LEMBAR DATA KESELAMATAN

BAGIAN 1 PRODUK DAN IDENTIFIKASI PERUSAHAAN

PRODUK

Nama Produk: **HYJET IV-A PLUS**
Deskripsi Produk: Bahan Baku Dasar Sintetik dan Bahan Aditif
Kode Produk: 201550303010, 430314
Peruntukan: Cairan hidrolik penerbangan

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:

Toksikan oral akut: Kategori 4. Iritasi mata: Kategori 2A. Toksikan reproduktif (perkembangan): Kategori 2. Racun reproduksi (kesuburan): Kategori 2. Racun organ sasaran spesifik (paparan berulang-ulang): Kategori 2. Racun akuatik kronis: Kategori 1.

LABEL:
Simbol:

Perkataan Sinyal: Awas

Pernyataan Bahaya:

Kesehatan: H302: Berbahaya jika tertelan. H319: Menyebabkan iritasi serius pada mata. H361: Diduga merusak janin dalam kandungan. H361: Dicurigai merusak kesuburan. H373: Dapat menyebabkan kerusakan organ melalui paparan berkepanjangan atau berulang. Adrenal, Hati
Berhubungan dengan lingkungan: H410: Sangat beracun terhadap kehidupan air dengan efek yang berlangsung lama.

Pernyataan Pencegahan:

Pencegahan: P201: Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakan. P202: Jangan pegang sebelum semua tindakan pencegahan untuk keselamatan telah dibaca dan dipahami. P260: Jangan hirup kabut / uap. P264: Bilas kulit secara menyeluruh setelah menangani. P270: Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini. P273: Hindari pelepasan ke lingkungan. P280: Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/ pelindung wajah.
Tanggapan: P301 + P312: JIKA TERTELAN: Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN NASIONAL atau dokter jika Anda merasa tidak enak badan. 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. P314: Dapatkan saran/perawatan medis jika Anda merasa tidak enak badan. P330: Bilas mulut. P337 + P313: Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan saran/perawatan medis. P391: Kumpulkan tumpahan.
Penyimpanan: P405: Simpan di tempat yang terkunci.
Pembuangan: P501: Buang isi dan wadah sesuai dengan peraturan lokal.

Mengandung: FENOL, TERISOPROPILASI, FOSFAT (3:1) [TRIFENIL FOSFAT > 5%]; TRIBUTIL FOSFAT

Mengandung: KALSIUM SULFONAT Bisa menimbulkan reaksi alergi.

Informasi bahaya lain:

BAHAYA FISIKA/KIMIA
Tiada bahaya yang berarti.

BAHAYA BAGI KESEHATAN
Injeksi tekanan tinggi di bawah kulit bisa menimbulkan bahaya yang serius. Jika dipanaskan, uap-uap/asap-asap yang dilepaskan dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan.

BAHAYA TERHADAP LINGKUNGAN
Tiada bahaya lain.

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
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	0.1 - < 1%	H400(M factor 1), H410(M

			factor 1)
ASAM NAFTALALINSULFONIK, DINONIL-GARAM KALSIUM	57855-77-3	0.1 - < 1%	H315, H319(2A), H317
FENOL, TERISOPROPILASI, FOSFAT (3:1) [TRIFENIL FOSFAT > 5%]	68937-41-7	10 - < 20%	H361(D), H361(F), H373, H401, H410(M factor 10)
TRIBUTIL FOSFAT	126-73-8	70 - < 80%	H302, H315, H402, H412

* 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
Tidak satupun

BAGIAN 5 LANGKAH PEMADAMAN API

MEDIA PEMADAM
Media Pemadam yang Tepat: Gunakan kabut air, busa, zat kimia kering atau karbon dioksida (CO2) untuk memadamkan api.

Media Pemadam yang Tidak Tepat: Aliran Air Langsung

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: Bisa menghasilkan gas/uap/asap yang menimbulkan iritasi dan berbahaya jika terbakar. Kabut bertekanan bisa membentuk campuran yang mudah terbakar. Material berbahaya.

Petugas pemadam api harus mempertimbangkan peralatan pelindung yang diindikasikan pada Bagian 8.

