



## K-OTHRINE® 20EW 12X1L BOT ID

102000011793

Tanggal : 05.06.2009

### 1. INFORMASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Dagang : K-OTHRINE® 20 EW  
Kegunaan : Insektisida Public Hygiene  
Formulator/Perusahaan : Bayer Enviromental Science  
PT. Bayer Indonesia  
Mid Plaza I Lt. 11  
Jl. Jend. Sudirman Kav. 10-11  
Jakarta 10220, INDONESIA  
Telepon : +62 21 570 3661  
Fax : +62 21 5790 7025  
Telepon Darurat : 0 8001 801 801 (bebas pulsa)

### 2. FORMULASI

K-OTHRINE 20EW merupakan insektisida berbentuk emulsi dalam minyak menggunakan solvent naphtha petroleum yang bersifat *water-based* dan mengandung bahan aktif deltametrin 20 g/l.

### 3. PERINGATAN BAHAYA

WHO-classification : III (slightly hazardous)  
Berbahaya jika terhirup dan tertelan. Jika terkena kulit dapat menyebabkan kulit kering. Tidak dianjurkan digunakan pada lingkungan perairan dan tidak cocok untuk pertanian.

### 4. PERTOLONGAN PERTAMA

**Kulit** : Cucilah segera dengan sabun dan air bersih selama 15 menit kemudian pakailah krim kulit yang mengandung vitamin E. Mintalah perawatan dokter jika diperlukan.  
**Mata** : Basuhlah segera dengan air bersih selama 15 menit, jika masih merasakan basuh lagi selama 5 menit. Mintalah perawatan dokter jika terjadi iritasi.  
**Termakan** : Bawalah penderita keluar untuk menghirup udara segar. Usahakan untuk dimuntahkan dan segeralah minta perawatan dokter.  
**Petunjuk Perawatan** : Iritasi pada kulit biasanya akan hilang dengan sendirinya dalam waktu 24 jam. Jika tertelan atau terjadi iritasi lanjutan, lakukan perawatan berdasarkan gejala keracunan (simtomatik). Tidak tersedia antidot khusus dan kontraindikasi dengan pemberian atropin.

### 5. PENCEGAHAN KEBAKARAN

Gunakan alat pemadam berisi karbon dioksida (CO<sub>2</sub>), alcohol-resistant foam, dry agent atau penyemprotan menggunakan air. Pindahkan produk dari lokasi kebakaran dan simpanlah menggunakan wadah kering dan dingin. Pakailah masker ketika memadamkan api.

### 6. TINDAKAN PENCEGAHAN

Hindari kontak langsung dengan ceceran atau permukaan yang terkontaminasi. Bersihkan lantai dan permukaan yang terkontaminasi dengan air. Gunakan pakaian dan pelindung diri yang sesuai. Dilarang makan dan minum selama melakukan penyemprotan. Dilarang digunakan pada lingkungan perairan.

### 7. PENYIMPANAN

Tidak dibutuhkan peralatan dan petunjuk khusus untuk membuka kemasan. Simpanlah dalam kemasan asli di dalam ruangan yang berventilasi baik. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan tempat penyimpanan makanan dan minuman. Berilah tanda khusus dan keterangan yang mudah terlihat/dibaca.



## K-OTHRINE® 20EW 12X1L BOT ID

102000011793

Tanggal : 05.06.2009

### 8. ALAT PELINDUNG DIRI

Menggunakan pelindung diri seperti baju aplikasi terbuat dari poliester, masker untuk bernafas, sarung tangan dari nitrile dengan ketebalan minimal 0.40 mm dan kaca mata keselamatan (EN 166). Cucilah tangan ketika mencampur dan melakukan penyemprotan. Tanggalkan pakaian dan letakkan secara terpisah, serta cucilah sebelum menggunakannya kembali.

### 9. SIFAT FISIK PRODUK

Berbentuk cairan berwarna putih dengan kisaran pH 4.5 – 7.0 dan densitas 1.0 g/m<sup>3</sup> pada suhu 20°C.

### 11. TOKSISITAS

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Toksitas Akut</b>    | : LD50 oral (tikus) > 2.000 mg/kg<br>LD50 dermal (tikus) > 5.000 mg/kg   |
| <b>Potensi Iritasi</b>  | : Slightly irritant pada kulit dan mata dengan pengujian menggunakan kelinci.  |
| <b>Toksitas Akuatik</b> | : LC50 ( <i>Cyprinus carpio</i> ) = 0.0539 mg/l dalam 96 jam<br>EC50 ( <i>Daphnia magna</i> ) = 0.00056 mg/l dalam 48 jam. |

### 12. PENANGANAN LIMBAH

Kumpulkan wadah bekas kemasan dan bakar pada tempat pembakaran khusus kemasan untuk bahan kimia. Kuburkan bekas kemasan di dalam tanah dengan kedalaman minimal 2 meter atau sesuai rekomendasi setempat.

### 13. INFORMASI PENGANGKUTAN

#### ADR/RID/ADNR

UN-Number **3082**. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)

#### IMDG

UN-Number **3082**. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)

#### IATA

UN-Number **3082**. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)

### 15. INFORMASI TAMBAHAN LAINNYA

Informasi yang terdapat dalam MATERIAL SAFETY DATASHEET ini merupakan penjelasan bagi pengguna tentang informasi produk K-OTHRINE 20 EW dan berkaitan dengan kemungkinan resiko yang dapat terjadi jika tidak merujuk pada petunjuk penggunaan dan menggunakan pelindung diri standar yang disarankan.