw/hari        | manusia, kulit                        | pekerja (industri) | akut - kesan sistemik   |
| 2-butoxyethanol                                  | 111-76-2   | DNEL        | 98 mg/m <sup>3</sup>    | manusia, penyedutan                   | pekerja (industri) | kronik - kesan sistemik |
| 2-butoxyethanol                                  | 111-76-2   | DNEL        | 1,091 mg/m <sup>3</sup> | manusia, penyedutan                   | pekerja (industri) | akut - kesan sistemik   |
| 2-butoxyethanol                                  | 111-76-2   | DNEL        | 246 mg/m <sup>3</sup>   | manusia, penyedutan                   | pekerja (industri) | akut - kesan setempat   |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | DNEL        | 7.6 mg/m <sup>3</sup>   | manusia, penyedutan                   | pekerja (industri) | kronik - kesan sistemik |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | DNEL        | 119 mg/kg bw/hari       | manusia, kulit                        | pekerja (industri) | kronik - kesan sistemik |
| Hydrochloric Acid                                | 7647-01-0  | DNEL        | 8 mg/m <sup>3</sup>     | manusia, penyedutan                   | pekerja (industri) | kronik - kesan setempat |
| Hydrochloric Acid                                | 7647-01-0  | DNEL        | 15 mg/m <sup>3</sup>    | manusia, penyedutan                   | pekerja (industri) | akut - kesan setempat   |

| PNEC relevan komponen                            |            |             |              |                   |                             |                                  |
|--------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Nama bahan                                       | No CAS     | Titik akhir | Tahap ambang | Organisma         | Petak alam sekitar          | Masa dedahan                     |
| 2-butoxyethanol                                  | 111-76-2   | PNEC        | 8.8 mg/l     | organisma akuatik | air tawar                   | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| 2-butoxyethanol                                  | 111-76-2   | PNEC        | 0.88 mg/l    | organisma akuatik | air laut                    | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| 2-butoxyethanol                                  | 111-76-2   | PNEC        | 463 mg/l     | organisma akuatik | loji rawatan kumbahan (STP) | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| 2-butoxyethanol                                  | 111-76-2   | PNEC        | 34.6 mg/kg   | organisma akuatik | mendapan air tawar          | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| 2-butoxyethanol                                  | 111-76-2   | PNEC        | 3.46 mg/kg   | organisma akuatik | mendapan laut               | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| 2-butoxyethanol                                  | 111-76-2   | PNEC        | 2.33 mg/kg   | organisma daratan | tanah                       | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | PNEC        | 0.268 mg/l   | organisma akuatik | air tawar                   | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | PNEC        | 0.027 mg/l   | organisma akuatik | air laut                    | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | PNEC        | 3.43 mg/l    | organisma akuatik | loji rawatan kumbahan (STP) | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| Benzenesulfonic acid,                            | 85536-14-7 | PNEC        | 8.1 mg/kg    | organisma akuatik | mendapan air tawar          | jangka pendek                    |

## Interflon Clean Special

Nombor versi: 8.0  
Menggantikan versi: (7)

tarikh dikeluarkan  
10.06.2025

Semakan: 10.06.2025

| PNEC relevan komponen                            |            |             |              |                   |                             |                                  |
|--------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Nama bahan                                       | No CAS     | Titik akhir | Tahap ambang | Organisma         | Petak alam sekitar          | Masa dedahan                     |
| 4-C10-13-sec-alkyl derivs.                       |            |             |              |                   |                             | (kejadian tunggal)               |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | PNEC        | 6.8 mg/kg    | organisma akuatik | mendapan laut               | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | PNEC        | 35 mg/kg     | organisma daratan | tanah                       | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| Citric acid                                      | 77-92-9    | PNEC        | 0.44 mg/l    | organisma akuatik | air tawar                   | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| Citric acid                                      | 77-92-9    | PNEC        | 0.044 mg/l   | organisma akuatik | air laut                    | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| Citric acid                                      | 77-92-9    | PNEC        | 1,000 mg/l   | organisma akuatik | loji rawatan kumbahan (STP) | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| Citric acid                                      | 77-92-9    | PNEC        | 34.6 mg/kg   | organisma akuatik | mendapan air tawar          | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| Citric acid                                      | 77-92-9    | PNEC        | 3.46 mg/kg   | organisma akuatik | mendapan laut               | jangka pendek (kejadian tunggal) |
| Citric acid                                      | 77-92-9    | PNEC        | 33.1 mg/kg   | organisma daratan | tanah                       | jangka pendek (kejadian tunggal) |

### 8.2 Kawalan dedahan

#### Langkah berjaga-jaga keselamatan umum

Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik.

