

I. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN**NAMA PRODUK: FUEL AID**

Tanggal: Agustus 31, 2008

PEMASOK:

Melrose Chemicals Ltd.
 2323-46th ave.
 Lachine, QC
 CANADA H8T 3C9
 Tel: +1 (514) 631-2998
 Fax: +1 (514) 631-2997
 E-mail: prodsafe@melrosechem.com

KEGUNAAN: Bahan bakar aditif**II. IDENTIFIKASI BAHAYA****Klasifikasikan bahaya dari produk menurut pedoman 1999/45/EC:** Xn, berbahaya**Bahaya bagi manusia:** Mengiritasi mata. Dapat menyebabkan kerusakan paru-paru jika tertelan.**Bahaya bagi lingkungan:** Berbahaya bagi organisme akuatik.**III. KOMPOSISI, INFORMASI MENGENAI UNSUR**

Identifikan kimia:	Index #	EINECS #	CAS #	Kepekatan	Bahaya
Naphta (petroleum), heavy alkylate	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-1	40 - 70	T; R65
1,2-Dichlorobenzene	602-034-00-7	202-425-9	95-50-1	5 - 10	Xn, N; R22, 36/37/38, 50/53
Cresol	604-004-00-9	215-293-2	1319-77-3	5 - 10	T; R24/25, 34
Trientine	612-059-00-5	203-950-6	112-24-3	3 - 7	C; R21, 34, 43, 52/53
Naphthenic acids, copper salts	029-003-00-5	215-657-0	1338-02-9	1 - 5	Xn, N; R10, 22, 50/53

Bahan bahan menurut pedoman 2004/648/EC

Aliphatic hydrocarbons >30%

Anionic surfactants <5%

IV. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA**Jika terkena kulit:** Cuci bagian yang terbuka dengan sabun dan air dan bilas hingga bersih.**Jika terkena mata:** Bilas dengan banyak air. Jika sangat memerihkan segera hubungi dokter.**Pernapasan:** Dalam kasus kecelakaan akibat penghirupan: pindahkan korban kecelakaan untuk mendapat udara segar istirahatkan.**Jika tertelan:** Jika korban sadar, berikan dua gelas air untuk diminum. Telepon dokter. Jangan memberikan apapun ke dalam mulut kepada orang yang tidak sadar.**V. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN****Sifat mudah terbakar:** Memerlukan sumber dari pengapian, adanya udara, dan suhu yang tinggi dari pada titik nyala api.**Tindakan Pemadaman:** Gunakan karbon dioksida, air embun, busa alkohol, bahan kimia kering (lebih suka).**Risiko pembakaran produk:** Pembakaran dapat menghasilkan karbon monoksida dan oksida. Membuka produk untuk menjadi panas yang hebat bisa karena drum yang pecah.**Risiko kebakaran besar & ledakan:** Bentuk asap ledakan campuran antara tinggi danrendahnya batas yang mudah terbakar. Asapnya sangat tebal dari pada udaradan mungkin berjalan jauh ke suatu sumber dari pengapian dan sorot kembali.**VI. TINDAKAN JIKA ADA PEMBEBASAN TIDAK SENGAJA****Langkah-langkah jika terjadi tumpahan atau kebocoran:** Segera bersihkan tumpahan. Permukaan akan menjadi licin seperti tumpahan minyak. Untuk tumpahan yang kecil, serap dengan bahan yang lamban (tanah liat, pasir, debu,dll). Untuk tumpahan yang besar, tahan dengan bahan pengisap dan hubungi suatu perusahaan pembuangan. Dalam semua kasus paket dalam suatu yang berbahaya pembuangan disetujui dalam suatu tempat/wadah. Pengamatan menganjurkan ukuran pengawasan.**Peralatan yang digunakan untuk perlindungan diri:** Sarung tangan pelindung dan kacamata pengaman.

VII. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Cara penanganan khusus dan peralatan: Tidak dipakai.

Syarat-syarat tertentu untuk penyimpanan: Simpan dalam keadaan wadah tertutup rapat di tempat yang sejuk.

VIII. KONTROL PEMAPARAN, PERLINDUNGAN DIRI

Perlindungan untuk Pernapasan: Dalam kasus tidak cukupnya pasokan udara, gunakan peralatan pernapasan yang sesuai. Pergunakan hanya di bidang yang ditukar udara dengan baik.

Perlindungan untuk Sarung tangan: Nitril atau neoprene.

Perlindungan untuk Mata: Kaca mata pengaman.

Peralatan Perlindungan Tambahan: Pakaian dan rok kerja pelindung.

Ventilasi: Ventilasi sebaiknya cukup memadai untuk mempertahankan konsentrasi udara dibawah batas tanda petunjuk.

IX. SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Titik nyala (api) dan metode penentuan: 55°C (C.O.C.)

Batas mudah terbakar(% di udara): RENDAH: 1,0 TINGGI : 7,0

Temperatur mesin pengapian: Tidak ditentukan.

Bentuk: Cairan

Berat jenis uap air: 4,3

Koefisien of n-octanol/penyaluran air: Tidak ditentukan.

Bau: Jingga

Titik didih: 80 - 177°C

Berat jenis cairan: 1,0

Titik beku: Tidak ditentukan.

