LEMBAR DATA KESELAMATAN

BAGIAN 1 PRODUK DAN IDENTIFIKASI PERUSAHAAN

PRODUK

Nama Produk: **MOBIL BRAKE FLUID DOT 4**
Deskripsi Produk: Eter Glikol
Kode Produk: 300936-89, 351010603010
Peruntukan: Cairan rem

IDENTIFIKASI PERUSAHAAN

Pemasok: **PT. ExxonMobil Lubricants Indonesia**
Wisma GKBI, Lantai 27
Jl. Jend Sudirman No. 28
Jakarta 10210 Indonesia
Atau Affiliasi ExxonMobil

Gawat Darurat Kesehatan 24 Jam	001-803-017-9114 / +1-703-527-3887
Kontak Umum Pemasok	6221-525-1883
FAX	62-21-571-5171

BAGIAN 2 IDENTIFIKASI BAHAYA

Bahan ini berbahaya menurut pedoman pedoman peraturan (lihat LDK(B) Seksi 15).

KLASIFIKASI:

Iritasi mata: Kategori 2A. Toksikan reproduktif (perkembangan): Kategori 2. Racun reproduksi (kesuburan): Kategori 2.

LABEL:
Simbol:

Perkataan Sinyal: Awas

Pernyataan Bahaya:

Kesehatan: H319: Menyebabkan iritasi serius pada mata. H361: Diduga merusak janin dalam kandungan. H361: Dicurigai merusak kesuburan.

Pernyataan Pencegahan:

Umum: P101: Jika perlu saran medis, siapkan wadah atau label produk di tangan. P102: Jauhkan dari jangkauan anak-anak. P103: Baca label sebelum menggunakan.
Pencegahan: P280: Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/ pelindung wajah. P201: Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakan. P202: Jangan pegang sebelum semua tindakan pencegahan untuk keselamatan telah dibaca dan dipahami. P264: Bilas kulit secara menyeluruh setelah menangani. P280: Kenakan sarung tangan dan pakaian pelindung.
Tanggapan: P305 + P351 + P338: JIKA MASUK KE MATA: Bilas hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika ada dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. P308 + P313: JIKA terpapar atau terdapat kekhawatiran lain: Dapatkan pertolongan/nasihat medis. P337 + P313: Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan saran/perawatan medis.
Penyimpanan: P405: Simpan di tempat yang terkunci.
Pembuangan: P501: Buang isi dan wadah sesuai dengan peraturan lokal.

Informasi bahaya lain:

BAHAYA FISIKA/KIMIA

Tiada bahaya yang berarti.

BAHAYA BAGI KESEHATAN

Injeksi tekanan tinggi di bawah kulit bisa menimbulkan bahaya yang serius. Menelan bahan ini bisa menyebabkan efek buruk yang serius dan bisa berakibat fatal. Bisa menyebabkan gagal ginjal dan efek-efek sistem saraf pusat. Terpapar dalam waktu yang lama terhadap konsentrasi tinggi dari kabut atau cairan ini bisa menyebabkan iritasi pada kulit, mata dan saluran pernapasan.

BAHAYA TERHADAP LINGKUNGAN

Tiada bahaya yang berarti.

CATATAN: Material ini tidak boleh digunakan untuk tujuan lainnya selain daripada pemakaian yang dimaksud pada Bagian 1 tanpa saran ahli. Studi kesehatan telah memperlihatkan bahwa paparan kimia bisa menimbulkan resiko kesehatan potensial pada manusia yang mungkin bervariasi antar tiap orangnya.

BAGIAN 3 KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN DASAR

Bahan ini didefinisikan sebagai campuran.

