

Interflon Lube EPNomor versi:
1.2Tanggal terbit
15.04.2026Revisi:
15.04.2026.**BAGIAN 1: Identifikasi senyawa (tunggal atau campuran)****1.1 Pengidentifikasi produk**

Nama perdagangan

Interflon Lube EP**1.2 Penggunaan bahan atau campuran teridentifikasi yang relevan dan penggunaan yang dilarang**

Penggunaan teridentifikasi yang relevan

Penggunaan industri

Lingkup

minyak pelumas

1.3 Rincian pemasok lembar data keselamatanInterflon BV
Belder 47
4704 RK Roosendaal
NetherlandsTelepon: +31 (0)165 553911
e-mail: Service@Interflon.com
Situs web: www.Interflon.com
e-mail (petugas berkompeten)

Service@Interflon.com

1.4 Nomor telepon darurat

Pusat penanganan racun			
Nama	Jalan	Kota	Telepon
National Poisons Information Centre (NPIC)		Jakarta	+62 813 1082 6879

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya**2.1 Klasifikasi bahan atau campuran**

Klasifikasi mnrt. GHS

Bagian	Kelas bahaya	Kategori	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
2.6	cairan mudah menyala	4	Flam. Liq. 4	H227
3.2	korosi/iritasi pada kulit	3	Skin Irrit. 3	H316
3.3	kerusakan mata serius/iritasi pada mata	2	Eye Irrit. 2	H319

Lihat teks lengkap untuk singkatan: lihat BAGIAN 16.

Dampak negatif fisikokimia, kesehatan manusia dan lingkungan paling penting

Produk mudah terbakar dan dapat dipicu apinya oleh sumber pengapian potensial.

2.2 Elemen label

Pelabelan

- Kata sinyal.

awas

- Piktogram

GHS07



Interflon Lube EP

Nomor versi: 1.2

tanggal terbit
15.04.2026Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

- Pernyataan bahaya
 - H227 Cairan mudah terbakar.
 - H316 Menyebabkan iritasi kulit derajat sedang.
 - H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.

- Pernyataan kehati-hatian
 - P210 Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas. - Dilarang merokok.
 - P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.
 - P305+P351+P338 JIKA DI MATA: Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.

 - P332+P313 Jika iritasi kulit terjadi: Dapatkan nasehat /perhatian pengobatan.
 - P337+P313 Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan nasehat / perhatian pengobatan.
 - P370+P378 Pada kasus kebakaran: Gunakan pasir, karbon dioksida, atau pemadam kebakaran bubuk untuk memadamkan.

 - P501 Buang isi/wadah sesuai dengan regulasi lokal/regional/nasional/internasional.

2.3 Bahaya lainnya

Material ini mudah terbakar, tapi tidak akan langsung terpicu apinya. Campuran ini tidak mengandung bahan apa pun yang dinilai sebagai PBT atau vPvB.

Hasil dari penilaian PBT dan vPvB

Tidak mengandung bahan PBT-/vPvB dalam konsentrasi $\geq 0,1\%$.

Sifat gangguan endrokrin

Tidak mengandung pengganggu endokrin (ED) dalam konsentrasi 0,1%.

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang bahan penyusun senyawa tunggal

3.1 Bahan

Tidak relevan (campuran)

3.2 Campuran

Deskripsi produk

Campuran oli mineral dan minyak nabati, aditif dan MicPol®

Bahan berbahaya

Nama bahan	Pengidentifikasi	Wt%	Klasifikasi mnrt. GHS	Catatan
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	CAS No 64742-48-9	25 - < 50	Flam. Liq. 4 / H227 Asp. Tox. 1 / H304	L(b)
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		1 - < 5	Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412	
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatisch	CAS No 64742-47-8	0 - < 1	Acute Tox. 3 / H331 Asp. Tox. 1 / H304	

Catatan

L(b): klasifikasi sebagai karsinogen tidak wajib. Bahan mengandung kurang dari 3 % ekstrak DMSO

Catatan

Lihat teks lengkap tentang pernyataan Bahaya dan Bahaya UE: lihat BAGIAN 16.

