

I. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN**NAMA PRODUK: PROTECTO 7201****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	10 - 30	C; R10, 20/21/22, 34
Cyclohexylamine	203-629-0	108-91-8	10 - 30	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:** C, korosif.**Bahaya bagi manusia:** Mengakibatkan luka bakar. Berbahaya jika terhirup, kontak dengan kulit dan jika tertelan.**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 berkabut.**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
Koefisien of n-octanol/penyaluran air: Tidak ditentukan.
Bau: Kecil amonia
Berat jenis cairan: 0,994
Tekanan uap: Tidak ditentukan.
Tingkat Penguapan: Tidak ditentukan.
Kelarutan dalam air: Sempurna

Berat jenis uap air: Tidak ditentukan.
Titik didih: 100°C
Titik beku: -7°C
pH: 11,2 - 11,8
Warna: Tidak berwarna
Bau pemula: Tidak ditentukan.

X. STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

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 TOKSIKOLOGI

Kemungkinan terbuka: Terpecik pada kulit atau mata.
Batas terbuka: LD₅₀ (Menghitung) 8.000 mg/kg
Efek akut dan kronis dari produk: Berbahaya jika terhirup, kontak dengan kulit dan 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)

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:

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

PENGANGKUTAN LAUT IMDG:

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

PENGANGKUTAN UDARA ICAO-TI dan IATA-DGR:

Kelas ICAO/IATA: 8
Nomor UN: 3267
Kelompok pengepakan: II

Etiket: 8
Nama UN produk yang dikirim: CORROSIVE LIQUID, BASIC, CORROSIVE, 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: C, Korosif



Ungkapan risiko: 20/21/22 Berbahaya jika terhirup, kontak dengan kulit dan jika tertelan.

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