

I. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAN**NAMA PRODUK: CEMENT-X**

Tanggal: april 9, 2004

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

KEGUNAAN: Asam pembersih**II. KOMPOSISI BAHAN**

Identifikan kimia:	EINECS #	CAS #	Kepekatan	Bahaya
Hydrogen chloride	231-595-7	7647-01-0	14 - 40	T, C; R23, 35
Formic acid	200-579-1	64-18-6	3 - 7	C; R35
Etidronic acid	220-552-8	2809-21-4	1 - 5	C; R10, 35
Alcohol C14-15, ethoxylated	polymer	68951-67-7	1 - 5	Xn, N; R22, 41, 50
Prop-2-yn-1-ol	203-471-2	107-19-7	0.1 - 1	T; R10,23/24/25, 35

Bahan bahan menurut pedoman 2004/648/EC

Etidronic acid <5%
Nonionic surfactants <5%

III. IDENTIFIKASI BAHAYA**Klasifikan bahaya dari produk menurut pedoman 1999/45/EC:** C, korosif**Bahaya bagi manusia:** Mengakibatkan luka bakar yang parah. Mengiritasi sistem pernapasan.**Bahaya bagi lingkungan:** Asam yang kuat, nilai pH dari air dapat merusak air-organisme.**IV. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN****Jika terkena kulit:** Cuci di air yang mengalir atau di air pancuran. Cuci pakaian yang telah tercemar sebelum digunakan kembali.**Jika terkena mata:** Segera bilas dengan air selama 15 menit dan hubungi dokter.**Pernapasan:** Dalam kasus kecelakaan akibat penghirupan: pindahkan korban kecelakaan untuk mendapat udara segar istirahatkan.**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:** Jangan biarkan bahan kimia memasuki pipa pembuangan air atau aliran air. Dengan tumpahan besar, tampung untuk pembuangan selanjutnya. Kosongkan untuk melawan arah angin; gunakan pakaian pelindung, tambahkan air bocoran asam untuk mengurangi asap, netralkan. Lindungi struktur metal dari asam.**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 PEMAJANAM DAN ALAT PELINDUNG DIRI****Perlindungan untuk Pernapasan:** Diperlukan ketika uap/aerosol dihasilkan.**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: Dalam kasus tidak cukupnya pasokan udara, gunakan perelatan pernapasan yang sesuai.

IX. SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Titik nyala (api) dan metode penentuan: >93.3°C (C.O.C.)

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: 84°C

Berat jenis cairan: 1,16

Titik beku: -40°C

Tekanan uap: 24 mm Hg @ 20°C.

pH: <1

Tingkat Penguapan: Tidak ditentukan.

Warna: Merah

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. Jika panas, hidrogen klorida melepaskan yang bersifat merusak dan yang sangat luar biasa memedihkan.

XI. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Kemungkinan terbuka: Terpecik pada mata dan kulit.

Batas terbuka: LD₅₀ (Calculated) 950 mg/kg

Efek akut dan kronis dari produk: Mengakibatkan luka bakar. Mengiritasi sistem pernapasan.

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)

XIII. PERBUANGAN LIMBAH

Untuk produk: EC pembuangan code No:

06 01 02 (Asam hidrogen klorida).

Produk dicairkan pada penggunaan konsentrasi (diatas 1 hingga 10) tidak merupakan suatu pembuangan yang berbahaya.

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 C1

Nomor pengenalan bahaya: 80

Nomor UN: 1760

Kelompok pengepakan: II

Etiket: 8

Nama UN produk yang dikirim (UN): CAIRAN YANG BERSIFAT MERUSAK (Asam hidrogen klorida)

PENGANGKUTAN LAUT IMDG:

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Halaman no. 3 s/d 3

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

PENGANGKUTAN UDARA ICAO-TI dan IATA-DGR:

Kelas ICAO/IATA: 8
Nomor UN: 1760
Kelompok pengepakan: II
Etiket: 8
Nama UN produk yang di kirim: CORROSIVE LIQUID N.O.S. (Hydrogen chloride)

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, 2b; klasa E



Tanda bahaya: C, Korosif



Ungkapan risiko: 35 Mengakibatkan luka bakar yang parah.

37 Mengiritasi sistem pernapasan.

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

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:

10 Dapat terbakar.

22 Berbahaya jika tertelan.

23 Toksik jika terhirup.

23/24/25 Toksik jika terhirup, kontak dengan kulit dan jika tertelan.

35 Mengakibatkan luka bakar yang parah.

41 Resiko kerusakan serius pada mata.

50 Sangat toksid bagi organisme akuatik.

Diperbaruhi: M.S.D. tanggal: april 9, 2001

Versi: 7

Français

English

Bahasa Malayu

Nederlands

Deutsch

Español