

I. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAN**NAMA PRODUK: ERUSTICATOR****Tanggal: Oktober 14, 2006****PEMASOK:**

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

KEGUNAAN: Pembersih karat**II. KOMPOSISI BAHAN**

Identifikan kimia:	EINECS #	CAS #	Kepekatan	Bahaya
Hydrofluoric acid	231-634-8	7664-39-3	3 - 7	T+,C; R26/27/28, 35
Citric acid	201-069-1	77-92-9	3 - 7	

Bahan bahan menurut pedoman 2004/648/EC

Tidak

III. IDENTIFIKASI BAHAYA**Klasifikan bahaya dari produk menurut pedoman 1999/45/EC:** T, Toksid; C, korosif**Bahaya bagi manusia:** Toksid jika terhirup, kontak dengan kulit dan jika tertelan. Mengakibatkan luka bakar.**Bahaya bagi lingkungan:** Asam yang kuat, nilai pH dari air dapat merusak air-organisme.**IV. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN**

Jika terkena kulit: Bilas dengan air paling sedikit 10 menit. Segera lepaskan pakaian yang terkontaminasi. Gunakan calcium gluconate gel, dan pijat ke kulit sampai nyeri reda, selingi dengan membilasnya dengan air dan gunakan kembali gel yang baru. Lanjutkan terapi dengan gel selama 15 menit, setala nyeri reda.

Jika terkena mata: Bilas dengan air yang banyak dengan kelopak mata terbuka paling sedikit 20 - 30 menit. Temui penasehat medik secepatnya.

Pernapasan: Berikan udara segar. Temui penasehat medik. Jaga agar jalan udara tetap bebas. Jika pernafasan tertahan, buat ventilasi buatan.

Jika tertelan: Segera minum satu gelas air. **Jangan berusaha untuk memuntahkan.** Hubungi Pusat Pengawasan Beracun setempat segera sesudahnya.

V. TINDAKAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN**Sifat mudah terbakar:** Tidak mudah terbakar.**Tindakan Pemadaman:** Tidak dipakai.**Risiko pembakaran produk:** Tidak dipakai.

Risiko kebakaran besar & ledakan: Bahan tidak mudah terbakar, kontak dengan beberapa bahan logam memungkinkan menyebabkan gas hidrogen.

VI. TINDAKAN MENGATASI KEBOCORAN DAN TUMPAHAN

Langkah-langkah jika terjadi tumpahan atau kebocoran: Mengecilkan tumpahan pencairan atau berhati-hati kebocoran dengan air. Menetralkan dengan alkali seperti abu soda atau kapur. Ventilasi yang memadai diperlukan untuk abu soda sebagai pembebasan dari CO₂ gas. Dilarang merokok di daerah tumpahan. Sebagian besar tumpahan harus ditangani dengan suatu perencanaan yang telah ditetapkan sebelumnya. Pembendungan dengan abu soda sangat dianjurkan. Percobaan untuk membiarkan pipa pembuangan air tetap keluar.

Peralatan yang digunakan untuk perlindungan diri: Sarung tangan pelindung dan kacamata pengaman.

VII. PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN

Cara penangan khusus dan peralatan: Merokok atau menyalakan api tidak diijinkan dekat drum, tangki truk atau tempat penyimpanan tangki. Gunakan tahan ledakan api dan lampu senter. Ketika mencairkan selalu tambahkan asam ke dalam air, jangan pernah air ke dalam asam. Panaskan pembangkit selama pencairan.

Syarat-syarat tertentu untuk penyimpanan: Jangan disimpan dekat tempat yang sangat panas atau dekat api yang menyala. Simpan di tempat yang tertutup. Jangan dibekukan.

VIII. PENGENDALIAN PEMAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

Perlindungan untuk Pernapasan: Peralatan yang serba lengkap harus dipakai ketika konsentrasi tinggi atau tidak diketahui. Jenis teromol pernapasan adalah sesuai ketika konsentrasi diketahui menjadi sangat rendah (<1%).

Perlindungan untuk Sarung tangan: Karet atau neoprene.

Perlindungan untuk Mata: Kaca mata pelindung debu untuk mencegah kontak dengan mata.

Peralatan Perlindungan Tambahan: Boot karet, baju pelindung dan celana, pancuran yang aman dan fasilitas untuk mencuci mata harus tersedia.

