Lembaran Data Keamanan
Safety Data Sheet

063278/06

13 April 1995

1. Identifikasi produk dan perusahaan

Racumin **00281875**

PT Bayer Indonesia Tbk, BG - Crop Protection
Mid Plaza I lt. 17, Jl. Jend. Sudirman Kav. 10-11, Jakarta 10220
P.O. Box 2507 Jakarta 10001
Telp. (021) 570 3661 Fax. (021) 570 4150

2. Komposisi/informasi kandungan

Produk ini mengandung :

Kumatetralil 0,75 %	No. CAS : 5836-29-3	Simbol keamanan : T+
	No. Index :607-059-00-7	R-phrases :27/28-48/24/25

3. Peringatan bahaya

Berbahaya bila tertelan dan bila terkena kulit.

4. Petunjuk pertolongan pertama

PETUNJUK UMUM
Jauhkan penderita dari daerah bahaya. Jika pasien tidak sadarkan diri, baringkan atau mengusung penderita dalam posisi lateral.
Tanggalkan segera pakaian yang tercemar produk.
BILA TERHISAP
Hubungi segera dokter terdekat.
BILA TERKENA KULIT
Cucilah segera kulit yang terkena dengan banyak air dan sabun.
BILA TERKENA MATA
Cucilah segera mata yang terkena dengan air yang mengalir dan hubungi dokter mata.
BILA TERTELAN
Hubungi segera dokter terdekat.

INFORMASI UNTUK DOKTER
Lihat nomor 11 untuk informasi toksikologi.
Bahan aktif yang tercantum pada nomor 2 diatas termasuk ke dalam golongan kimia : derivat coumarin
Gejala keracunan : haemorrhagic diathesis, haematuria, protombin dalam darah menjadi lebih lama, sakit perut, anemia, shock.
Perawatan oleh dokter : pertolongan dasar, dekontaminasi, pemberian antidot, Transfusi darah untuk kasus gawat.
Antidot : vitamin K1

5. Petunjuk pemadaman kebakaran

Media pemadaman : penyemprotan air tekanan tinggi (sprayed water jet), busa, tepung pemadam (*extinguishing powder*),CO_2, pasir.

Padamkan pada saat sumber api masih kecil jika memungkinkan.
Pakailah alat pelindung pernapasan.
Pada ruangan yang berventilasi cukup : pakailah topeng muka dengan kombinasi filter, misalnya ABEK-P2 (tidak memberikan perlindungan dari CO).
Pada ruang tertutup : respirator dengan tabung oksigen sendiri.
Isilah alat pemadam dengan air.

6. **Petunjuk pada kecelakaan**
Gunakanlah peralatan pelindung seperti tertera pada nomor 8.
Jangan membuang pestisida ke dalam saluran air atau sumber air.

Bersihkan pestisida yang tumpah dengan serbuk gergaji atau dengan penyedot debu (*vacuum cleaner*) yang sesuai. Hindarilah terbentuknya debu. Masukkan tumpahan tersebut ke dalam wadah tertutup. Untuk membersihkan lantai dan semua barang yang terkena pestisida, gunakanlah kain lembab yang setelah digunakan langsung dibuang pada tempat yang tertutup.

7. **Penanganan dan penyimpanan**
PETUNJUK PENANGANAN YANG AMAN
Bahan wadah yang sesuai : LDPE (low density polyethylene).
Buatlah tempat khusus untuk produk, dan air untuk pemadam kebakaran harus tersedia.

PETUNJUK PENCEGAHAN PADA KEBAKARAN DAN LEDAKAN
Aturlah formasi sedemikian rupa di penyimpanan untuk mencegah bahan-bahan yang bila tercampur menimbulkan ledakan .
Jauhkan dari sumber api atau dari sumber yang mudah mengeluarkan percikan api dan jangan merokok.
Pastikan wadah tertutup rapat.
Cegahlah penumpukan debu dan debu yang beterbangan.

PETUNJUK PENYIMPANAN
Lihat nomor 15 untuk peraturan penyimpanan.
Untuk menjaga kualitas barang, simpanlah barang pada tempat yang kering
Peka terhadap bau. Jauhkan dari bahan yang berbau menyengat. Simpanlah dalam ruangan yang tertutup, sehingga hanya yang berkepentingan saja boleh masuk.
Jauhkan dari makanan, minuman dan makanan ternak.

