

Interflon Lube EPR

Nomor versi:
1.1
Menggantikan versi:

Tanggal terbit
15.04.2026

Revisi:
15.04.2026.

BAGIAN 1: Identifikasi senyawa (tunggal atau campuran)

1.1 Pengidentifikasi produk

Nama perdagangan **Interflon Lube EPR**

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 keselamatan

Interflon BV
Belder 47
4704 RK Roosendaal
Netherlands

Telepon: +31 (0)165 553911
e-mail: Service@Interflon.com
Situs web: www.Interflon.com

Pemasok (importir)

Interflon Indonesia
Telepon:

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 ba-haya | Pernyataan ba-haya |
|--------|---|----------|----------------------------|--------------------|
| 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**

Interflon Lube EPR

Nomor versi: 1.1

tanggal terbit
15.04.2026

Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

- Piktogram

GHS07



- 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.

Interflon Lube EPR

Nomor versi: 1.1

tanggal terbit
15.04.2026

Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama

4.1 Deskripsi mengenai tindakan pertolongan pertama

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

Interflon Lube EPR

Nomor versi: 1.1

tanggal terbit
15.04.2026

Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

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

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.

Interflon Lube EPR

Nomor versi: 1.1

tanggal terbit
15.04.2026

Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

BAGIAN 8: Kontrol paparan/perlindungan diri

8.1 Parameter kontrol

| 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 peng-

Interflon Lube EPR

Nomor versi: 1.1

tanggal terbit
15.04.2026Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

halang) 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).

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

Interflon Lube EPR

Nomor versi: 1.1

tanggal terbit
15.04.2026

Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

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

Toksitasitas akut

Tidak boleh diklasifikasikan sangat toksik.

| Estimasi toksisitas 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 |

Interflon Lube EPR

Nomor versi: 1.1

tanggal terbit
15.04.2026

Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

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

Interflon Lube EPR

Nomor versi: 1.1

tanggal terbit
15.04.2026

Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

12.7 Efek negatif lainnya

Data tidak tersedia.

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.

Interflon Lube EPR

Nomor versi: 1.1

tanggal terbit
15.04.2026

Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

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 |

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

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 Toksisitas 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 |
| MARPOL | Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi dari Kapal (singkatan "Polutan Laut") |
| PBT | Persisten, Bioakumulatif dan Toksik |
| PNEC | Prediksi Konsentrasi Tanpa-Efek |

Interflon Lube EPR

Nomor versi: 1.1

tanggal terbit
15.04.2026Tanggal kompilasi: Revisi:
15.04.2026

| Singk. | Deskripsi singkatan yang digunakan |
|-------------|---|
| 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.