Hasil Pembakaran yang Berbahaya: Aldehida, Hasil pembakaran tak sempurna, Oksid nitrogen, oksida fosfor, Asap, Kabut, oksida belerang

SIFAT-SIFAT FLAMMABILITY

Titik Nyala [Metode]: 160°C (320°F) [ASTM D-92]
Batas-batas Flammable (Perkiraan % volume di udara): LEL: Tidak Ditentukan UEL: Tidak Ditentukan
Suhu Pengapian Otomatis: 400°C (752°F)

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: Tiadakan semua sumber pengapian (tidak ada yang merokok, bara api, percikan api atau nyala api di daerah bersangkutan). Hentikan kebocoran jika Anda bisa melakukannya tanpa resiko. Cegah agar tidak memasuki jalan air, saluran pembuangan, besmen atau area terkungkung (confined areas). Area diberi ventilasi untuk pertukaran udara. Tampung kembali dengan pemompaan atau menggunakan bahan penyerap yang sesuai. Serap atau tutupi dengan tanah kering, pasir atau bahan tak terbakar lainnya dan pindahkan ke wadah.

Tumpahan di Perairan: Hentikan kebocoran jika Anda bisa melakukannya tanpa resiko. Material akan tenggelam. 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

Tumpahan Besar: Bangun tanggul cukup jauh dari area tumpahan cair untuk keperluan recovery (penampungan kembali) dan pembuangan di kemudian waktu. Cegahlah agar tidak memasuki aliran air, saluran pembuangan, besmen atau area terkungkung.

BAGIAN 7 PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

PENANGANAN

Hindarkan dari semua sentuhan pada tubuh. Hindarkan uap-uap dari material-material yang dipanaskan untuk mencegah pemaparannya menjadi uap-uap yang dapat terjadi pada temperatur kamar, yang kemungkinan besar beracun / mengiritasi . 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
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	Fraksi dan uap yang dapat terhirup	TWA	2 mg/m3			ACGIH	2020
TRIBUTIL FOSFAT	Fraksi dan uap yang dapat terhirup	TWA	5 mg/m3			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. Uap organik,Partikulat

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

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
Bentuk: Bening
Warna: Warna lembayung
Bau: Manis
Ambang Batas Bau: Tidak Ditentukan

INFORMASI PENTING TENTANG KESEHATAN, KESELAMATAN DAN LINGKUNGAN

Rapat Massa Relatif (pada 15 °C): 1.001
Tingkat mudah terbakar (Padatan, Gas): Tidak Berlaku
Titik Nyala [Metode]: 160°C (320°F) [ASTM D-92]
Batas-batas Flammable (Perkiraan % volume di udara): LEL: Tidak Ditentukan UEL: Tidak Ditentukan
Suhu Pengapian Otomatis: 400°C (752°F)

Titik Didih / Rentang: 288°C (550°F)
Suhu pembusukan: Tidak Ditentukan
Rapat Massa Uap (Udara = 1): Tidak Ditentukan
Tekanan Uap: 0.067 kPa (0.5 mm Hg) pada 20 °C
Laju Penguapan (n-butil asetat = 1): Tidak Ditentukan
pH: Tidak Ditentukan
Log Pow (Koefisien Partisi n-Oktanol/Air): Tidak Ditentukan
Kelarutan dalam Air: Bisa diabaikan
Viskositas: 10.1 cSt (10.1 mm2/detik) pada 40 °C | 3.5 cSt (3.5 mm2/detik) pada 100°C
Sifat-sifat mengoksid: Lihat Seksi Pengenalan Bahaya.

INFORMASI LAINNYA

Titik Beku: Tidak Ditentukan
Titik Lebur: Tidak Ditentukan
Titik Tuang: < -62°C (-80°F)

BAGIAN 10 STABILITAS DAN REAKTIVITAS

STABILITAS: Material ini stabil pada kondisi normal.

KONDISI YANG PERLU DIHINDARI: Panas berlebihan.