Bahan Berbahaya atau Bahan Kompleks untuk penyingkapan

Nama	CAS#	Konsentrasi*	Koda Berbahaya GHS
2-(2-METOKSIETOKSI)-ETANOL	111-77-3	1 < 3%	H361(D)
ETANOL, 2,2-OKSIBIS	111-46-6	3 - < 5%	H302
ETANOL,2-(2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETOKSI)-	143-22-6	20 < 30%	H318
ETANOL, 2-(2-BUTOKSIETOKSI)-	112-34-5	1 - < 3%	H319(2A)
POLI GLIKOL MONO BUTIL ETER	9004-77-7	5 - < 10%	H318
TRIS[2-[2-(2-METOKSIETOKSI)ETOKSI]ETIL] ORTOBORAT	30989-05-0	20 - < 30%	H361(D), H361(F)

* Seluruh konsentrasi dinyatakan dalam persen berat kecuali jika materialnya berupa gas. Konsentrasi gas dinyatakan dalam persen volume.

BAGIAN 4 LANGKAH PERTOLONGAN PERTAMA

TERHIRUP

Segera pindahkan dari pemaparan lebih lanjut. Segera cari pertolongan dokter. Untuk mereka yang melakukan pertolongan, hindarkan paparan bagi anda dan yang lainnya. Gunakan pelindung pernapasan yang memadai. Berikan tambahan oksigen, jika tersedia. Jika pernapasan berhenti, bantu ventilasi udara dengan peralatan mekanikal.

KONTAK DENGAN KULIT

Cucilah area kontak dengan sabun dan air. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipergunakan kembali. Jika produk ini diinjeksikan ke dalam atau di bawah kulit, atau ke dalam bagian tubuh lainnya, tanpa memandang penampakan luka atau ukurannya, orang bersangkutan harus segera dievaluasi oleh dokter sebagai kondisi darurat bedah. Meskipun gejala awal akibat injeksi tekanan tinggi mungkin minimal atau tidak ada, perawatan bedah dini dalam beberapa jam pertama mungkin akan secara signifikan mengurangi tingkat keseriusan cedera.

KONTAK DENGAN MATA

Bilas sepenuhnya dengan air selama paling sedikit 15 menit. Dapatkan pertolongan medis.

TERCERNA

Cari segera pemeriksaan medis. Jangan dipaksa untuk dimuntahkan.

CATATAN BAGI DOKTER

Produk ini mengandung ethelin glykol dan/atau diethelin glykol yang jika termakan akan dirubah secara metabolik menjadi metabolit toksik oleh enzim alkohol dehidrogenase, yang lawannya adalah ethanol dan 4-metilpyrazole \{Nama obat U.S. adalah Fomepizole, dengan nama merek Antizol\}. Pemberian ethanol melalui mulut atau 4-metilpyrazole secara suntikan ke pembulu darah ('intravenous') dapat mencegah metabolism lebih lanjut dan dengan cara demikian memperbaili tingkat toksikitas. Pemakaian ethanol atau 4-metilpyrazole tidak mempengaruhi metabolit yang sudah ada dan bukan pengganti hemodialysis.

BAGIAN 5 LANGKAH PEMADAMAN API

MEDIA PEMADAM

Media Pemadam yang Tepat: Gunakan kabut air, busa tahan alkohol, bahan kimia kering atau karbon dioksida (CO2) untuk memadamkan nyala api.

Media Pemadam yang Tidak Tepat: Aliran Air Langsung atau Busa Biasa

PEMADAMAN API

Petunjuk Pemadaman Api: Evakuasi daerah bersangkutan. Cegahlah agar aliran dari pengendali atau pereda api tidak memasuki aliran air, saluran pembuangan, atau persediaan air minum. Petugas pemadam api harus menggunakan peralatan pelindung standar dan jika dalam ruang tertutup, peralatan pernapasan mandiri / self-contained breathing apparatus (SCBA). Gunakan semprotan air untuk mendinginkan permukaan yang terpapar api dan untuk melindungi personil.

Bahaya Kebakaran Tak Biasa: Material berbahaya. Petugas pemadam api harus mempertimbangkan peralatan pelindung yang diindikasikan pada Bagian 8.