Sekiranya kurang pengudaraan, pakai kelengkapan pernafasan yang sesuai.

Elakkan tersentuh pada kulit dan mata.

Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan. Jangan sedut gas/wap/semburan. Basuh tangan selepas menggunakannya.

#### Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)

##### Perlindungan mata/muka



Pakai cermin mata keselamatan semasa bekerja. Pakai goggles keselamatan dengan perlindungan sisi.

##### Perlindungan kulit

###### - Perlindungan tangan

Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Pakai sarung tangan yang sesuai. NBR: getah akrilonitril butadiena.

###### - Langkah-langkah perlindungan yang lain

Ambil masa untuk tempoh pemulihan bagi pertumbuhan semula kulit. Perlindungan pencegahan kulit (krim/salap penghalang) adalah disyorkan. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

##### Perlindungan pernafasan

Sekiranya kurang pengudaraan, pakai kelengkapan pernafasan yang sesuai. Jenis: A (menapis gas dan wap organik dengan titik didih > 65 °C, kod warna: Coklat).

##### Kawalan dedahan alam sekitar

Guna bekas yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

**Interflon Clean Special**Nombor versi: 8.0  
Menggantikan versi: (7)tarikh dikeluarkan  
10.06.2025

Semakan: 10.06.2025

**SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia****9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas****Rupa**

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Keadaan fizikal | cecair                   |
| Warna           | tidak berwarna           |
| Zarah           | tidak berkaitan (cecair) |
| Bau             | ciri                     |

**Parameter keselamatan lain**

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| pH (nilai)                       | <1 (asid)                                |
| Takat lebur/takat beku           | tidak ditentukan                         |
| Titik didih awal dan julat didih | 100 °C                                   |
| Titik kilat                      | 67 °C pada 1,013 hPa                     |
| Kadar penyejatan                 | Tidak ditentukan                         |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas)    | tidak berkaitan, (cecair)                |
| Tekanan wap                      | 0.8 hPa pada 20 °C                       |
| Kepadatan                        | 1.17 – 1.23 g/cm <sup>3</sup> pada 20 °C |
| Ketumpatan wap                   | maklumat ini tidak tersedia              |
| Keterlarutan                     | tidak ditentukan                         |

**Pekali sekatan**

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| - n-oktanol/air (log KOW) | maklumat ini tidak tersedia                       |
| Suhu pencucuhan auto      | 230 °C (suhu penyalan automatik (cecair dan gas)) |
| Kelikatan                 | tidak ditentukan                                  |
| Sifat peletup             | tiada                                             |
| Sifat pengoksida          | tiada                                             |

**Aerosol**

- Komponen (flammable) 0 %  
0 % by mass of the contents are flammable

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| <b>9.2 Maklumat lain</b> | tiada maklumat tambahan |
|--------------------------|-------------------------|

**SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan****10.1 Kereaktifan**

Tentang ketidakserasian: lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan" dan "bahan tidak serasi". Campuran mengandungi bahan reaktif. Risiko penyalan. Mengakis logam.

**Interflon Clean Special**Nombor versi: 8.0  
Mengantikan versi: (7)tarikh dikeluarkan  
10.06.2025

Semakan: 10.06.2025

Jika dipanaskan:  
Risiko penyalan**10.2 Kestabilan kimia**

Lihat di bawah "Keadaan yang perlu dielakkan".

**10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya**

Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

**10.4 Keadaan yang perlu dielakkan**

Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Jangan merokok.

Petunjuk untuk mencegah kebakaran atau letupan

Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.

**10.5 Bahan tidak serasi**

Pengoksida

**10.6 Produk penguraian berbahaya**

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

**SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi****11.1 Maklumat kesan toksikologi**

Data ujian tidak tersedia untuk campuran lengkap.