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama

4.1 Deskripsi mengenai tindakan pertolongan pertama

Interflon Lube EP

Nomor versi: 1.2

tanggal terbit
15.04.2026

Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

Catatan umum

Jangan tinggalkan orang yang terdampak tanpa pengawasan. Keluarkan korban dari area bahaya. Jaga agar orang yang terdampak tetap hangat, diam dan diselimuti. Copot semua pakaian yang terkontaminasi. Jika ragu, atau bila gejala tetap berlanjut, minta nasihat medis. Untuk mengantisipasi kasus ketidaksadaran, taruh orangnya dalam posisi pemulihan (posisi tidur dengan badan menghadap ke kanan). Jangan pernah memberi apa pun melalui mulut.

Setelah terhirup

Jika pernapasan tidak teratur atau berhenti, segera cari bantuan medis dan mulailah tindakan pertolongan pertama. Dalam kasus terjadi iritasi saluran pernapasan, konsulkan dengan dokter. Beri udara segar.

Setelah kontak dengan kulit

Cuci dengan banyak sabun dan air.

Setelah kontak dengan mata

Lepaskan lensa kontak, jika memakainya dan mudah untuk dilakukan. Lanjutkan membasuhnya. Alirkan air tawar bersih yang banyak selama minimal 10 menit sembari membuka kelopak mata.

Setelah tertelan

Bilas mulut dengan air (hanya apabila orangnya dalam kondisi sadar). Jangan merangsang muntah.

4.2 Gejala dan efek paling penting, baik akut maupun lambat

Gejala dan efek tidak diketahui hingga hari ini.

4.3 Indikasi perhatian medis segera dan perawatan khusus dibutuhkan

tidak ada

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

5.1 Media pemadam api

Media pemadam api yang cocok

Semprotan air, Kabut air, Bubuk pemadam api kebakaran, Karbon dioksida (CO₂), Karbon dioksida (CO₂), Busa tahan alkohol

Media pemadam api yang tidak cocok

Jet air

5.2 Bahaya khusus yang timbul dari bahan atau campuran

Dalam kasus ventilasi tidak memadai dan/atau sedang digunakan, dapat membentuk campuran uap air-udara yang mudah menyala/eksplosif. Uap air pelarut lebih berat daripada udara dan dapat menyebar di lantai-lantai. Tempat-tempat yang tidak berventilasi, mis., area di bawah permukaan tanah yang tidak berventilasi seperti got, pipa saluran dan terowongan, sangat rentan dengan kehadiran bahan atau campuran yang mudah menyala.

Produk pembakaran yang berbahaya

Nitrogen oksida (NO_x), Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO₂)

5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan, jangan bernapas dalam asap. Koordinasikan tindakan pemadaman kebakaran ke sekeliling api. Air pemadam kebakaran jangan sampai masuk ke saluran pembuangan atau saluran air. Kumpulkan air pemadam kebakaran yang terkontaminasi secara terpisah. Padamkan kebakaran dengan hati-hati/waspada yang normal dari jarak yang masuk akal/aman. Gunakan alat pernapasan yang sesuai.

BAGIAN 6: Tindakan pengatasan jika terjadi kebocoran

6.1 Tindakan pencegahan pribadi, peralatan protektif dan prosedur kedaruratan

Untuk personel non-kedaruratan

Bawa orangnya ke tempat aman.

Untuk penanggap darurat

Kenakan alat pernapasan jika terpapar uap/debu/semprotan/gas.

6.2 Tindakan pencegahan lingkungan

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan air tanah. Jaga air cucian yang terkontaminasi dan buang.

6.3 Metode dan material untuk peredaman dan pembersihan

Nasihat tentang cara membatasi tumpahan

Interflon Lube EP

Nomor versi: 1.2

tanggal terbit
15.04.2026

Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

Penutupan saluran pembuangan

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Lap dengan material absorben (misalnya kain, bulu domba). Kumpulkan tumpahan: serbuk gergaji, tanah diatonik, pasir, pengikat universal

Teknik penampungan yang tepat

Penggunaan material absorben.

Informasi lainnya terkait dengan tumpahan dan pelepasan

Taruh di wadah yang tepat untuk dibuang. Beri ventilasi untuk area yang terdampak.

6.4 Referensi ke bagian lain

Produk pembakaran yang berbahaya: lihat bagian 5. Peralatan pelindung diri: lihat bagian 8. Material yang tidak cocok: lihat bagian 10. Pertimbangan pembuangan: lihat bagian 13.

BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Rekomendasi

- Tindakan untuk mencegah kebakaran serta terbentuknya aerosol dan debu

Gunakan ventilasi lokal dan umum. Penghindaran sumber pengapian. Jauhkan dari sumber pembakaran - Dilarang merokok. Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis. Gunakan hanya di tempat berventilasi baik. Karena bahaya eksplosif, cegah kebocoran uap ke gudang bawah tanah, cerobong dan selokan. Tanam wadah dan peralatan penerima. Gunakan peralatan/pencahayaan/ventilasi/elektrik tahan ledakan. Gunakan hanya alat yang tidak memicu percikan api.

- Catatan/rincian khusus

Tempat-tempat yang tidak berventilasi, mis., area di bawah permukaan tanah yang tidak berventilasi seperti got, pipa saluran dan terowongan, sangat rentan dengan kehadiran bahan atau campuran yang mudah menyala. Uap air lebih berat daripada udara, menyebar di sepanjang lantai dan membentuk campuran eksplosif dengan udara. Uap air dapat membentuk campuran eksplosif dengan udara.

Nasihat tentang higiene umum di tempat kerja

Lepaskan pakaian dan peralatan pelindung yang terkontaminasi sebelum memasuki ruang makan. Jangan menaruh bahan kimia di dalam wadah yang biasanya digunakan untuk makanan atau minuman.

7.2 Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk ketidakcocokan

Kondisi penyimpanan

Simpan sesuai dengan regulasi lokal/regional/nasional/internasional. Jaga agar wadah tetap tertutup rapat dan di tempat berventilasi baik.

Mengelola risiko terkait

- Suasana eksplosif

Jaga agar wadah tetap tertutup rapat dan di tempat berventilasi baik. Gunakan ventilasi lokal dan umum. Jaga tetap dingin/sejuk. Lindungi dari sinar matahari.

- Bahaya kondisi mudah menyala

Jauhkan dari sumber pembakaran - Dilarang merokok. Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka/permukaan yang panas. - Dilarang merokok. Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis. Lindungi dari sinar matahari. Simpan di tempat yang sejuk.

- Persyaratan ventilasi

Gunakan ventilasi lokal dan umum. Tanam wadah dan peralatan penerima.

7.3 Penggunaan akhir spesifik

Lihat bagian 16 untuk tinjauan umum.

BAGIAN 8: Kontrol paparan/perlindungan diri

8.1 Parameter kontrol

Interflon Lube EP

Nomor versi: 1.2

tanggal terbit
15.04.2026

Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

DNEL relevan dari komponen campuran						
Nama bahan	CAS No	Titik akhir	Tingkat ambang batas	Tujuan perlindungan, rute paparan	Digunakan di	Waktu paparan
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		DNEL	0,8 mg/m ³	manusia, hirup	pekerja (industri)	kronis - efek sistemik
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		DNEL	4,2 mg/kg bb/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronis - efek sistemik

PNEC relevan dari komponen campuran						
Nama bahan	CAS No	Titik akhir	Tingkat ambang batas	Organisme	Kompartemen lingkungan	Waktu paparan
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		PNEC	0,004 mg/l	organisme air	air tawar	jangka pendek (contoh tunggal)
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		PNEC	0 mg/l	organisme air	air laut	jangka pendek (contoh tunggal)
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		PNEC	1 mg/l	organisme air	pabrik pengolahan air kotor (STP)	jangka pendek (contoh tunggal)
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		PNEC	0,057 mg/kg	organisme air	sedimen air tawar	jangka pendek (contoh tunggal)
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		PNEC	0,006 mg/kg	organisme air	sedimen laut	jangka pendek (contoh tunggal)
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		PNEC	1,71 mg/kg	organisme terestrial	tanah	jangka pendek (contoh tunggal)

8.2 Kontrol paparan

Tindakan pencegahan umum untuk keselamatan

Gunakan hanya di tempat berventilasi baik.

Jika ventilasi tidak memadai, kenakan perlindungan pernapasan yang sesuai.

Hindari kontak dengan kulit dan mata.

Jauhkan dari makanan, minuman, dan bahan pakan hewan. Jangan bernapas dalam gas/uap air/semprotan. Cuci tangan setelah penggunaan.