Hasil Pembakaran yang Berbahaya: Hasil pembakaran tak sempurna, Oksida karbon, Asap, Kabut

SIFAT-SIFAT FLAMMABILITY

Titik Nyala [Metode]: >143°C (290°F) [ASTM D-92]
Batas-batas Flammable (Perkiraan % volume di udara): LEL: Tidak Ditentukan UEL: Tidak

Ditentukan
Suhu Pengapian Otomatis: Tidak Ditentukan

BAGIAN 6 LANGKAH MENGATASI PELEPASAN TAK DISENGAJA

PROSEDUR PEMBERITAHUAN
Jika terjadi tumpahan atau pelepasan yang tak disengaja, beritahukan badan terkait sesuai dengan seluruh peraturan yang berlaku.

LANGKAH PERLINDUNGAN
Hindari kontak dengan material yang tertumpah. Peringatkan atau evakuasi penduduk di sekitar dan daerah yang dituju arah angin jika diperlukan mengingat toksiditas atau kemudahan material itu terbakar. Lihat Bagian 5 untuk informasi tentang pemadaman api. Lihat Bab Indentifikasi Bahaya untuk Bahaya-bahaya Penting yang Berarti Lihat Bagian 4 untuk Saran Pertolongan Pertama. Lihat Bagian 8 untuk nasihat tentang kebutuhan minimal peralatan perlindungan pribadi. Tambahan tindakan perlindungan mungkin akan perlu, tergantung pada keadaan spesifik dan/atau penilaian ahli dari yang menanggapi darurat.

MANAJEMEN TUMPAHAN
Tumpahan di Darat: Tampung kembali dengan pemompaan atau menggunakan bahan penyerap yang sesuai.

Tumpahan di Perairan: Hentikan kebocoran jika Anda bisa melakukannya tanpa resiko. Memperingatkan perkapalan lain. Produk ini mengalami emulsi, pemisahan atau ketercampuran dalam air. Bersihkan bahan ini sebanyak mungkin menggunakan peralatan mekanis.

Rekomendasi untuk tumpahan di darat dan tumpahan di perairan ini didasarkan pada skenario tumpahan yang paling mungkin terjadi untuk material ini; namun, kondisi geografi, angin, suhu, (dan dalam kasus tumpahan di perairan) gelombang serta arah dan kecepatan arus bisa sangat mempengaruhi tindakan apa yang tepat untuk diambil. Karena inilah, para pakar setempat harus dimintai pendapatnya. Catatan: Peraturan setempat mungkin mengatur atau membatasi tindakan yang perlu diambil.

LANGKAH PENCEGAHAN UNTUK LINGKUNGAN
Cegahlah agar tidak memasuki aliran air, saluran pembuangan, besmen atau area terkungkung.

BAGIAN 7 PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

PENANGANAN
Hindarkan dari semua sentuhan pada tubuh. Cegah tumpahan kecil dan kebocoran agar tidak timbul bahaya tergelincir.

Akumulator Statik: Material ini bukan merupakan akumulator statik.

PENYIMPANAN
Jangan disimpan di dalam wadah terbuka atau tak berlabel.

BAGIAN 8 KONTROL PAPARAN / PELINDUNG TUBUH

NILAI BATAS PAPARAN

Nama Zat	Bentuk	Batas / Standar			Catatan	Sumber	Tahun
ETANOL, 2,2-OKSIBIS		TWA	10 mg/m3			OARS WEEL (Aliansi Pekerjaan Untuk Penilaian Risiko dan Tingkat Eksposur di Lingkungan Pekerjaan)	2018
ETANOL, 2-(2-BUTOKSIETOKSI)-	Fraksi dan uap yang dapat terhirup	TWA	10 ppm			ACGIH	2020

Batas biologis

Tiada batas biologis diberikan

CATATAN: Batas/standar tersebut hanya sebagai pedoman saja. Ikutilah peraturan yang berlaku.

