

Interflon Metal Clean F (Aerosol)**Nombor versi:**
1.4**Tarikh dikeluarkan**
17.02.2026**Semakan:**
17.02.2026.**SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal****1.1 Pengecam produk**Nama dagangan **Interflon Metal Clean F (Aerosol)****1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan**

Kegunaan dicam yang relevan	Kegunaan industri
Skop	agen pembersih

1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatanInterflon BV
Belder 47
4704 RK Roosendaal
BelandaTelefon: +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 Collaborating Centre for drug Information 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
2.3	aerosol	1	aerosol 1	H222,H229
3.2	kakisan atau kerengsaan kulit	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal (kesan narkotik, mengantuk)	3	STOT SE 3	H336
4.1A	berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya akut	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik	2	Aquatic Chronic 2	H411

Untuk teks penuh singkatan: lihat SEKSYEN 16.

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

Tumpahan dan kebakaran di dalam air boleh menyebabkan pencemaran laluan air.

2.2 Unsur label

Pelabelan

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Nombor versi: 1.4

tarikh dikeluarkan
17.02.2026

Tarikh kompilasi:
Semakan: 17.02.2026

- Perkataan isyarat. **bahaya**

- Piktogram

GHS02, GHS07,
GHS09



- Pernyataan bahaya

H222 Aerosol paling mudah terbakar.
H229 Bekas bertekanan: boleh pecah jika dipanaskan.
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

- Pernyataan berjaga-jaga

P210 Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.
P211 Jangan sembur pada nyalaan terbuka atau punca pencucuhan yang lain.
P251 Bekas bertekanan: Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.
P403+P233 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P410+P412 Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Jangan biarkan bahan terdedah kepada suhu melebihi 50°C/ 122°F.

- Bahan-bahan berbahaya untuk pelabelan **Isopropanol, Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes**

2.3 Bahaya lain

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 solvents and additives

Bahan berbahaya

Nama bahan	Pengecam	Wt%	Pengelasan mengikut GHS	Nota
Isopropanol	No CAS 67-63-0	50 – < 75	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	No CAS 64741-66-8	25 – < 50	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	P(a)
carbon dioxide	No CAS 124-38-9	1 – < 2.5	Press. Gas L / H280	

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Nombor versi: 1.4

tarikh dikeluarkan
17.02.2026Tarikh kompilasi:
Semakan: 17.02.2026Nota

P(a): pengelasan sebagai karsinogen atau mutagen adalah wajib. Bahan ini mengandungi sekurang-kurangnya 0.1 % w/w benzena (CAS No 71-43-2)

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

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

Bahan pemadam api yang sesuai

Semburan air, Kabut air, Busa tahan alkohol, Serbuk pemadam api, Karbon dioksida (CO₂), 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.

Produk pembakaran berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO₂)

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

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Nombor versi: 1.4

tarikh dikeluarkan
17.02.2026Tarikh kompilasi:
Semakan: 17.02.2026

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. Jika bahan telah memasuki saluran air atau pembetung, beritahu pihak berkuasa yang bertanggungjawab.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang

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.

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. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima.

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

- Bahaya mudah terbakar

Jangan sembur pada nyalaan terbuka atau sumber pencucuhan yang lain. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Simpan di tempat yang sejuk.

- 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**

DNEL relevan komponen						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Matlamat perlindungan, laluan dedahan	Digunakan dalam	Masa dedahan
Isopropanol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
Isopropanol	67-63-0	DNEL	1,000 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	akut - kesan sistemik

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Nombor versi: 1.4

tarikh dikeluarkan
17.02.2026

Tarikh kompilasi:
Semakan: 17.02.2026

DNEL relevan komponen						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Matlamat perlindungan, laluan dedahan	Digunakan dalam	Masa dedahan
Isopropanol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg bw/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	DNEL	2,035 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	DNEL	773 mg/kg bw/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik

PNEC relevan komponen						
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Organisma	Petak alam sekitar	Masa dedahan
Isopropanol	67-63-0	PNEC	140.9 mg/l	organisma akuatik	air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
Isopropanol	67-63-0	PNEC	140.9 mg/l	organisma akuatik	air laut	jangka pendek (kejadian tunggal)
Isopropanol	67-63-0	PNEC	2,251 mg/l	organisma akuatik	loji rawatan kumbahan (STP)	jangka pendek (kejadian tunggal)
Isopropanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	organisma akuatik	mendapan air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
Isopropanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	organisma akuatik	mendapan laut	jangka pendek (kejadian tunggal)
Isopropanol	67-63-0	PNEC	28 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.

Perlindungan kulit

- Perlindungan tangan

Apabila mengendalikan bahan kimia, sarung tangan pelindung mesti dipakai dengan label CE termasuk empat digit kawalan. Jenis bahan. NBR: getah akrilonitril butadiena. CR: getah kloroprena (klorobutadiena). PVC: polivinil klorida.

- 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

[Jika pengalihudaraan tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan] pakai perlindungan pernafasan. Jenis: A-P2 (penapis gabungan yang menapis zarah dan gas serta wap organik, kod warna: Coklat/Putih).

Kawalan dedahan alam sekitar

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

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Nombor versi: 1.4

tarikh dikeluarkan
17.02.2026Tarikh kompilasi:
Semakan: 17.02.2026**SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia****9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas****Rupa**

Keadaan fizikal	cecair, bergas (aerosol disejukkan)
Warna	tidak berwarna
Zarah	tidak berkaitan (aerosol)
Bau	ciri

Parameter keselamatan lain

pH (nilai)	tidak ditentukan
Takat lebur/takat beku	<-20 °C
Titik didih awal dan julat didih	-44.5 °C
Titik kilat	-9 °C tidak berkaitan
Kadar penyejatan	2.3 (n-butil asetat = 1)
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	aerosol mudah terbakar mengikut kriteria GHS

Had letup 0.8 vol% - 7.7 vol% tidak boleh terbakar

- Had letup bawah (LEL)	0.8 vol%
- Had letup atas (UEL)	7.7 vol%
Tekanan wap	6,500 hPa pada 20 °C
Kepadatan	0.66 g/cm ³ pada 20 °C
Ketumpatan wap	maklumat ini tidak tersedia
Ketumpatan relatif	maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia / tidak berkaitan

Keterlarutan mudah larut

- Keterlarutan air	1 g/l pada 20 °C
--------------------	------------------

Pekali sekatan

- n-oktanol/air (log KOW)	tidak berkaitan
Suhu pencucuhan auto	>200 °C (suhu penyalan automatik (cecair dan gas))

Kelikatan

- Kelikatan kinematik	≤2.5 mm ² /s pada 20 °C tidak berkaitan tidak berkaitan
- Kelikatan dinamik	2.43 mPa s pada 20 °C

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Nombor versi: 1.4

tarikh dikeluarkan
17.02.2026Tarikh kompilasi:
Semakan: 17.02.2026

	Sifat peletup	tiada
	Sifat pengoksida	tiada
9.2	Maklumat lain	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.

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

Jangan sembur pada nyalaan terbuka atau sumber pencucuhan yang lain. Jauhkan daripada haba.

Petunjuk untuk mencegah kebakaran atau letupan

Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.

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.

Ketoksikan akut komponen					
Nama bahan	No CAS	Laluan dedahan	Titik akhir	Nilai	Spesis
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	oral	LD50	>7,100 – 7,800 mg/kg	tikus

Kakisan/kerengsaan kulit

Menyebabkan kerengsaan kulit.

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Menyebabkan kerengsaan 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.

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Nombor versi: 1.4

tarikh dikeluarkan
17.02.2026Tarikh kompilasi:
Semakan: 17.02.2026

Ketoksikan pembiakan

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik pembiakan.

Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

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**

Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Ketoksikan akuatik (akut) komponen campuran

Ketoksikan akuatik (akut) komponen					
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Nilai	Spesis	Masa dedahan
Isopropanol	67-63-0	LC50	10,000 mg/l	ikan	96 h
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	LL50	18.4 mg/l	ikan	96 h
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	LC50	0.11 mg/l	ikan	96 h
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EL50	2.4 mg/l	invertebrata akuatik	48 h
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EC50	0.4 mg/l	invertebrata akuatik	48 h

Ketoksikan akuatik (kronik) komponen campuran

Ketoksikan akuatik (kronik) komponen					
Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Nilai	Spesis	Masa dedahan
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EL50	1.6 mg/l	invertebrata akuatik	21 d
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EC50	0.23 mg/l	invertebrata akuatik	21 d

12.2 Ketegaran dan degradasi

Degradasi komponen						
Nama bahan	No CAS	Proses	Kadar degradasi	Waktu	Kaedah	Sumber
Isopropanol	67-63-0	penyusutan oksigen	53 %	5 d		ECHA
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	penyusutan oksigen	10.5 %	15 d		ECHA

12.3 Potensi bioakumulatif

Data tidak tersedia.

12.4 Kegerakan dalam tanah

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Nombor versi: 1.4

tarikh dikeluarkan
17.02.2026Tarikh kompilasi:
Semakan: 17.02.2026

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 endokrinTidak 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 pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan kedalam longkang.

Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus

Barangan ini harus dibuang sebagai sisa berbahaya. Sila jangan masukkan 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

H3 Flammable liquids

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 1950
IMDG-Code	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

14.2 Nama penghantaran UN yang tepat

ADR	AEROSOLS
IMDG-Code	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

14.3 Kelas bahaya pengangkutan

ADR	2
IMDG-Code	2.1
ICAO-TI	2.1

14.4 Kumpulan pembungkusan

tidak ditetapkan

14.5 Bahaya alam sekitar

berbahaya kepada persekitaran akuatik

Bahan berbahaya alam sekitar (persekitaran akuatik)

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

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

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Nombor versi: 1.4

tarikh dikeluarkan
17.02.2026Tarikh kompilasi:
Semakan: 17.02.2026

Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.

Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB**Pengangkutan darat bagi barangan berbahaya**

Kod pengelasan	5F
Label bahaya	2.1



Bahaya alam sekitar	ya (berbahaya kepada persekitaran akuatik)
Peruntukan khas (SP)	190, 327, 344, 625
Kuantiti yang dikecualikan (EQ)	E0
Kuantiti terhad (TK)	1 L
Kategori pengangkutan (TC)	2
Kod sekatan terowong (TRC)	D

Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG) - Maklumat tambahan

Bahan cemar marin	ya (berbahaya kepada persekitaran akuatik)
Label bahaya	2.1



Peruntukan khas (SP)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Kuantiti yang dikecualikan (EQ)	E0
Kuantiti terhad (TK)	1 L
EmS	F-D, S-U
Kategori penyimpanan	-

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

Bahaya alam sekitar	ya (berbahaya kepada persekitaran akuatik)
Label bahaya	2.1



Peruntukan khas (SP)	A145, A167
Kuantiti yang dikecualikan (EQ)	E0
Kuantiti terhad (TK)	30 kg

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan**15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran**

Tiada maklumat tambahan.