Tindakan perlindungan individual (peralatan perlindungan diri)

Perlindungan mata/wajah

Bekerja dengan kacamata pengaman.

Perlindungan kulit

- Perlindungan tangan

Sarung tangan pelindung dari bahan kimia yang cocok, yang teruji menurut EN 374. Ketika menangani bahan kimia, sarung tangan pelindung dengan label CE harus dikenakan termasuk empat digit kontrol. Jenis material. NBR: karet akrilonitril-butadiena. CR: karet kloroprena (klorobutadiena). PVC: polivinil klorida.

- Tindakan perlindungan lainnya

Sediakan waktu untuk masa pemulihan bagi regenerasi kulit. Perlindungan pencegahan untuk kulit (krim/salep penghalang) disarankan. Cuci tangan seksama menyeluruh sesudah menanganinya.

Perlindungan pernapasan

[Dalam kasus kekurangan ventilasi] pakailah pelindung saluran pernafasan. Jenis: A-P2 (filter gabungan terhadap partikel dan gas dan uap air organik, kode warna: Cokelat/Putih).

Interflon Lube EP

Nomor versi: 1.2

tanggal terbit
15.04.2026Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

Kontrol paparan lingkungan

Gunakan wadah yang tepat untuk menghindari kontaminasi lingkungan. Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan air tanah.

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

Wujud

Kondisi fisik	cair
Warna	beige (abu-abu kekuningan)
Partikel	tidak relevan (cair)
Bau	karakteristik

Parameter keselamatan lainnya

pH (nilai)	tidak ditentukan
Titik cair/titik beku	tidak ditentukan
Titik didih awal dan rentang didih	186 °C pada 1 atm
Titik nyala	65 °C pada 1 atm tidak relevan
Tingkat evaporasi	Tidak ditentukan
Kondisi mudah menyala (padat, gas)	tidak relevan, (fluida)

Batas eksplosif 0,6 vol% - 7 vol% tidak mudah terbakar

- Batas eksplosi bawah (LEL)	0,6 vol%
- Batas eksplosi atas (UEL)	7 vol%
Tekanan uap air	0,05 kPa pada 20 °C
Densitas	0,85 g/cm ³ pada 20 °C
Densitas uap air	informasi ini tidak tersedia
Densitas relatif	informasi tentang sifat ini tidak tersedia / tidak relevan
Kelarutan	mudah larut

Koefisien partisi

- n-oktanol/air (log KOW)	tidak relevan
Suhu pengapian otomatis	>200 °C (suhu pengapian otomatis (cairan dan gas))

Kekentalan

- Kekentalan kinematik	27 cSt pada 40 °C tidak relevan
Sifat eksplosif	tidak ada

Interflon Lube EP

Nomor versi: 1.2

tanggal terbit
15.04.2026

Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

	Sifat pengoksidasi	tidak ada
9.2	Informasi lainnya	tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

10.1 Reaktivitas

Mengenai ketidakcocokan: lihat "Kondisi yang harus dihindari" dan "Material yang tidak cocok" di bawah ini. Campuran mengandung bahan reaktif. Risiko pengapian.

Jika dipanaskan:

Risiko pengapian

10.2 Stabilitas kimia

Lihat "Kondisi yang harus dihindari" di bawah ini.

10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui.

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka/permukaan yang panas. - Dilarang merokok.

Petunjuk untuk mencegah kebakaran atau eksplosi

Gunakan peralatan/pencahayaan/ventilasi/elektrik tahan ledakan. Gunakan hanya alat yang tidak memicu percikan api. Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis.

10.5 Material yang tidak cocok

Pengoksidasi

10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Produk pembakaran yang berbahaya: lihat bagian 5.

BAGIAN 11: Informasi toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologi

Data pengujian tidak tersedia untuk campuran yang lengkap.

Prosedur klasifikasi

Metode untuk klasifikasi campuran didasarkan pada bahan-bahan campuran (formula aditivitas).

Klasifikasi mnrt. GHS

Toksitas akut

Tidak boleh diklasifikasikan sangat toksik.