KONTROL REKAYASA

Tingkat perlindungan dan jenis kontrol yang diperlukan akan bervariasi bergantung pada kondisi pemaparan yang mungkin terjadi. Langkah kontrol yang perlu dipertimbangkan:
Harus disediakan ventilasi yang memadai supaya tidak melebihi batas paparan.

PELINDUNG TUBUH

Pemilihan peralatan pelindung tubuh bergantung pada kondisi pemaparan yang mungkin terjadi seperti aplikasi, praktek penanganan, konsentrasi dan ventilasi. Informasi tentang pemilihan peralatan pelindung untuk dipergunakan bersama material ini, sebagaimana diterangkan di bawah ini, didasarkan pada pemakaian normal sesuai peruntukan.

Pelindung Pernapasan: Jika kontrol rekayasa tidak bisa memelihara konsentrasi zat kontaminan yang tersebar melalui udara pada level yang memadai untuk melindungi kesehatan pekerja, maka respirator yang telah disetujui mungkin perlu dipergunakan. Pemilihan, pemakaian, dan perawatan respirator harus sesuai dengan persyaratan regulasi, jika ada. Jenis-jenis respirator yang perlu dipertimbangkan untuk material ini mencakup:
Tidak ada persyaratan khusus di bawah kondisi pemakaian biasa dan dengan ventilasi yang memadai.

Untuk konsentrasi yang tinggi di udara, gunakan respirator penyedia udara yang telah disetujui, yang dioperasikan dalam mode tekanan positif. Respirator penyedia udara dengan escape bottle mungkin cocok digunakan jika kadar oksigen tidak memadai, gas/uap tidak baik dalam menunjukkan peringatan, atau jika kapasitas/rating filter pemurni udara bisa dilampaui.

Pelindung Tangan: Segala informasi khusus sarung tangan kerja yang tersedia berdasarkan dari literatur yang diterbitkan dan data pabrik. Kecocokan dan waktu tembus sarung tangan kerja akan berbeda tergantung

pada kondisi pemakaian yang khusus. Hubungi pabrik sarung tangan kerja untuk penjelasan khusus mengenai pemilihan sarung tangan dan waktu tembus sesuai kondisi pemakaian anda. Periksa dan gantilah sarung tangan kerja yang usang atau rusak. Jenis-jenis sarung tangan yang perlu dipertimbangkan untuk bahan ini mencakup:

Disarankan menggunakan sarung tangan yang tahan terhadap bahan kimia. Nitril,Viton

Perlindungan Mata: Disarankan menggunakan kacamata pelindung terhadap zat kimia.

Perlindungan bagi Kulit dan Tubuh: Informasi yang disediakan tentang pakaian khusus didasarkan pada literatur yang dipublikasikan atau data produsen. Jenis pakaian yang perlu dipertimbangkan untuk material ini mencakup:

Dianjurkan pakaian yang tahan bahan kimia/ minyak.

Langkah Kebersihan khusus: Perhatikan selalu langkah kebersihan diri yang baik, seperti mencuci setelah menangani material ini dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Cucilah pakaian kerja dan peralatan pelindung secara rutin untuk membersihkan zat kontaminan. Buanglah pakaian dan sepatu terkontaminasi yang tidak bisa dibersihkan. Praktekkan housekeeping yang baik.

KONTROL LINGKUNGAN

Menuruti peraturan lingkungan berlaku yang membatasi pembuangan ke udara, air dan tanah. Melindungi lingkungan dengan menerapkan tindakan-tindakan kontrol yang tepat untuk mencegah atau membatasi emisi.

BAGIAN 9 SIFAT FISIKA DAN SIFAT KIMIA

Catatan: Sifat fisik dan kimia disediakan untuk keselamatan, kesehatan dan pertimbangan lingkungan saja dan mungkin tidak mewakili spesifikasi produk. Hubungi Pemasok untuk informasi lebih lanjut.