Prosedur pengelasan

Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

**Pengelasan mengikut GHS**

Ketoksikan akut

Tidak boleh dikelaskan sebagai toksik akut.

GHS Bangsa-bangsa Bersatu, lampiran 4: Boleh memudaratkan jika tersedut.

| Anggaran ketoksikan akut (ATE) komponen          |            |                 |             |
|--------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------|
| Nama bahan                                       | No CAS     | Laluan dedahan  | ATE         |
| 2-butoxyethanol                                  | 111-76-2   | oral            | 1,414 mg/kg |
| 2-butoxyethanol                                  | 111-76-2   | penyedutan: wap | 3 mg/l/4h   |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | oral            | 1,470 mg/kg |
| Hydrochloric Acid                                | 7647-01-0  | penyedutan: wap | 3 mg/l/4h   |

Kakisan/kerengsaan kulit

Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

Pernafasan atau pemekaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai pemeka pernafasan atau kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak boleh dikelaskan sebagai mutagen sel germa.

Kekarsinogenan

Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen.

Ketoksikan pembiakan

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik pembiakan.

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan tunggal).

**Interflon Clean Special**Nombor versi: 8.0  
Menggantikan versi: (7)tarikh dikeluarkan  
10.06.2025

Semakan: 10.06.2025

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan berulang).

Bahaya penyedutan

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

**SEKSYEN 12: Maklumat ekologi****12.1 Ketoksikan**

Tidak boleh dikelaskan sebagai berbahaya kepada persekitaran akuatik.

**12.2 Ketegaran dan degradasi**

Data tidak tersedia.

**12.3 Potensi bioakumulatif**

Data tidak tersedia.

**12.4 Kegerakan dalam tanah**

Data tidak tersedia.

**12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB**

Campuran ini tidak mengandungi sebarang bahan yang dinilai sebagai PBT atau vPvB.

**12.6 Sifat mengganggu endokrin**Tidak mengandungi gangguan endokrin (ED) dalam kepekatan  $\geq 0,1\%$ .**12.7 Kesan buruk lain**

Data tidak tersedia.

**SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan****13.1 Kaedah rawatan sisa**

Maklumat berkaitan rawatan sisa

Penebusgunaan/penghasilan semula pelarut.

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan kedalam longkang.

Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus

Barangan ini harus dibuang sebagai sisa berbahaya. Sila jangan masukkannya ke dalam tong sampah rumah yang biasa. Lupuskan bahan ini dan bekasnya di pusat pemungutan sisa berbahaya atau khusus. Kendalikan bekas tercemar dengan cara yang sama sepertimana anda mengendalikan bahan itu sendiri.

**Peruntukan yang berkaitan bagi sisa (Basel Convention)**

Ciri-ciri sisa yang menjadikannya berbahaya

H8 Corrosives

**Catatan**

Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan. Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara.

**SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan****14.1 Nombor UN**

ADR

UN 3264

IMDG-Code

UN 3264

ICAO-TI

UN 3264

**14.2 Nama penghantaran UN yang tepat**

ADR

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

## Interflon Clean Special

Nombor versi: 8.0  
Menggantikan versi: (7)

tarikh dikeluarkan  
10.06.2025

Semakan: 10.06.2025

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| IMDG-Code                       | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                           |
| ICAO-TI                         | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.                           |
| Nama teknikal (bahan berbahaya) | Phosphoric Acid 31%, Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. |

### 14.3 Kelas bahaya pengangkutan

|           |   |
|-----------|---|
| ADR       | 8 |
| IMDG-Code | 8 |
| ICAO-TI   | 8 |

### 14.4 Kumpulan pembungkusan

|           |    |
|-----------|----|
| ADR       | II |
| IMDG-Code | II |
| ICAO-TI   | II |

### 14.5 Bahaya alam sekitar

tidak berbahaya kepada alam sekitar mengikut peraturan barangan berbahaya

### 14.6 Peringatan khas untuk pengguna

Peruntukan untuk barangan berbahaya (ADR) hendaklah dipatuhi di dalam premis.

### 14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC

Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.

#### Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB

#### **Pengangkutan darat bagi barangan berbahaya**

|                |    |
|----------------|----|
| Kod pengelasan | C1 |
| Label bahaya   | 8  |



|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Peruntukan khas (SP)            | 274 |
| Kuantiti yang dikecualikan (EQ) | E2  |
| Kuantiti terhad (TK)            | 1 L |
| Kategori pengangkutan (TC)      | 2   |
| Kod sekatan terowong (TRC)      | E   |
| Nombor pengecaman bahaya        | 80  |
| Kod Tindakan Kecemasan          | 2X  |

#### **Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG) - Maklumat tambahan**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Bahan cemar marin | - |
| Label bahaya      | 8 |



|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Peruntukan khas (SP)            | 274 |
| Kuantiti yang dikecualikan (EQ) | E2  |

## Interflon Clean Special

Nombor versi: 8.0  
Menggantikan versi: (7)

tarikh dikeluarkan  
10.06.2025

Semakan: 10.06.2025

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Kuantiti terhad (TK) | 1 L      |
| EmS                  | F-A, S-B |
| Kategori penyimpanan | B        |
| Kumpulan pengasingan | 1 - Asid |

### Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO-IATA/DGR) - Maklumat tambahan

|              |   |
|--------------|---|
| Label bahaya | 8 |
|--------------|---|



|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Peruntukan khas (SP)            | A3    |
| Kuantiti yang dikecualikan (EQ) | E2    |
| Kuantiti terhad (TK)            | 0,5 L |

### SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

#### 15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

Tiada maklumat tambahan.

#### Inventori kebangsaan

| Negara | Inventori  | Status                                                           |
|--------|------------|------------------------------------------------------------------|
| CA     | DSL        | semua bahan disenaraikan                                         |
| EU     | REACH Reg. | semua bahan disenaraikan atau dikecualikan daripada penyenaraian |
| US     | TSCA       | semua bahan disenaraikan                                         |

#### Petunjuk

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| DSL        | Domestic Substances List (DSL) |
| REACH Reg. | bahan berdaftar REACH          |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act    |

#### 15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian keselamatan kimia untuk bahan dalam campuran ini tidak dilakukan.

### SEKSYEN 16: Maklumat lain

#### Indikasi perubahan (risalah data keselamatan pindaan)

| Seksyen | Masukan lama (teks/nilai)                                                                                                                                              | Masukan sebenar (teks/nilai)                                                                                                                                           | Relevan keselamatan |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.3     | e-mel (orang kompeten):<br>Service@interflon.com (Service lab)                                                                                                         | e-mel (orang kompeten):<br>Service@Interflon.com                                                                                                                       | ya                  |
| 1.4     |                                                                                                                                                                        | Pusat racun:<br>perubahan dalam penyenaraian (jadual)                                                                                                                  | ya                  |
| 2.2     | - Bahan-bahan berbahaya untuk pelabelan:<br>Phosphoric Acid 31%, Hydrogen chloride,<br>Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.,<br>Isotridecanol, ethoxylated | - Bahan-bahan berbahaya untuk pelabelan:<br>Phosphoric Acid 31%, Hydrochloric Acid,<br>Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.,<br>Isotridecanol, ethoxylated | ya                  |
| 2.3     |                                                                                                                                                                        | Keputusan penilaian PBT dan vPvB:<br>Tidak mengandungi PBT-/vPvB-bahan dalam<br>kepekatan $\geq 0.1\%$ .                                                               | ya                  |

## Interflon Clean Special

Nombor versi: 8.0  
Menggantikan versi: (7)