Tekanan uap: 8 mm Hg @ 38°C.

pH: Tidak dipakai.

Tingkat Penguapan: <0.1 (n-Butyl Acetate=1).

Warna: Kuning

Kelarutan dalam air: Tidak dapat larut

Bau pemula: Tidak ditentukan.

X. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Kestabilan: Stabil dibawah keadaan normal. Bahaya polymerization tidak akan terjadi.

Bahan-bahan yng bertentangan: Hindari oksidasi yang kuat dan kurangi unsur yang mempercepat reaksi kimia.

Kondisi reaktifitas: Hindari pencemaran dengan mengaktifkan kembali zat atau bahan-bahan.

Risiko dari pembusukan produk: Tidak ada.

XI. INFORMASI TOKSOLOGI

Kemungkinan terbuka: Menciprat pada mata dan kulit.

Batas terbuka: LD₅₀ (Menghitung) 4.000 mg/kg

Efek akut dan kronis dari produk: Iritasi pada mata. Berbahaya: dapat menyebabkan kerusakan paru-paru jika tertelan.

Membuat perih: Tidak

Kepekaan terhadap produk: Tidak

Karsinogenik: Data tidak tersedia.

Perkembangan racun: Data tidak tersedia.

Teratogenik: Data tidak tersedia.

Mutagenik: Data tidak tersedia.

Nama lain dari sifat produk beracun: Data tidak tersedia.

XII. INFORMASI EKOLOGI

Informasi zat beracun bagi lingkungan: Produk memenuhi peraturan menurut biodegradasi dari surfaktan. (Pedoman 2004/648/EC). Berbahaya bagi organisme akuatik.

XIII. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Untuk produk: EC pembuangan code No:

07 07 04 (pelarut organik lainnya, cairan pencuci dan cairan induk).

Untuk pengemasan: EC pembuangan code No:

15 01 04 (pembungkus metalik). Dapat didaur ulang.

XIV. INFORMASI PENGANGKUTAN**PENGANGKUTAN DARAT ADR/RID:**

Kelas ADR/RID: 3 F1

Nomor pengenalan bahaya: 30

Nomor UN: 3295

Kelompok pengepakan: III

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Halaman no. 3 s/d 3

Etiket: 3
Nama UN produk yang dikirim (UN): HYDROCARBONS LIQUID, N.O.S.

PENGANGKUTAN LAUT IMDG:

Kelas IMDG: 3
Nomor UN: 3295
Kelompok pengepakan: III
Nomor EMS: F-E, S-D
Etiket: 3
Pengotoran Laut: Tidak
Nama UN produk yang dikirim: HYDROCARBONS LIQUID, N.O.S.

PENGANGKUTAN UDARA ICAO-TI dan IATA-DGR:

Kelas ICAO/IATA: 3
Nomor UN: 3295
Kelompok pengepakan: III
Etiket: 3
Nama UN produk yang dikirim: HYDROCARBONS LIQUID, N.O.S.

XV. INFORMASI MENGENAI PERATURAN

Status Inventoris: TSCA (USA), CEPA (Canada, DSL), EINECS (EU), China, TCCL (Korea, KECl), RA 6969 (Philippines, PICCS), NICNAS (Australia, AICS), IEC (Japan).

Klasifikasi WHMIS (Canada): Klasa B-3; Klasa D-2b



Tanda bahaya: Xn, Berbahaya



Ungkapan risiko: 36 Mengiritasi mata.

65 Berbahaya: dapat menyebabkan kerusakan paru-paru jika tertelan.

Ungkapan keselamatan: 26 Jika terkena mata bilas segera dengan air banyak dan segera hubungi dokter.

45 Dalam kasus kecelakaan atau jika anda merasa tidak sehat, langsung temui tenaga medis (tunjukkan label jika memungkinkan).

XVI. INFORMASI LAIN YANG PERLU

Produk ini sudah disusun menurut golongan dengan kriteria bahaya/risiko dari *Peraturan Pengawasan Produk Canada* dan MSDS berisi semua informasi yang diperlukan oleh *Peraturan Pengawasan Produk Canada* dan Perundang-undangan nasional.

Bahan Lembaran Data Keamanan ini sesuai dengan Pedoman 1907/2006 (REACH) dan undang-undang setempat.

R-Kalimat dari bahan-bahan dalam paragraf II:

10 Dapat terbakar.

21 Berbahaya jika terjadi kontak dengan kulit.

22 Berbahaya jika tertelan.

24/25 Toksik jika kontak dengan kulit dan jika tertelan.

34 Mengakibatkan luka bakar.

43 Dapat menyebabkan kepekaan jika kontak dengan kulit.

50/53 Sangat toksid bagi organisme akuatik, dapat menyebabkan adanya efek jangka panjang yang merugikan pada lingkungan akuatik.

52/53 Berbahaya bagi organisme akuatik, dapat menyebabkan adanya efek jangka panjang yang merugikan pada lingkungan akuatik.

65 Berbahaya: dapat menyebabkan kerusakan paru-paru jika tertelan.

Diperbaruhi: M.S.D. tanggal: Februari 28, 2007

Versi: 8

Perubahan ke L.D.K.B. dalam revisi: bagian 1, 2, 3, 8, 15, 16

Français

English

Bahasa Malayu

Nederlands

Deutsch

Español