INFORMASI UMUM

Wujud Fisik: Cair
Warna: Kuning-orange
Bau: Khas
Ambang Batas Bau: Tidak Ditentukan

INFORMASI PENTING TENTANG KESEHATAN, KESELAMATAN DAN LINGKUNGAN

Rapat Massa Relatif (pada 20 °C): 1.04
Tingkat mudah terbakar (Padatan, Gas): Tidak Berlaku
Titik Nyala [Metode]: >143°C (290°F) [ASTM D-92]
Batas-batas Flammable (Perkiraan % volume di udara): LEL: Tidak Ditentukan UEL: Tidak Ditentukan
Suhu Pengapian Otomatis: Tidak Ditentukan
Titik Didih / Rentang: > 260°C (500°F)
Suhu pembusukan: Tidak Ditentukan
Rapat Massa Uap (Udara = 1): Tidak Ditentukan
Tekanan Uap: Tidak Ditentukan
Laju Penguapan (n-butil asetat = 1): Tidak Ditentukan
pH: Tidak Berlaku
Log Pow (Koefisien Partisi n-Oktanol/Air): Tidak Ditentukan
Kelarutan dalam Air: Lengkap
Viskositas: 6.5 cSt (6.5 mm2/detik) pada 40 °C | >2.1 cSt (2.1 mm2/detik) pada 100°C [ASTM D341]

Sifat-sifat mengoksid: Lihat Seksi Pengenalan Bahaya.

INFORMASI LAINNYA

Titik Beku: Tidak Ditentukan
Titik Lebur: Tidak Berlaku

BAGIAN 10 STABILITAS DAN REAKTIVITAS

STABILITAS: Material ini stabil pada kondisi normal.

KONDISI YANG PERLU DIHINDARI: Panas berlebihan. Sumber pengapian berenergi tinggi.

MATERIAL YANG PERLU DIHINDARI: Oksidator kuat

HASIL PENGURAIAN YANG BERBAHAYA: Material ini tidak terurai pada suhu kamar.

KEMUNGKINAN REAKSI BERBAHAYA: Polimerasi berbahaya tidak akan terjadi.

BAGIAN 11 INFORMASI TOKSIKOLOGI

INFORMASI EFEK TOKSIKOLOGI

Kelas Bahaya	Kesimpulan / Keterangan
Penghirupan	
Toksiditas Akut: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Racun Minimal. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.
Iritasi: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Bahaya bisa diabaikan pada suhu kamar / suhu penanganan normal.
TERCERNA	
Toksiditas Akut: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Racun Minimal. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.
Kulit	
Toksiditas Akut: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Racun Minimal. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.
Korosi Kulit/Iritasi: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Iritasi pada kulit bisa diabaikan pada suhu kamar. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.
Mata	
Kerusakan Serius pada Mata/Iritasi: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Mengiritasi dan akan melukai jaringan mata Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.
Pemekaan	
Pemekaan Pernapasan: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Diduga bukan pemeka pernapasan.
Pemekaan Kulit: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Diduga bukan pemeka kulit. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.
Aspirasi: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Diduga tidak berisiko aspirasi. Berdasarkan sifat fisik-kimiawi bahan.
Mutagenisitas Sel Benih: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Diduga bukan mutagen sel benih. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.
Karsinogenisitas: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Diduga tidak menyebabkan kanker. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.
Toksisitas Reproduktif: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Menyebabkan gangguan kesuburan hewan di laboratorium, namun relevansinya terhadap manusia belum dapat dipastikan.

	Menyebabkan gangguan janin hewan di laboratorium, namun relevansinya terhadap manusia belum dapat dipastikan. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.
Laktasi: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Diduga tidak membahayakan bayi yang menyusu ASI. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.
Toksisitas Organ Target Spesifik (STOT)	
Paparan Tunggal: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Diduga tidak menyebabkan kerusakan organ akibat paparan tunggal.
Paparan Berulang: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Diduga tidak menyebabkan kerusakan organ akibat paparan jangka panjang atau berulang. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.