tarikh dikeluarkan  
10.06.2025

Semakan: 10.06.2025

| Seksyen | Masukan lama (teks/nilai)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Masukan sebenar (teks/nilai)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Relevan keselamatan |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2.3     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sifat mengganggu endokrin:<br>Tidak mengandungi gangguan endokrin (ED) dalam kepekatan $\geq 0,1\%$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ya                  |
| 3.2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bahan berbahaya:<br>perubahan dalam penyenaian (jadual)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ya                  |
| 3.2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Peraturan 648/2004/EC mengenai detergen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ya                  |
| 3.2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Peraturan 648/2004/EC mengenai detergen:<br>perubahan dalam penyenaian (jadual)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ya                  |
| 3.2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Catatan:<br>Untuk teks penuh Bahaya- dan Pernyataan Bahaya EU: lihat SEKSYEN 16.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ya                  |
| 5.1     | Bahan pemadam api yang sesuai:<br>Semburan air, BC-serbuk, Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bahan pemadam api yang sesuai:<br>Semburan air, Kabut air, Serbuk pemadam api, Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ), Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ), Busa tahan alkohol                                                                                                                                                                                                                                  | ya                  |
| 5.3     | Nasihat untuk anggota bomba:<br>Sekiranya berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan sedut wasap. Selaraskan langkah pemadaman api ke persekitaran kebakaran. Jangan benarkan air pemadam api memasuki longkang atau laluan air. Takung air tercemar daripada pemadaman api secara berasingan. Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat.                                                                                 | Nasihat untuk anggota bomba:<br>Sekiranya berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan sedut wasap. Selaraskan langkah pemadaman api ke persekitaran kebakaran. Jangan benarkan air pemadam api memasuki longkang atau laluan air. Takung air tercemar daripada pemadaman api secara berasingan. Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat. Gunakan alat pernafasan yang sesuai. | ya                  |
| 7.1     | Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum:<br>Basuh tangan selepas menggunakannya. Jangan makan, minum dan merokok di kawasan kerja. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan. Jangan simpan makanan atau minuman berdekatan bahan kimia. Jangan letak bahan kimia di dalam bekas yang biasanya digunakan untuk makanan atau minuman. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan. | Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum:<br>Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan. Jangan letak bahan kimia di dalam bekas yang biasanya digunakan untuk makanan atau minuman.                                                                                                                                                                     | ya                  |
| 7.2     | - Bahaya mudah terbakar:<br>Jauhkan daripada bahan penyalan - Jangan merokok. Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Jangan merokok. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahas statik. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Jangan dedahkan kepada suhu melebihi 50 °C/122 °F.                                                                                                                                   | - Bahaya mudah terbakar:<br>Jauhkan daripada bahan penyalan - Jangan merokok. Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas - Jangan merokok. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahas statik. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Simpan di tempat yang sejuk.                                                                                                              | ya                  |
| 8.1     | Parameter kawalan:<br>data tidak tersedia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parameter kawalan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ya                  |
| 8.1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nilai had dedahan pekerjaan (had pendedahan yang dibenarkan):<br>tidak berkaitan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ya                  |
| 8.1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DNEL relevan komponen:<br>perubahan dalam penyenaian (jadual)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ya                  |
| 8.1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PNEC relevan komponen:<br>perubahan dalam penyenaian (jadual)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ya                  |
| 8.2     | Langkah berjaga-jaga keselamatan umum:<br>Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik.<br>Sekiranya kurang pengudaraan, pakai kelengkapan pernafasan yang sesuai. Elakkan tersentuh pada kulit dan mata.                                                                                                                                                                                                                                           | Langkah berjaga-jaga keselamatan umum:<br>Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik.<br>Sekiranya kurang pengudaraan, pakai kelengkapan pernafasan yang sesuai. Elakkan tersentuh pada kulit dan mata.                                                                                                                                                                                                | ya                  |

## Interflon Clean Special

Nombor versi: 8.0  
Menggantikan versi: (7)