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.	Suhu yang tinggi atau aksi mekanis bisa menghasilkan uap, kabut, atau asap yang dapat menyebabkan iritasi pada mata, hidung, tenggorokan, atau paru-paru.
TERCERNA	
Toksiditas Akut (Tikus): LD50 1.671 g/kg	Sedikit beracun. Berdasarkan pada data uji untuk bahan material. Uji setara atau serupa dengan Panduan OECD 401
Kulit	
Toksiditas Akut: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Racun Minimal. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.
Korosi Kulit/Iritasi (Kelinci): Data tersedia.	Iritasi pada kulit bisa diabaikan pada suhu kamar. Berdasarkan pada data uji untuk bahan material. Uji setara atau serupa dengan Panduan OECD 404
Mata	
Kerusakan Serius pada Mata/Iritasi (Kelinci): Data tersedia.	Mengiritasi dan akan melukai jaringan mata Berdasarkan data uji untuk bahan dan bahan yang sama secara struktural. Uji setara atau serupa dengan Panduan OECD 405

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: Data tidak tersedia.	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.
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.	Mengandung suatu zat yang bisa menyebabkan kerusakan organ setelah pemaparan jangka panjang atau berulang. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.

TOKSISITAS UNTUK ZAT

NAMA	TOKSIKITAS AKUT
TRIBUTIL FOSFAT	Letalitas Oral: LD50 1552 ml/kg (Tikus)

INFORMASI LAINNYA

Untuk produk itu sendiri:

Paparan Berulang Organ Target: Adrenal, Hati

Konsentrasi komponen dalam formulasi ini tidak diharapkan akan menyebabkan sensitisasi kulit, berdasarkan pengujian komponen, formulasi ini, atau formulasi serupa.

Mengandung:

Tributil fosfat (TBP~Tributyl phosphate): Penyelidikan pada tikus-tikus telah menunjukkan terjadinya peningkatan timbulnya tumor-tumor pada saluran kandung kemih setelah diberi makanan yang mengandung TBP pada jangka waktu lama. Tidak dilihat adanya tumor-tumor kandung kemih pada penyelidikan serupa terhadap mencit. Relevansi hasil-hasil tersebut terhadap manusia tidak jelas. Isopropilfenil fosfat (iPP). Studi penyaringan toksisitas reproduktif / perkembangan pada tikus dengan menggunakan produk yang mengandung iPP konsentrasi tinggi menghasilkan pengaruh buruk pada kinerja reproduktif tikus jantan dan betina dengan reduksi indeks kesuburan dan pembuahan yang signifikan. Jumlah bayi tikus yang dilahirkan dan jumlah anak tikus yang hidup berkurang dalam kelompok yang terpapar produk mengandung iPP, sementara tingkat kematian bayi tikus meningkat.

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 sangat toksik bagi organisme akuatik. Mungkin akan menyebabkan efek jangka waktu panjang yang merugikan lingkungan akuatik.

Material -- Diperkirakan akan berbahaya bagi organisme air.

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

Buanglah limbah pada fasilitas pengolahan & pembuangan yang tepat menurut hukum dan peraturan yang berlaku, serta karakteristik material pada saat pembuangan. Melindungi lingkungan alam. Buang minyak bekas di lokasi yang telah ditentukan. Minimalkan sentuhan dengan kulit. Jangan campur minyak bekas dengan pelarut, oli rem atau bahan pendingin. Produk ini cocok dibakar dalam pembakar tertutup yang terkendali mengingat nilai bahan bakarnya atau dibuang di tempat pembakaran yang diawasi.

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

Nama Perusahaan Perkapalan yang Tepat: ZAT YANG BERBAHAYA BAGI LINGKUNGAN, CAIRAN, Y.T.T. (FENOL, TERISOPROPILASI, FOSFAT (3:1) [TRIFENIL FOSFAT > 5%])
Kelas Bahaya: 9
Kode Haschem: 3Z
Nomor UN: 3082
Grup Kemasan: III
Label (Label-label) / Tanda (tanda-tanda): 9, EHS

LAUT (IMDG)

Nama Perusahaan Perkapalan yang Tepat: ZAT YANG BERBAHAYA BAGI LINGKUNGAN, CAIRAN, Y.T.T. (FENOL, TERISOPROPILASI, FOSFAT (3:1) [TRIFENIL FOSFAT > 5%])

Divisi dan Kelas Bahaya: 9
Nomor EMS: F-A, S-F
Nomor UN: 3082
Grup Kemasan: III
Bahan Pengotor Laut: Ya
Etiket (Etiket-Etiket): 9
Nama Dokumen Pengangkutan: UN3082, ZAT BERBAHAYA SECARA LINGKUNGAN, CAIRAN, N.O.S. (FENOL, ISOPROPYLATED, FOSFAT (3:1) [TRIPHENYL FOSFAT > 5%]), 9, PG III

Catatan kaki: Tidak tunduk pada ketentuan UN3082 untuk cairan zat berbahaya untuk lingkungan, n.o.s., jika dikirim dalam jumlah 5 liter atau kurang pada tiap kemasan tunggal atau bagian dalam kombinasi sesuai dengan kode 2.10.2.7 pada IMDG.