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Nombor versi: 1.4

tarikh dikeluarkan
17.02.2026

Tarikh kompilasi:
Semakan: 17.02.2026

Inventori kebangsaan

Negara	Inventori	Status
CA	DSL	semua bahan disenaraikan
EU	REACH Reg.	semua bahan disenaraikan
US	TSCA	semua bahan disenaraikan (ACTIVE)
AU	AIIC	semua bahan disenaraikan
CN	IECSC	semua bahan disenaraikan
EU	ECSI	semua bahan disenaraikan
JP	CSCL-ENCS	tidak semua bahan disenaraikan
JP	ISHA-ENCS	tidak semua bahan disenaraikan
KR	KECI	semua bahan disenaraikan
MX	INSQ	tidak semua bahan disenaraikan
NZ	NZIoC	semua bahan disenaraikan
PH	PICCS	semua bahan disenaraikan
TR	CICR	semua bahan disenaraikan
TW	TCSI	semua bahan disenaraikan

Petunjuk

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventori Bahan EC (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	bahan berdaftar REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
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
1.2		Kegunaan dicam yang relevan: Kegunaan industri	ya
2.2		- Pernyataan berjaga-jaga: perubahan dalam penyenaian (jadual)	ya
3.2		Bahan berbahaya: perubahan dalam penyenaian (jadual)	ya
3.2	Peraturan 648/2004/EC mengenai detergen		ya

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Nombor versi: 1.4

tarikh dikeluarkan
17.02.2026

Tarikh kompilasi:
Semakan: 17.02.2026

Seksyen	Masukan lama (teks/nilai)	Masukan sebenar (teks/nilai)	Relevan keselamatan
3.2		Peraturan 648/2004/EC mengenai detergen: perubahan dalam penyenaian (jadual)	ya
3.2		Catatan: Untuk teks penuh Bahaya- dan Pernyataan Bahaya EU: lihat SEKSYEN 16.	ya
5.1	Bahan pemadam api yang sesuai: Kabut air, Busa tahan alkohol, Serbuk pemadam api	Bahan pemadam api yang sesuai: Semburan air, Kabut air, Busa tahan alkohol, Serbuk pemadam api, Karbon dioksida (CO ₂), Busa tahan alkohol	ya
5.2	Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran	Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran: Sekiranya pengudaraan tidak mencukupi dan/atau sedang digunakan, boleh membentuk campuran wap-air yang mudah terbakar/meletup.	ya
7.1	- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk: Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik.	- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk: Menggunakan pengudaraan setempat dan umum. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Guna hanya di kawasan berpengudaraan yang baik. Tambat/ikat belas dan peralatan penerima.	ya
8.1	Nilai had dedahan pekerjaan (had pendedahan yang dibenarkan): tidak berkaitan		ya
8.2	Perlindungan tangan: Pakai sarung tangan pelindung. Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Jenis bahan. NBR: getah akrilonitril butadiena. CR: getah kloroprena (klorobutadiena). PVC: polivinil klorida.	Perlindungan tangan: Apabila mengendalikan bahan kimia, sarung tangan pelindung mesti dipakai dengan label CE termasuk empat digit kawalan. Jenis bahan. NBR: getah akrilonitril butadiena. CR: getah kloroprena (klorobutadiena). PVC: polivinil klorida.	ya
8.2	Perlindungan pernafasan: Jenis: A-P2 (penapis gabungan yang menapis zarah dan gas serta wap organik, kod warna: Coklat/Putih).	Perlindungan pernafasan: [Jika pengalihudaraan tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan] pakai perlindungan pernafasan. Jenis: A-P2 (penapis gabungan yang menapis zarah dan gas serta wap organik, kod warna: Coklat/Putih).	ya
9.1	Titik kilat: -9 °C	Titik kilat: -9 °C tidak berkaitan	ya
9.1	Had letup	Had letup: 0.8 vol% - 7.7 vol% tidak boleh terbakar	ya
9.1	Kepadatan: 0.662 g/cm ³ pada 20 °C	Kepadatan: 0.66 g/cm ³ pada 20 °C	ya
9.1		Ketumpatan relatif: maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia / tidak berkaitan	ya
9.1	Keterlarutan	Keterlarutan: mudah larut	ya
9.1	- n-oktanol/air (log KOW): maklumat ini tidak tersedia	- n-oktanol/air (log KOW): tidak berkaitan	ya
9.1	Kelikatan kinematik: ≤2.5 mm ² /s pada 20 °C	Kelikatan kinematik: ≤2.5 mm ² /s pada 20 °C tidak berkaitan tidak berkaitan	ya
9.1	Aerosol		ya
9.1	Komponen (flammable): 98.5 %		ya