Estimasi toksitas akut (ATE) komponen campuran			
Nama bahan	CAS No	Rute paparan	ATE
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		terhirup uap	11 mg/l/4h
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		terhirup: debu/kabut	1,37 mg/l/4h
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatisch	64742-47-8	terhirup uap	>4,951 mg/l/4h

Toksitas akut komponen campuran					
Nama bahan	CAS No	Rute paparan	Titik akhir	Nilai	Spesies
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		tertelan	LD50	>5.000 mg/kg	tikus
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		terhirup: debu/kabut	LC50	1,37 mg/l/4h	tikus

Interflon Lube EP

Nomor versi: 1.2

tanggal terbit
15.04.2026Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

Toksitas akut komponen campuran					
Nama bahan	CAS No	Rute paparan	Titik akhir	Nilai	Spesies
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatisch	64742-47-8	tertelan	LD50	>15.000 mg/kg	tikus
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatisch	64742-47-8	terhirup uap	LC50	>4.951 mg/m ³ /4h	tikus
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatisch	64742-47-8	terhirup: debu/kabut	LC50	>9.300 mg/m ³ /4h	tikus
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatisch	64742-47-8	kulit	LD50	>5.000 mg/kg	kelinci

Korosi/iritasi kulit

Menyebabkan iritasi kulit derajat sedang.

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Sensitisasi pernapasan atau kulit

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai sensitiser pernapasan atau kulit.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai mutagenik sel kuman.

Karsinogenisitas

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai karsinogenik.

Toksitas terhadap reproduksi

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai bahan toksik reproduksi.

Toksitas organ target spesifik - paparan tunggal

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ target spesifik (paparan tunggal).

Toksitas organ target spesifik - paparan berulang

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ target spesifik (paparan berulang).

Bahaya aspirasi

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai menyebabkan bahaya aspirasi.

BAGIAN 12: Informasi ekologi

12.1 Toksisitas

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai berbahaya bagi lingkungan air.

12.2 Ketahanan dan degradabilitas

Data tidak tersedia.

12.3 Potensi bioakumulatif

Data tidak tersedia.

12.4 Mobilitas pada tanah

Data tidak tersedia.

12.5 Hasil dari penilaian PBT dan vPvB

Campuran ini tidak mengandung bahan apa pun yang dinilai sebagai PBT atau vPvB.

12.6 Sifat gangguan endokrin

Tidak mengandung pengganggu endokrin (ED) dalam konsentrasi 0,1%.

12.7 Efek negatif lainnya

Data tidak tersedia.

Interflon Lube EP

Nomor versi: 1.2

tanggal terbit
15.04.2026Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

BAGIAN 13: Pertimbangan pembuangan/pemusnahan

13.1 Metode pengolahan limbah

Informasi terkait pengolahan limbah

Reklamasi/regenerasi pelarut.

Informasi terkait pembuangan air kotor

Jangan buang ke saluran air.

Pengolahan limbah wadah/kemasan

Barang ini hendaknya dibuang sebagai limbah berbahaya. Jangan ditaruh di limbah rumah tangga biasa di tempat Anda. Pembuangan bahan ini dan wadahnya ke titik pengumpulan sampah berbahaya atau khusus. Tangani kemasan yang terkontaminasi dengan cara yang sama sebagaimana menangani bahan itu sendiri.

Catatan

Harap pertimbangkan ketentuan nasional atau regional yang relevan. Limbah harus dipisahkan dalam kategori-kategori yang dapat ditangani secara terpisah oleh fasilitas pengelolaan limbah lokal atau nasional.

BAGIAN 14: Informasi transportasi

- 14.1 Nomor UN** tidak tunduk kepada regulasi transportasi
- 14.2 Nama pengangkutan UN** tidak relevan
- 14.3 Kelas bahaya pengangkutan** tidak ada
- 14.4 Kelompok kemasan** tidak ditugaskan
- 14.5 Bahaya lingkungan** tidak berbahaya bagi lingkungan mnrt. regulasi barang berbahaya
- 14.6 Tindakan pencegahan khusus bagi pengguna**
Tidak ada informasi tambahan.
- 14.7 Pengangkutan dalam jumlah besar menurut Lampiran II dari MARPOL 73/78 dan Kode IBC**
Kargo tidak dimaksudkan untuk dibawa dalam jumlah besar.

Informasi tentang masing-masing Regulasi Model UN

Pengangkutan darat barang berbahaya

Tidak tunduk pada ADR.

Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional (IMDG) - Informasi tambahan

Tidak tunduk pada IMDG.

Organisasi Penerbangan Sipil Internasional (ICAO-IATA/DGR) - Informasi tambahan

Tidak tunduk pada ICAO-IATA.

BAGIAN 15: Informasi yang berkaitan dengan Regulasi

- 15.1 Regulasi/legislasi keselamatan, kesehatan dan lingkungan yang spesifik bahan atau campuran**
Tidak ada informasi tambahan.

Inventaris nasional

Negara	Inventaris	Status
CA	DSL	tidak semua bahan tercantum
EU	REACH Reg.	semua bahan tercantum atau dikecualikan dari daftar
US	TSCA	tidak semua bahan tercantum

Interflon Lube EP

Nomor versi: 1.2

tanggal terbit
15.04.2026

Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

Legenda

DSL	Domestic Substances List (DSL)
REACH Reg.	bahan yang sudah diregistrasikan REACH
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian kesehatan kimia untuk bahan dalam campuran ini tidak dilakukan.

BAGIAN 16: Informasi lainnya

Indikasi perubahan (lembar data keselamatan yang direvisi)

Bagian	Entri sebelumnya (teks/nilai)	Entri aktual (teks/nilai)	Terkait keselamatan
1.2		Penggunaan teridentifikasi yang relevan: Penggunaan industri	ya
3.2		Bahan berbahaya: perubahan dalam daftar (tabel)	ya
3.2		Catatan: Lihat teks lengkap tentang pernyataan Bahaya dan Bahaya UE: lihat BAGIAN 16.	ya
5.1	Media pemadam api yang cocok: Kabut air, Bubuk pemadam api kebakaran, Karbon dioksida (CO ₂)	Media pemadam api yang cocok: Semprotan air, Kabut air, Bubuk pemadam api kebakaran, Karbon dioksida (CO ₂), Karbon dioksida (CO ₂), Busa tahan alkohol	ya
8.2	Perlindungan tangan: Kenakan sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan pelindung dari bahan kimia yang cocok, yang teruji menurut EN 374. Periksa kedap-keboran/kondisi tidak dapat ditembus sebelum penggunaan. Dalam kasus ada keinginan untuk menggunakan sarung tangan tersebut kembali, bersihkan dulu sebelum dilepaskan dan angin-anginkan dengan menyeluruh. Untuk tujuan khusus, disarankan untuk memeriksa tingkat resistensi sarung tangan pelindung yang disebutkan di atas terhadap bahan kimia ke pemasok sarung tangan tersebut. Pakai sarung tangan pelindung. Sarung tangan pelindung dari bahan kimia yang cocok, yang teruji menurut EN 374. Jenis material. NBR: karet akrilonitril-butadiena. CR: karet kloroprena (klorobutadiena). PVC: polivinil klorida.	Perlindungan tangan: Sarung tangan pelindung dari bahan kimia yang cocok, yang teruji menurut EN 374. Ketika menangani bahan kimia, sarung tangan pelindung dengan label CE harus dikenakan termasuk empat digit kontrol. Jenis material. NBR: karet akrilonitril-butadiena. CR: karet kloroprena (klorobutadiena). PVC: polivinil klorida.	ya
8.2	Perlindungan pernapasan: Jenis: A-P2 (filter gabungan terhadap partikel dan gas dan uap air organik, kode warna: Cokelat/Putih).	Perlindungan pernapasan: [Dalam kasus kekurangan ventilasi] pakailah pelindung saluran pernafasan. Jenis: A-P2 (filter gabungan terhadap partikel dan gas dan uap air organik, kode warna: Cokelat/Putih).	ya
9.1	Warna: cokelat muda	Warna: beige (abu-abu kekuningan)	ya
9.1	Titik nyala: 65 °C pada 1 atm	Titik nyala: 65 °C pada 1 atm tidak relevan	ya
9.1	Batas eksplosif	Batas eksplosif: 0,6 vol% - 7 vol% tidak mudah terbakar	ya
9.1		Densitas relatif: informasi tentang sifat ini tidak tersedia / tidak relevan	ya
9.1	Kelarutan: tidak ditentukan	Kelarutan: mudah larut	ya

