

### I. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

**NAMA PRODUK: PROTECTO 7201**

**Tanggal: September 29, 2009**

**PEMASOK:**

Melrose Chemicals Ltd.  
2323-46th ave.  
Lachine, QC  
CANADA H8T 3C9  
Tel: +1 (514) 631-2998  
Fax: +1 (514) 631-2997  
E-mail: [prodsafe@melrosechem.com](mailto:prodsafe@melrosechem.com)

**KEGUNAAN:** Perawatan ketel uap

### II. 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.

### III. KOMPOSISI, INFORMASI MENGENAI UNSUR

Identifikan kimia:	Index #	EINECS #	CAS #	Kepekatan	Klasifikasi
Morpholine	613-028-00-9	203-815-1	110-91-8	10 - 30	C; R10, 20/21/22, 34
Cyclohexylamine	612-050-00-6	203-629-0	108-91-8	10 - 30	C; R10, 21/22, 34, 62

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

Tidak

### IV. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

**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 PEMADAMAN KEBAKARAN

**Sifat mudah terbakar:** Tidak mudah terbakar.

**Tindakan Pemadaman:** Tidak dipakai.

**Risiko pembakaran produk:** Tidak dipakai.

**Risiko kebakaran besar & ledakan:** Tidak.

### VI. TINDAKAN JIKA ADA PEMBEBASAN TIDAK SENGAJA

**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. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

**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. KONTROL PEMAPARAN, PERLINDUNGAN DIRI

**Perlindungan untuk Pernapasan:** Dalam kasus tidak cukupnya pasokan udara, gunakan peralatan pernapasan yang sesuai.

**Perlindungan untuk Sarung tangan:** Nitril 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.)

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**  
Menurut 1907/2006/EC, Artikel 31, Ruangannya tambahan II. (REACH)

Halaman no. 2 s/d 3

**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:** Kuning muda  
**Kelarutan dalam air:** Sempurna **Bau pemula:** Tidak ditentukan.

**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.  
**Kondisi reaktifitas:** Hindari pencemaran dengan mengaktifkan kembali zat atau bahan-bahan.  
**Risiko dari pembusukan produk:** Tidak ada.

**XI. INFORMASI TOKSOLOGI**

**Kemungkinan terbuka:** Terpecik pada kulit atau mata.  
**Batas terbuka:** LD<sub>50</sub> (Menghitung) 6.000 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. PERTIMBANGAN PERBUANGAN**

**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. INFORMASI PENGANGKUTAN**

**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, CORROSIVE, 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, CORROSIVE, N.O.S. (Morpholine)

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



**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**  
Menurut 1907/2006/EC, Artikel 31, Ruang tambahan II. (REACH)

Halaman no. 3 s/d 3

**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 MENGENAI PERATURAN**

**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.

**34** Mengakibatkan luka bakar.

**62** Kemungkinan risiko terhadap rusaknya kesuburan.

**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 1907/2006 (REACH) dan undang-undang setempat.

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.

**62** Kemungkinan risiko terhadap rusaknya kesuburan.

**Diperbaruhi: M.S.D. tanggal:** September 29, 2006

**Versi:** 8

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

[Français](#)

[English](#)

[Bahasa Malayu](#)

[Nederlands](#)

[Deutsch](#)

[Español](#)