UDARA (IATA)

Nama Perusahaan Perkapalan yang Tepat: SENYAWA-SENYAWA YANG BERBAHAYA BAGI LINGKUNGAN, CAIRAN, N.O.S. (FENOL, TERISOPROPILASI, FOSFAT (3:1) [TRIFENIL FOSFAT > 5%])
Divisi dan Kelas Bahaya: 9
Nomor UN: 3082
Grup Kemasan: III
Label (Label-label) / Tanda (tanda-tanda): 9, EHS
Nama Dokumen Pengangkutan: UN3082, ZAT BERBAHAYA SECARA LINGKUNGAN, CAIRAN, N.O.S. (FENOL, ISOPROPYLATED, FOSFAT (3:1) [TRIPHENYL FOSFAT > 5%]), 9, PG III

[Catatan kaki: Tidak tunduk pada ketentuan UN3082 untuk cairan zat berbahaya untuk lingkungan, n.o.s., jika dikirim dalam jumlah 5 liter atau kurang pada tiap kemasan tunggal atau bagian dalam kombinasi sesuai dengan Ketentuan Khusus A197.]

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, IECSC, TCSI, TSCA

Kasus Khusus:

Inventori	Status
KECI	Berlaku Batasan

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
H315: Menyebabkan iritasi pada kulit; Korosi/Iritasi Kulit, Kat 2
H317: Bisa menyebabkan reaksi alergi pada kulit; Sensitisasi Kulit, Kat 1
H319(2A): Menyebabkan iritasi serius pada mata; Kerusakan/Ir Serius pada Mata, Kat 2A

H361: Diduga merusak kesuburan atau janin dalam kandungan; Toks Repro, Kat 2
H361(D): Diduga merusak janin dalam kandungan; Toks Repro, Kat 2 (Perkembangan)
H361(F): Dicurigai merusak kesuburan; Toks Repro, Kat 2 (Kesuburan)
H373: Dapat menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang berkepanjangan atau berulang-ulang; Organ Sasaran, Berulang-ulang, Kat 2
H400: Sangat toksik bagi kehidupan air; Toksisitas Lingkungan Akut, Kat 1
H401: Toksik bagi organisme air; Toks. Lingkungan Akut, Kat 2
H402: Berbahaya bagi organisme air; Toks. Lingkungan Akut, Kat 3
H410: Sangat toksik terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka waktu panjang; Toks Lingkungan, Kat 1
H412: Berbahaya bagi organisme air dengan efek yang berlangsung lama; Toks. Lingkungan Kronis, Kat 3

LEMBAR DATA KESELAMATAN INI MEMUAT REVISI SEBAGAI BERIKUT:
Komposisi: Tabel Komponen informasi telah dimodifikasi.
GHS Klasifikasi Lingkungan informasi telah dimodifikasi.
GHS Bahaya Lingkungan informasi telah dimodifikasi.
GHS Simbol Lingkungan informasi telah dimodifikasi.
GHS Simbol Kesehatan informasi telah dimodifikasi.
Daftar Organ Sasaran GHS informasi telah dimodifikasi.
Bab 08: Tabel Batas Pemaparan informasi telah dimodifikasi.
Bagian 11: Toksisitas Organ Target - Konklusi Berulang informasi telah dimodifikasi.
Bagian 11: Toksisitas Organ Target Berulang - Sistem Organ informasi telah dimodifikasi.
Bab 12: Informasi Ekologis - Toksisitas Aquatik Akut informasi telah ditambahkan.
Bab 12: Informasi Ekologis - Toksisitas Aquatik Akut informasi telah dihapus.
Bab 15: Daftar Persediaan Bahan Kimia Nasional 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.