Interflon Lube EP

Nomor versi: 1.2

tanggal terbit
15.04.2026

Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

Bagian	Entri sebelumnya (teks/nilai)	Entri aktual (teks/nilai)	Terkait keselamatan
9.1	- n-oktanol/air (log KOW): informasi ini tidak tersedia	- n-oktanol/air (log KOW): tidak relevan	ya
9.1	Kekentalan kinematik: 27 cSt pada 40 °C	Kekentalan kinematik: 27 cSt pada 40 °C tidak relevan	ya
9.1	Aerosol		ya
9.1	Komponen (mudah menyala): 0 % 0 % by mass of the contents are flammable		ya
11.1		Estimasi toksisitas akut (ATE) komponen campuran: perubahan dalam daftar (tabel)	ya
11.1		Toksitasitas akut komponen campuran: perubahan dalam daftar (tabel)	ya
15.1		Inventaris nasional: perubahan dalam daftar (tabel)	ya
16		Singkatan dan akronim: perubahan dalam daftar (tabel)	ya

Singkatan dan akronim

Singk.	Deskripsi singkatan yang digunakan
Acute Tox.	Toksitasitas akut
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Darat)
Aquatic Acute	Bahaya terhadap lingkungan akuatik - bahaya akut
Aquatic Chronic	Bahaya terhadap lingkungan akuatik - bahaya kronis
Asp. Tox.	Bahaya aspirasi
ATE	Estimasi Toksitasitas Akut
CAS	Layanan Abstrak Kimia (layanan yang memelihara daftar paling komprehensif bahan kimia)
DGR	Regulasi Barang Berbahaya (lihat IATA/DGR)
DNEL	Tingkat Tanpa Efek Diturunkan
ED	Pengganggu endokrin
Eye Dam.	Sangat merusak mata
Eye Irrit.	Iritasi terhadap mata
Flam. Liq.	Cairan mudah menyala
GHS	"Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia" yang dikembangkan oleh Perserikatan Bangsa-Bangsa
IATA	Asosiasi Angkutan Udara Internasional
IATA/DGR	Regulasi Barang Berbahaya (DGR) untuk angkutan udara (IATA)
ICAO	Organisasi Penerbangan Sipil Internasional
IMDG	Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional
LC50	Konsentrasi Mematikan 50%: LC50 bersesuaian dengan konsentrasi bahan uji yang menyebabkan 50 % kematian selama jangka waktu yang ditentukan
LD50	Dosis Mematikan 50 %: LD50 bersesuaian dengan dosis bahan uji yang menyebabkan 50 % kematian selama jangka waktu yang ditentukan

Interflon Lube EP

Nomor versi: 1.2

tanggal terbit
15.04.2026Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

Singk.	Deskripsi singkatan yang digunakan
MARPOL	Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi dari Kapal (singkatan "Polutan Laut")
PBT	Persisten, Bioakumulatif dan Toksik
PNEC	Prediksi Konsentrasi Tanpa-Efek
Skin Corr.	Korosif terhadap kulit
Skin Irrit.	Iritasi terhadap kulit
vPvB	Sangat Persisten dan sangat Bioakumulatif

Referensi dan sumber literatur utama untuk data

Peraturan Menteri Perindustrian tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia.
Rekomendasi UN tentang Pengangkutan Barang Berbahaya. Perjanjian mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Darat (ADR). Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional (IMDG). Regulasi Barang Berbahaya (DGR) untuk angkutan udara (IATA).

Prosedur klasifikasi

Sifat fisika dan kimia: Klasifikasi didasarkan pada campuran yang diuji.
Bahaya kesehatan, Bahaya lingkungan: Metode untuk klasifikasi campuran didasarkan pada bahan-bahan campuran (formula aditivitas).

Daftar frasa yang relevan (kode dan teks lengkap sebagaimana yang tertera di bagian 2 dan 3)

Kode	Teks
H227	Cairan mudah terbakar.
H304	Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H316	Menyebabkan iritasi kulit derajat sedang.
H318	Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius.
H331	Toksik jika terhirup.
H332	Berbahaya jika terhirup.
H400	Sangat toksik pada kehidupan perairan.
H412	Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Penafian

Informasi ini didasarkan pada keadaan pengetahuan kita saat ini. LDK ini telah dikompilasi dan hanya ditujukan untuk produk ini.