

**I. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN****NAMA PRODUK: PROTECTO 7202****Tanggal: September 29, 2006****PEMASOK:**

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

**KEGUNAAN:** Perawatan ketel uap**II. KOMPOSISI BAHAN**

Identifikan kimia:	EINECS #	CAS #	Kepekatan	Klasifikasi
Morpholine	203-815-1	110-91-8	7 - 13	C; R10, 20/21/22, 34
Cyclohexylamine	203-629-0	108-91-8	7 - 13	C; R10, 21/22, 34

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

Tidak

**III. IDENTIFIKASI BAHAYA****Klasifikan bahaya dari produk menurut pedoman 1999/45/EC:** Xi, mengiritasi.**Bahaya bagi manusia:** Mengiritasi mata dan kulit.**Bahaya bagi lingkungan:** Tidak dapat dipakai.**IV. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN****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 PENANGGULANGAN KEBAKARAN****Sifat mudah terbakar:** Tidak mudah terbakar.**Tindakan Pemadaman:** Tidak dipakai.**Risiko pembakaran produk:** Tidak dipakai.**Risiko kebakaran besar & ledakan:** Tidak.**VI. TINDAKAN MENGATASI KEBOCORAN DAN TUMPAHAN****Langkah-langkah jika terjadi tumpahan atau kebocoran:** Jumlah kecil - Siram dengan air.

Jumlah besar - Dapat meluap/tertumpah dan tampung ke dalam suatu wadah pembuangan. Tampung sisa produk dengan tanah atau pasir dan tentukan dengan pembuangan yang kuat. Siram daerah tumpahan dengan air.

**Peralatan yang digunakan untuk perlindungan diri:** Sarung tangan pelindung dan kacamata pengaman.**VII. PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN****Cara penanganan khusus dan peralatan:** Pergunakan hanya di bidang yang ditukar udara dengan baik.**Syarat-syarat tertentu untuk penyimpanan:** Jangan disimpan dekat tempat yang sangat panas atau dekat api yang menyala. Simpan di tempat yang tertutup.**VIII. PENGENDALIAN PEMAJANAM DAN ALAT PELINDUNG DIRI****Perlindungan untuk Pernapasan:** Dalam kasus tidak cukupnya pasokan udara, gunakan peralatan pernapasan yang sesuai.**Perlindungan untuk Sarung tangan:** Karet atau neoprene.**Perlindungan untuk Mata:** Kaca mata pengaman.**Peralatan Perlindungan Tambahan:** Tidak dipakai.**Ventilasi:** Gunakan ventilasi yang cukup memadai untuk pekerjaan yang berakut.**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:** Kecil amonia

**Titik didih:** 100°C

**Berat jenis cairan:** 0,994

**Titik beku:** -7°C

**Tekanan uap:** Tidak ditentukan.

**pH:** 11,2 - 11,8

**Tingkat Penguapan:** Tidak ditentukan.

**Warna:** Tidak berwarna

**Kelarutan dalam air:** Sempurna

**Bau pemula:** Tidak ditentukan.

### 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.

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

**Risiko dari pembusukan produk:** Tidak ada.

### XI. INFORMASI TOKSIKOLOGI

**Kemungkinan terbuka:** Terpecik pada kulit atau mata.

**Batas terbuka:** LD<sub>50</sub> (Menghitung) 10.000 mg/kg

**Efek akut dan kronis dari produk:** Mengiritasi mata dan kulit.

**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)

### XIII. PERBUANGAN LIMBAH

**Untuk produk:** EC pembuangan code No:

07 07 01 (Mengandung air pembersih dan air abu induk).

**Untuk pengemasan:** EC pembuangan code No:

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

### XIV. PENGANGKUTAN BAHAN

#### PENGANGKUTAN DARAT ADR/RID:

<b>Kelas ADR/RID:</b>	8	C7
<b>Nomor pengenalan bahaya:</b>	80	
<b>Nomor UN:</b>	3267	
<b>Kelompok pengepakan:</b>	II	
<b>Etiket:</b>	8	
<b>Nama UN produk yang dikirim :</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Morpholine)	

#### PENGANGKUTAN LAUT IMDG:

<b>Kelas IMDG:</b>	8
<b>Nomor UN:</b>	3267
<b>Kelompok pengepakan:</b>	II
<b>Nomor EMS:</b>	F-A, S-B
<b>Etiket:</b>	8
<b>Pengotoran Laut:</b>	Tidak
<b>Nama UN produk yang dikirim:</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Morpholine)

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

<b>Kelas ICAO/IATA:</b>	8
<b>Nomor UN:</b>	3267
<b>Kelompok pengepakan:</b>	II
<b>Etiket:</b>	8

## LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Halaman no. 3 s/d 3

Nama UN produk yang dikirim: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Morpholine)

### XV. INFORMASI PERATURAN/r UU

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

**Klasifikasi WHMIS (Canada):** Kelas D-2b, Kelas E



**Tanda bahaya:** Xi, mengiritasi



**Ungkapan risiko: 36/38** Mengiritasi mata dan kulit.

**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.

**20/21/22** Berbahaya jika terhirup, kontak dengan kulit dan jika tertelan.

**21/22** Berbahaya jika terjadi kontak dengan kulit dan jika tertelan.

**34** Mengakibatkan luka bakar.

**Diperbaruhi: M.S.D. tanggal:** September 29, 2003

[Français](#)

[English](#)

[Bahasa Malayu](#)

[Nederlands](#)

[Español](#)

[Deutsch](#)