8. **Petunjuk keamanan pada pekerja**
Apabila menangani produk dalam keadaan terbuka tutupnya, dan apabila kontak dengan kulit memungkinkan, usahakanlah :
Pelindung pernafasan : masker debu halus (Klas P1)
Pelindung tangan : sarung tangan untuk bahan kimia
Pelindung mata : penutup mata (*goggles)*

Perlindungan kesehatan
Jaga kebersihan. Hindarilah kontak langsung dengan produk.
Gantilah baju yang terkontaminasi produk. Cucilah baju tersebut secara Terpisah atau hancurkan bila perlu. Cucilah tangan sebelum Makan atau minum dan setelah selesai bekerja.

9. **Sifat fisik dan kimia**
Bentuk : padat, tepung (powder)
Warna : biru
Bau : sedikit berbau
Kepadatan tepung (*tap/bulk density*) : 200/130 ml/100 g
Kelarutan dalam air : praktis tidak larut
Koefisien partisi : log P octanol/air
= kumatetralil: 3,46

Mudah terbakar : BZ 2 = cepat tersulut dan cepat menyebar (VDI 2263)
Impak sensitivitas : tidak sensitif terhadap impak
Ledakan debu : kemungkinan menyebabkan ledakan debu.

10. **Stabilitas dan reaktifitas**

11. **Data toksikologi**

Toksisitas akut :
LD_{50} oral, tikus : $\pm$ 5000 mg/kg (Bayer)*
LD_{50} dermal, tikus : > 5000 mg/kg (Bayer)*

Iritasi pada kulit/kelinci : tidak menimbulkan iritasi (Bayer)*
Iritasi pada membran mukosa/kelinci : tidak menimbulkan iritasi (Bayer)*

* dihitung dari bahan aktif

12. **Informasi tentang lingkungan**

Toksisitas pada ikan (bahan aktif)
LC50 : + 1000 ppm (96 jam); guppy *Lebistes reticulatus* (Bayer)

13. **Cara pemusnahan**

Bila produk yang tidak terpakai dalam jumlah banyak, konsultasikan dengan produsen/supplier. Masukkan ke dalam wadah khusus sisa produk yang tinggal sedikit dan kemasan bekas yang belum dibersihkan, berilah label pada wadah tersebut dan kirimkan ke tempat pembakaran (*incinerator*) yang sesuai dengan peraturan setempat.

Pelabelan pemusnahan
Nomor kode sisa produk (sampah) :
53103 Stok lama dan sisa pestisida (bahan jadi)
53104 Sampah dari proses produksi pestisida di pabrik

14. **Informasi pengangkutan**

Kode GGVSee/IMDG : -- UN No. : no MFAG : -- EmS : --
PG : -- MPO : --
GGVE/GGVS : Class 9 No. 12C RID/ADR : Class 9 No. 12C
Tanda bahaya : berbahaya no. 090 Subtance no. 3077
ADNR : Class 9 No. 12C Cat -- ICAO/IATA-DGR : tidak terdaftar
Keterangan untuk pengiriman darat : --
Keterangan untuk pengiriman laut : --
Keterangan untuk pengiriman udara : --
Keterangan lainnya :
Bukan kargo berbahaya. Jagalah tetap kering. Tempatkan terpisah dengan bahan Makanan.

15. **Informasi peraturan**

Pelabelan berdasarkan peraturan EEC :
Simbol : Xn, tanda bahaya : perhatian (harmful)
Kandungan : kumatetralil 0,75 %
R 21/22 : berbahaya bila terkena kulit dan bila tertelan
S 22 : jangan menghisap debu produk

15. Informasi peraturan (lanjutan)
S 36/37 : pakailah pakaian pelindung dan sarung tangan yang sesuai

Batas nilai debu : 6 mg debu halus/m3 udara (German MAK-value - TRGS 900)

Klas penyimpanan (VCI) : klas 11

16. **Informasi tambahan**
Tracking powder : Tepung umpan
Kegunaan : rodentisida

Alamat bila terjadi keracunan, kebakaran atau kerusakan :
PT Bayer Indonesia Tbk, BG-Crop Protection
Mid Plaza I lt. 17, Jl. Jend. Sudirman Kav. 10-11, Jakarta 10220
P.O. Box 2507 Jakarta 10001
Telp. (021) 570 3661 Fax. (021) 570 4150

Pabrik : PT Bayer Indonesia Tbk, Jl. Rawa Sumur No. 12
Kawasan Industri Pulogadung, Jakarta
Telp. (021) 460 3772 Fax. (021) 460 1062

Data diatas disusun berdasarkan pengetahuan dan pengalaman pada saat sekarang. Tujuan dari Safety Data Sheet ini untuk memberikan gambaran produk bersangkutan tentang syarat keamanan yang diperlukan. Data diatas tidak dimaksudkan untuk memberikan jaminan terhadap sifat produk tersebut.