INFORMASI LAINNYA

Untuk produk itu sendiri:

Mengandung:

GLIKOL DIETILENA (GDE): Secara lisan, data tes menyebutkan GDE lebih beracun terhadap manusia daripada terhadap binatang. Kemungkinan dosis mematikan untuk orang dewasa sekitar 50 ml (2 ons), atau 2-3 kali jika tertelan. Jumlah yang lebih kecil bisa menyebabkan turunnya fungsi ginjal dan gagal ginjal. Tumor jinak kandung kemih diamati terjadi pada tikus besar, tidak ada tumor yang terjadi pada tikus kecil. DIETILEN GLIKOL MONOMETIL ETER: Ibu hewan terpapar secara lisan mengakibatkan teratogenisitas. Ibu hewan terpapar melalui kulit mengakibatkan sedikit toksitisas pada janin. GLIKOL ETER: Beberapa glikol eter menyebabkan efek negatif pada hewan yang mencakup sistem reproduksi, keturunan, darah, ginjal dan hati.

MONO- DAN DI-ETILEN GLIKOL: Paparan lisan dapat mengakibatkan kerusakan ginjal.

Klasifikasi IARC:

Bahan-bahan yang berikut disebutkan di bebarapa daftar di bawah ini: Tidak ada.

--DAFTAR REGULASI YANG DICARI--

1 = IARC 1 2 = IARC 2A 3 = IARC 2B

BAGIAN 12 INFORMASI EKOLOGI

Informasi yang diberikan didasarkan pada data untuk bahan, komponen-komponen bahan, atau untuk bahan yang serupa, melalui penerapan penyambung utama.

EKOTOKSIDITAS

Material -- Dikira tidak berbahaya terhadap organisme akuatik.

MOBILITAS

Material -- Diharapkan untuk tetap dalam air atau berpindah melalui tanah.

PERSISTENSI DAN DEGRADABILITAS

Biodegradasi:

Material -- Diduga memiliki sifat bisa terurai secara biologis

POTENSI BIOAKUMULASI

Material -- Potensi mengalami bioakumulasi rendah.

BAGIAN 13 YANG PERLU DIPERTIMBANGKAN TENTANG PEMBUANGAN

Rekomendasi tentang pembuangan didasarkan pada material yang dipasok. Pembuangan harus sesuai dengan hukum dan peraturan yang berlaku, dan karakteristik material pada saat pembuangan.

SARAN PEMBUANGAN

Sekalipun produk ini dapat diuraikan secara biologis, produk ini harus tidak dibuang sembarangan kedalam lingkungan. Produk ini cocok dibakar dalam pembakar tertutup yang terkendali mengingat nilai bahan bakarnya atau dibuang di tempat pembakaran yang diawasi pada suhu sangat tinggi untuk mencegah terbentuknya hasil pembakaran yang tak diinginkan. Buang wadah kosong sebagai sampah biasa.

Peringatan terhadap Wadah Kosong Peringatan Wadah Kosong (dimana dapat dipakai). Wadah-wadah kosong mungkin mengandung sisa dan dapat berbahaya. Jangan mencoba untuk mengisi kembali atau membersihkan wadah-wadah tanpa instruksi yang tepat. Tong-tong yang kosong harus dikeringkan secara sempurna dan disimpan secara aman sampai diperbaiki secara tepat atau dibuang. Wadah-wadah yang kosong hendaknya diambil untuk didaur ulang, digunakan kembali, atau dibuang melalui kontraktor yang sesuai dan memenuhi syarat atau mempunyai ijin dan sesuai dengan peraturan-peraturan pemerintah. JANGAN MEMBERI TEKANAN UDARA, MEMOTONG, MENGELAS, MEMATERI DENGAN BAHAN YANG TITIK LELEHNYA TINGGI, MEMATERI, MENGEBOR, MENGGILING, ATAU MEMAPARKAN WADAH-WADAH INI SEDEMIKIAN RUPA PADA PANAS, API, PIJARAN, LISTRIK STATIS, ATAU SUMBER-SUMBER PENGAPIAN LAINNYA. WADAH INI MUNGKIN AKAN MELEDAK DAN MENYEBABKAN LUKA ATAU KEMATIAN.