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Nombor versi: 1.4

tarikh dikeluarkan
17.02.2026

Tarikh kompilasi:
Semakan: 17.02.2026

Seksyen	Masukan lama (teks/nilai)	Masukan sebenar (teks/nilai)	Relevan keselamatan
	98.5 % by mass of the contents are flammable		
11.1		Ketoksikan akut komponen: perubahan dalam penyenaraian (jadual)	ya
12.1		Ketoksikan akuatik (akut) komponen campuran	ya
12.1		Ketoksikan akuatik (akut) komponen: perubahan dalam penyenaraian (jadual)	ya
12.1		Ketoksikan akuatik (kronik) komponen campuran	ya
12.3		Potensi bioakumulatif komponen: perubahan dalam penyenaraian (jadual)	ya
14.3	ADR: 2 (2.1)	ADR: 2	ya
14.7	Label bahaya: 2.1, ikan dan pokok	Label bahaya: 2.1	ya
14.7	Label bahaya: 2.1, ikan dan pokok	Label bahaya: 2.1	ya
16		Singkatan dan akronim: perubahan dalam penyenaraian (jadual)	ya
16		Senarai frasa yang berkaitan (kod dan teks lengkap seperti yang dinyatakan dalam seksyen 2 dan 3): perubahan dalam penyenaraian (jadual)	ya

Singkatan dan akronim

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
Aquatic Acute	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya akut
Aquatic Chronic	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik
Asp. Tox.	Bahaya aspirasi
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
EC50	Kepekatan Berkesan 50 %. EC50 sepadan dengan kepekatan bahan diuji yang menyebabkan 50 % perubahan dalam respon (misalnya pada pertumbuhan) semasa selang waktu yang ditentukan
ED	Gangguan endokrin
EINECS	Inventori Eropah bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada
EL50	Pemuatan Berkesan 50 %: EL50 sepadan dengan kadar pemuatan yang diperlukan untuk menghasilkan respons pada 50 % organisma ujian
ELINCS	Senarai Eropah bagi Bahan Kimia Diberitahu
EmS	Jadual Kecemasan
Eye Dam.	Sangat merosakkan mata
Eye Irrit.	Merengsakan mata
Flam. Liq.	Cecair mudah terbakar

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Nombor versi: 1.4

tarikh dikeluarkan
17.02.2026

Tarikh kompilasi:
Semakan: 17.02.2026

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
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
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)
LC50	Kepekatan Maut 50 %: LC50 sepadan dengan kepekatan bahan diuji yang menyebabkan 50 % kematian semasa selang waktu yang ditentukan
LD50	Dos Maut 50 %: LD50 sepadan dengan dos bahan diuji yang menyebabkan 50 % kematian semasa selang waktu yang ditentukan
LL50	Pemuatan Maut 50 %: LL50 sepadan dengan kadar pemuatan yang menyebabkan 50 % kematian
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
NLP	Tiada polimer lebih panjang
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
PNEC	Kepekatan Tanpa Kesan Diramalkan
Press. Gas	Gas di bawah tekanan
Skin Corr.	Mengkakis kulit
Skin Irrit.	Merengsakan kulit
STOT SE	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal
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
H222	Aerosol paling mudah terbakar.
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar.
H229	Bekas bertekanan: boleh pecah jika dipanaskan.
H280	Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan.
H304	Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Nombor versi: 1.4

tarikh dikeluarkan
17.02.2026Tarikh kompilasi:
Semakan: 17.02.2026

Kod	Teks
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H336	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
H411	Toksik 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.