tarikh dikeluarkan  
10.06.2025

Semakan: 10.06.2025

| Seksyen | Masukan lama (teks/nilai)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Masukan sebenar (teks/nilai)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Relevan keselamatan |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|         | Jangan makan, minum dan merokok di kawasan kerja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan. Jangan sedut gas/wap/semburan. Basuh tangan selepas menggunakannya.                                                                                                                                                                                                           |                     |
| 8.2     | Perlindungan mata/muka:<br>Menggunakan cermin mata pelindung untuk mengadang daripada percikan cecair.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Perlindungan mata/muka:<br>Pakai cermin mata keselamatan semasa bekerja. Pakai goggles keselamatan dengan perlindungan sisi. eye protection must be worn                                                                                                                                                                                   | ya                  |
| 8.2     | Perlindungan tangan:<br>Pakai sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Apabila mengendalikan bahan kimia, sarung tangan pelindung mesti dipakai dengan label CE termasuk empat digit kawalan. Memeriksa keketatan tahan bocor/ketaktelapan sebelum menggunakan. Jika ingin menggunakan semula sarung tangan, bersihkan sebelum menanggalkannya dan keringkan dengan baik. Bagi tujuan khas, anda disyorkan supaya memeriksa rintangan terhadap bahan kimia sarung tangan pelindung yang disebut di atas bersama-sama dengan pembekal sarung tangan ini. Jenis bahan. NBR: getah akrilonitril butadiena. CR: getah kloroprena (klorobutadiena). PVC: polivinil klorida. | Perlindungan tangan:<br>Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Pakai sarung tangan yang sesuai. NBR: getah akrilonitril butadiena.                                                                                                                                                                 | ya                  |
| 8.2     | Perlindungan pernafasan:<br>Tidak diperlukan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Perlindungan pernafasan:<br>Sekiranya kurang pengudaraan, pakai kelengkapan pernafasan yang sesuai. Jenis: A (menapis gas dan wap organik dengan titik didih > 65 °C, kod warna: Coklat).                                                                                                                                                  | ya                  |
| 9.1     | Suhu pencucuhan auto:<br>230 °C (auto-ignition temperature (liquids and gases))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Suhu pencucuhan auto:<br>230 °C (suhu penyalaan automatik (cecair dan gas))                                                                                                                                                                                                                                                                | ya                  |
| 9.1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aerosol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ya                  |
| 9.1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Komponen (flammable):<br>0 %<br>0 % by mass of the contents are flammable                                                                                                                                                                                                                                                                  | ya                  |
| 11.1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Anggaran ketoksikan akut (ATE) komponen: perubahan dalam penyenaaran (jadual)                                                                                                                                                                                                                                                              | ya                  |
| 12.5    | Keputusan penilaian PBT dan vPvB:<br>Data tidak tersedia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Keputusan penilaian PBT dan vPvB:<br>Campuran ini tidak mengandungi sebarang bahan yang dinilai sebagai PBT atau vPvB.                                                                                                                                                                                                                     | ya                  |
| 12.6    | Endocrine disrupting properties:<br>Tiada bahan yang disenaraikan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sifat mengganggu endokrin:<br>Tidak mengandungi gangguan endokrin (ED) dalam kepekatan $\geq 0,1\%$ .                                                                                                                                                                                                                                      | ya                  |
| 13.1    | Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan:<br>Jangan kosongkan kedalam longkang. Elak melepaskan ke alam sekitar. Rujuk kepada arahan khusus/risalah data keselamatan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan:<br>Jangan kosongkan kedalam longkang.                                                                                                                                                                                                                                                               | ya                  |
| 13.1    | Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus:<br>Ia adalah sisa berbahaya; hanya pembungkus yang diluluskan (misalnya mengikut ADR) boleh digunakan. Bekas yang benar-benar kosong boleh dikitar semula. Kendalikan bekas tercemar dengan cara yang sama sepertimana anda mengendalikan bahan itu sendiri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus:<br>Barangan ini harus dibuang sebagai sisa berbahaya. Sila jangan masukkannya ke dalam tong sampah rumah yang biasa. Lupuskan bahan ini dan bekasnya di pusat pemungutan sisa berbahaya atau khusus. Kendalikan bekas tercemar dengan cara yang sama sepertimana anda mengendalikan bahan itu sendiri. | ya                  |
| 14.1    | ADR/RID/ADN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ya                  |
| 14.2    | ADR/RID/ADN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ya                  |

## Interflon Clean Special

Nombor versi: 8.0  
Menggantikan versi: (7)