Ventilasi: Ventilasi umum dengan sumber yang bagus untuk penyusunan udara dianjurkan untuk semua situasi di dalam ruangan. Ventilasi lokal dianjurkan pada sumber dari generasi yang tercemar. Ventilasi harus cukup memadai untuk mempertahankan konsentrasi udara dibawah batas penunjukkan pencahayaan.

IX. SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Titik nyala (api) dan metode penentuan: Tidak dipakai.

Batas mudah terbakar(% di udara): RENDAH: Tidak dipakai. **TINGGI :** Tidak dipakai.

Temperatur mesin pengapian: Tidak dipakai.

Bentuk: Cairan

Berat jenis uap air: Tidak ditentukan.

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

Bau: Asam

Titik didih: 104°C

Berat jenis cairan: 1,03

Titik beku: -8°C

Tekanan uap: Tidak ditentukan.

pH: 1,1 - 1,5

Tingkat Penguapan: Tidak ditentukan.

Warna: Tidak berwarna.

Kelarutan dalam air: Sempurna

Bau pemula: Tidak dipakai.

X. STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

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

Bahan-bahan yang bertentangan: Hindari oksidasi yang kuat dan kurangi unsur yang mempercepat reaksi kimia. Akan beraksi dengan zat padat atau zat cair alkali seperti sodium hidroksid, potassium hidroksid dan ammonium hidroksid.

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

Risiko dari pembusukan produk: Memberi reaksi dengan beberapa logam untuk menghasilkan didrogen yang mana memungkinkan membentuk ledakan campuran dengan udara.

XI. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Kemungkinan terbuka: Terpecik pada mata dan kulit.

Batas terbuka: TWA 2,5 mg (F)/m³; CL 5,0 mg (F)/m³/15 menit

Efek akut dan kronis dari produk: Toksik jika terhirup, kontak dengan kulit dan jika tertelan. Mengakibatkan luka bakar.

Membuat perih: Tidak

Kepekaan terhadap produk: Tidak

Karsinogenik: 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) Asam yang kuat, nilai pH dari air dapat merusak air-organisme.

XIII. PERBUANGAN LIMBAH

Untuk produk: EC pembuangan code No:

20 01 29 (Ada diterjen yang berbahaya untuk perkotaan atau kumpulan pembuangan industri).

Untuk pengemasan: EC pembuangan code No:

15 01 02 (pembungkus plastik). Dapat didaur ulang.

XIV. PENGANGKUTAN BAHAN

PENGANGKUTAN DARAT ADR/RID:

Kelas ADR/RID: 8 C9

Nomor pengenalan bahaya: 80

Nomor UN: 1760

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Halaman no. 3 s/d 3

Kelompok pengepakan: II
Etiket: 8
Nama UN produk yang dikirim (UN): CAIRAN YANG BERSIFAT MERUSAK (Asam hidrogen fluorida)

PENGANGKUTAN LAUT IMDG:

Kelas IMDG: 8
Nomor UN: 1760
Kelompok pengepakan: II
Nomor EMS: F-A, S-B
Etiket: 8
Pengotoran Laut: Tidak
Nama UN produk yang dikiririm: CORROSIVE LIQUID N.O.S. (Hydrofluoric acid)

PENGANGKUTAN UDARA ICAO-TI dan IATA-DGR:

Kelas ICAO/IATA: 8
Nomor UN: 1760
Kelompok pengepakan: II
Etiket: 8
Nama UN produk yang dikirim: CORROSIVE LIQUID N.O.S. (Hydrofluoric acid)

XV. INFORMASI PERATURAN/r UU

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

Klasifikasi WHMIS (Canada): Klasa D, 1a; klasa D-2a; klasa E

Tanda bahaya: C, corosif; T, toksid



Ungkapan risiko: 23/24/25 Toksid jika terhirup, kontak dengan kulit dan jika tertelan.

34 Mengakibatkan luka bakar.

Ungkapan keselamatan: 7/9 Simpan dalam kondisi wadah tertutup rapat dan di tempat yang berventilasi yang baik.

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

28 Setelah kontak dengan kulit, cuci langsung dengan sabun dan air yang banyak.

36/37/39 Gunakan pakaian pelindung, sarung tangan dan pelindung mata/muka yang sesuai.

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 2001/58/EC.

R-Kalimat dari bahan-bahan dalam paragraf II:

26/27/28 Sangat toksid jika terhirup, kontak dengan kulit dan jika tertelan.

34 Mengakibatkan luka bakar.

Diperbaruhi: M.S.D. tanggal: oktober 14, 2003

Versi: 7

Français

English

Bahasa Malayu

Nederlands

Deutsch

Español