

**I. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN****NAMA PRODUK: PINE CLEAN****Tanggal: Maret 9, 2007****PEMASOK:**

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

**KEGUNAAN:** Pembersih**II. KOMPOSISI BAHAN**

| Identifikan kimia:                             | EINECS #  | CAS #     | Kepekatan Bahaya |            |
|--|-----------|-----------|------------------|------------|
| Pine Oil                                       | 304-455-9 | 8002-09-3 | 7 - 13           | Xi; R36/38 |
| <b>Bahan bahan menurut pedoman 2004/648/EC</b> |           |           |                  |            |
| Anionic surfactants                            | <5%       |           |                  |            |
| Nonionic surfactants                           | <5%       |           |                  |            |
| Sabun  | <5%       |           |                  |            |
| EDTA   | <5%       |           |                  |            |

**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:** Tidak berbahaya**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:** Tidak dipakai.**Syarat-syarat tertentu untuk penyimpanan:** Tidak dipakai.**VIII. PENGENDALIAN PEMAJANAM DAN ALAT PELINDUNG DIRI****Perlindungan untuk Pernapasan:** Tidak dipakai.**Perlindungan untuk Sarung tangan:** Karet atau nitril.**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**Berat jenis uap air:** Tidak ditentukan.**Koefisien of n-octanol/penyaluran air:** Tidak ditentukan.**Bau:** Wangi pinus**Titik didih:** 102°C

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Berat jenis cairan:</b> 1,08             | <b>Titik beku:</b> 0°C               |
| <b>Tekanan uap:</b> Tidak ditentukan.       | <b>pH:</b> 8,5 - 9,5                 |
| <b>Tingkat Penguapan:</b> Tidak ditentukan. | <b>Warna:</b> Kuning                 |
| <b>Kelarutan dalam air:</b> Sempurna        | <b>Bau pemula:</b> 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:** Terpecek pada kulit dan mata.

**Batas terbuka:** LD<sub>50</sub> (Calculated) 3000 mg/kg

**Efek akut dan kronis dari produk:** Iritasi pada kulit dan mata.

**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:

20 01 30 (Tidak ada diterjen yang berbahaya untuk perkotaan atau kumpulan pembuangan industri).

**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>                    | Tidak dipakai. |
| <b>Nomor pengenalan bahaya:</b>          | Tidak dipakai. |
| <b>Nomor UN:</b>                         | Tidak dipakai. |
| <b>Kelompok pengepakan:</b>              | Tidak dipakai. |
| <b>Etiket:</b>                           | Tidak dipakai. |
| <b>Nama UN produk yang dikirim (UN):</b> | Tidak dipakai. |

#### PENGANGKUTAN LAUT IMDG:

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| <b>Kelas IMDG:</b>                    | Tidak dipakai. |
| <b>Nomor UN:</b>                      | Tidak dipakai. |
| <b>Kelompok pengepakan:</b>           | Tidak dipakai. |
| <b>Nomor EMS:</b>                     | Tidak dipakai. |
| <b>Etiket:</b>                        | Tidak dipakai. |
| <b>Pengotoran Laut:</b>               | Tidak          |
| <b>Nama UN produk yang dikiiirim:</b> | Tidak dipakai. |

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

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>Kelas ICAO/IATA:</b>             | Tidak dipakai. |
| <b>Nomor UN:</b>                    | Tidak dipakai. |
| <b>Kelompok pengepakan:</b>         | Tidak dipakai. |
| <b>Etiket:</b>                      | Tidak dipakai. |
| <b>Nama UN produk yang dikirim:</b> | Tidak dipakai. |

### 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).

# LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Halaman no. 3 s/d 3

Klasifikasi WHMIS (Canada): Kelas D-2b

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.

**46** Jika terminum segera hubungi dokter dan perlihatkan botol/wadah atau etiket ini.

## 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:

**36/38** Mengiritasi mata dan kulit.

Diperbaruhi: **M.S.D. tanggal:** Maret 9, 2004

**Versi: 8**

[Français](#)

[English](#)

[Bahasa Malayu](#)

[Nederlands](#)

[Español](#)

[Deutsch](#)