BAGIAN 14 INFORMASI TENTANG PENGANGKUTAN

DARAT : Tidak Diatur untuk Transportasi Darat

LAUT (IMDG): Tidak Diatur untuk Transportasi Laut berdasarkan pada IMDG-Code

Bahan Pengotor Laut: Tidak

UDARA (IATA): Tidak Diatur untuk Transportasi Udara

BAGIAN 15 INFORMASI REGULASI

Bahan ini dianggap berbahaya menurut Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Tentang Sistem Harmoniasi Global Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia.

STATUS REGULASI SERTA HUKUM DAN PERATURAN YANG BERLAKU

Terdaftar atau dikecualikan dari daftar/pemberitahuan tentang inventori bahan kimia berikut : AIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

BAGIAN 16 INFORMASI LAINNYA

N/D = Tidak ditentukan, N/A = Tidak berlaku
KUNCI UNTUK KODE-H TERCANTUM DALAM BAGIAN 3 DARI DOKUMEN INI (untuk informasi saja):
H302: Berbahaya jika tertelan; Akut Toks Oral; Kat 4
H318: Menyebabkan kerusakan serius pada mata; Kerusakan/Iritasi Mata Serius, Kat 1
H319(2A): Menyebabkan iritasi serius pada mata; Kerusakan/Ir Serius pada Mata, Kat 2A
H361(D): Diduga merusak janin dalam kandungan; Toks Repro, Kat 2 (Perkembangan)
H361(F): Dicurigai merusak kesuburan; Toks Repro, Kat 2 (Kesuburan)

LEMBAR DATA KESELAMATAN INI MEMUAT REVISI SEBAGAI BERIKUT:
Komposisi: Tabel Komponen informasi telah dimodifikasi.
Klasifikasi Kesehatan GHS informasi telah dimodifikasi.
Bahaya Kesehatan GHS informasi telah dimodifikasi.
Pernyataan Pencegahan GHS - Pencegahan informasi telah dimodifikasi.
Bab 08: Standard Pernapasan CEN - AP informasi telah dihapus.
Bagian 11: Konklusi Reproduktif informasi telah dimodifikasi.
Bagian 16: Kunci Hkode informasi telah dimodifikasi.

Informasi dan rekomendasi yang terkandung disini adalah akurat dan dapat dipercaya sejak dikeluarkan untuk pengetahuan dan kepercayaan terbaik ExxonMobil. Anda dapat menghubungi ExxonMobil untuk memastikan bahwa dokumen ini adalah yang terbaru dari ExxonMobil. Informasi dan rekomendasi-rekomendasi tersebut diperuntukkan bagi pemeriksaan dan tinjauan pengguna. Menjadi tanggung jawab pengguna untuk meyakinkan dirinya sendiri bahwa produk tersebut adalah sesuai untuk digunakan. Jika pembeli melakukan pemaketan ulang terhadap produk ini, itu menjadi tanggung jawab pengguna untuk memastikan bahwa informasi kesehatan, keselamatan dan yang diperlukan lainnya adalah dimasukkan dengan dan/atau di dalam wadah. Peringatan dan prosedur penanganan aman yang sesuai sebaiknya disediakan bagi penangan dan pengguna. Pengubahan terhadap dokumen ini adalah sangat dilarang. Kecuali penambahan yang diperlukan oleh hukum, publikasi ulang atau pemindahan ulang terhadap dokumen ini, seluruhnya atau sebagian, adalah tidak diperbolehkan. Istilah "ExxonMobil" adalah digunakan untuk kemudahan, dan dapat memasukkan istilah apa saja dari ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, atau mana-mana afiliasi dimana mereka secara langsung atau tidak langsung mengandung sembarang ketertarikan.