tarikh dikeluarkan  
10.06.2025

Semakan: 10.06.2025

| Seksyen | Masukan lama (teks/nilai)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Masukan sebenar (teks/nilai)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Relevan keselamatan |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.3    | ADR/RID/ADN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ya                  |
| 14.4    | ADR/RID/ADN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ya                  |
| 14.7    | Pengangkutan darat bagi barangan berbahaya - ADR - Maklumat tambahan                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pengangkutan darat bagi barangan berbahaya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ya                  |
| 16      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Singkatan dan akronim: perubahan dalam penyenaian (jadual)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ya                  |
| 16      | Rujukan jurnal utama dan sumber data: Peraturan - Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya). Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya. Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG). Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA). | Rujukan jurnal utama dan sumber data: Peraturan - Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya). Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya. Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Darat (ADR). Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG). Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA). | ya                  |
| 16      | Senarai frasa yang berkaitan (kod dan teks lengkap seperti yang dinyatakan dalam bab 2 dan 3)                                                                                                                                                                                                                                                             | Senarai frasa yang berkaitan (kod dan teks lengkap seperti yang dinyatakan dalam seksyen 2 dan 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ya                  |
| 16      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Senarai frasa yang berkaitan (kod dan teks lengkap seperti yang dinyatakan dalam seksyen 2 dan 3): perubahan dalam penyenaian (jadual)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ya                  |

### Singkatan dan akronim

| Singkatan       | Penerangan singkatan yang digunakan                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Ketoksikan akut                                                                                                                                                             |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat) |
| Aquatic Chronic | Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik                                                                                                                       |
| ATE             | Anggaran Ketoksikan Akut                                                                                                                                                    |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (perkhidmatan yang menyelenggara senarai bahan-bahan kimia yang paling komprehensif)                                                             |
| DGR             | Peraturan Barangan Berbahaya (lihat IATA/DGR)                                                                                                                               |
| DNEL            | Tahap Tanpa Kesan Terbitan                                                                                                                                                  |
| ED              | Gangguan endokrin                                                                                                                                                           |
| EmS             | Jadual Kecemasan                                                                                                                                                            |
| Eye Dam.        | Sangat merosakkan mata                                                                                                                                                      |
| Eye Irrit.      | Merengsakan mata                                                                                                                                                            |
| Flam. Liq.      | Cecair mudah terbakar                                                                                                                                                       |
| GHS             | "Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu                                                             |
| GHS-MY          | Peraturan - Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya)                                        |
| IATA            | Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa                                                                                                                                   |
| IATA/DGR        | Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)                                                                                                          |
| ICAO            | Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa                                                                                                                                    |

**Interflon Clean Special**

Nombor versi: 8.0  
Menggantikan versi: (7)

tarikh dikeluarkan  
10.06.2025

Semakan: 10.06.2025

| Singkatan   | Penerangan singkatan yang digunakan                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ICAO-TI     | Arahan teknikal untuk pengangkutan selamat barangan berbahaya melalui udara                  |
| IMDG        | Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa                                                  |
| IMDG-Code   | Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG, Pind. 35-10)                              |
| MARPOL      | Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin) |
| Met. Corr.  | Mengkakis logam                                                                              |
| PBT         | Tegar, Bioakumulatif dan Toksik                                                              |
| PNEC        | Kepekatan Tanpa Kesan Diramalkan                                                             |
| Press. Gas  | Gas di bawah tekanan                                                                         |
| Skin Corr.  | Mengkakis kulit                                                                              |
| Skin Irrit. | Merengsakan kulit                                                                            |
| vPvB        | Sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif                                                        |

**Rujukan jurnal utama dan sumber data**

Peraturan - Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya).

Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya. Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Darat (ADR). Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG). Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA).

**Prosedur pengelasan**

Sifat fizikal dan kimia: Pengelasan berdasarkan pada campuran diuji.

Bahaya kesihatan, Bahaya alam sekitar: Kaedah mengelaskan campuran adalah berdasarkan bahan campuran (formula ketambahan).

**Senarai frasa yang berkaitan (kod dan teks lengkap seperti yang dinyatakan dalam seksyen 2 dan 3)**

| Kod  | Teks                                                                 |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H227 | Cecair boleh terbakar.                                               |
| H280 | Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan.     |
| H290 | Boleh mengkakis logam.                                               |
| H302 | Memudaratkan jika tertelan.                                          |
| H314 | Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.             |
| H315 | Menyebabkan kerengsaan kulit.                                        |
| H318 | Menyebabkan kerosakan mata yang serius.                              |
| H319 | Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.                             |
| H331 | Toksik jika tertedut.                                                |
| H412 | Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan. |

**Penafian**

Maklumat ini adalah berdasarkan keadaan sekarang setakat pengetahuan kami. SDS ini telah disusun dan semata-mata bertujuan untuk produk ini.