

**I. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN****NAMA PRODUK: MELROSE S**

Tanggal: februari 19, 2008

**PEMASOK:**

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

**KEGUNAAN:** Asam pencuci**II. IDENTIFIKASI BAHAYA****Klasifikan bahaya dari produk menurut pedoman 1999/45/EC:** C, korosif**Bahaya bagi manusia:** Mengakibatkan luka bakar.**Bahaya bagi lingkungan:** Asam yang kuat, nilai pH dari air dapat merusak air-organisme.**III. KOMPOSISI, INFORMASI MENGENAI UNSUR**

Identifikan kimia:	EC Index	EINECS #	CAS #	Kepekatan	Bahaya
Hexafluorosilicic acid	009-011-00-5	241-034-8	16961-83-4	10 - 30	C; R34

**Bahan bahan menurut pedoman 2004/648/EC**

Tidak

**IV. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA****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 PEMADAMAN 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 JIKA ADA PEMBEBASAN TIDAK SENGAJA****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. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN****Cara penanganan 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. KONTROL PEMAPARAN, PERLINDUNGAN DIRI****Perlindungan untuk Pernapasan:** Tidak dipakai.**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 peralatan 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:** 104°C  
**Berat jenis cairan:** 1,2 **Titik beku:** -15°C  
**Tekanan uap:** Tidak ditentukan. **pH:** 1,2 - 2,5  
**Tingkat Penguapan:** Tidak ditentukan. **Warna:** Biru  
**Kelarutan dalam air:** Sempurna **Bau pemula:** Tidak dipakai.

**X. STABILITAS DAN REAKTIVITAS**

**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 hidroxid, potassium hidroxid dan ammonium hidroxid.  
**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 TOKSOLOGI**

**Kemungkinan terbuka:** Terpecik pada mata dan kulit.  
**Batas terbuka:** LD<sub>50</sub> (Calculated) 3000 mg/kg  
**Efek akut dan kronis dari produk:** 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)

**XIII. PERTIMBANGAN PERBUANGAN**

**Untuk produk:** EC pembuangan code №:  
 06 01 99 (Pembuangan larutan kadar asam tidak menentukan lainnya ).  
**Untuk pengemasan:** EC pembuangan code №:  
 15 01 02 (pembungkus plastik). Dapat didaur ulang.

**XIV. INFORMASI PENGANGKUTAN**

**PENGANGKUTAN DARAT ADR/RID:**

**Kelas ADR/RID:** 8 C1  
**Nomor pengenalan bahaya:** 80  
**Nomor UN:** 1778  
**Kelompok pengepakan:** II  
**Etiket:** 8  
**Nama UN produk yang dikirim (UN):** FLUOROSILICIC ACID

**PENGANGKUTAN LAUT IMDG:**

**Kelas IMDG:** 8  
**Nomor UN:** 1778  
**Kelompok pengepakan:** II  
**Nomor EMS:** F-A, S-B  
**Etiket:** 8  
**Pengotoran Laut:** Tidak  
**Nama UN produk yang dikiiirim:** FLUOROSILICIC ACID

## LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Halaman no. 3 s/d 3

### PENGANGKUTAN UDARA ICAO-TI dan IATA-DGR:

Kelas ICAO/IATA: 8  
Nomor UN: 1778  
Kelompok pengepakan: II  
Etiket: 8  
Nama UN produk yang dikirim: FLUOROSILICIC ACID

### XV. INFORMASI MENGENAI PERATURAN

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

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



Tanda bahaya: C, Korosif



**Ungkapan risiko: 34** Mengakibatkan luka bakar.

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

**27** Lepaskan langsung semua pakaian yang terkontaminasi.

**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:

**34** Mengakibatkan luka bakar.

Diperbaruhi: M.S.D. tanggal: April 22, 2005

Versi: 8

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

[Français](#)

[English](#)

[Bahasa Malayu](#)

[Nederlands](#)

[Deutsch](#)

[Español](#)