

Lembaran Data Keamanan

Safety Data Sheet

065122/05

24 Januari 1995

hal 1/6

1. Identifikasi produk dan perusahaan

Solfac 50 EC

00786225

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:

siflutrin 50 gr/l	No. CAS : 68359-37-5 No. Index: --	Simbol bahaya : Xn R-phrases : 22-36/38
campuran isomer xylene % berat : ± 85	No. CAS : 1330-20-7 No. Index: 601-022-00-9	Simbol bahaya : Xn R-phrases : 10-20/21-38
alkilarilsulfonat % berat : ± 4	No. CAS : -- No. Index: --	Simbol bahaya : Xi R-phrases : 38-41
alkilfenol poliglikol eter % berat : ± 5	No. CAS : 37205-87-1 No. Index: --	Simbol bahaya : Xn R-phrases : 22-36

3. Peringatan bahaya

Bahan mudah terbakar.
Dapat menyebabkan keracunan melalui kulit dan pernafasan.
Menyebabkan iritasi kulit dan mata.

4. Petunjuk pertolongan pertama

PETUNJUK UMUM

Jauhkan penderita yang terkena dari daerah yang berbahaya.
Tanggalkan segera pakaian yang terkena produk.

BILA TERHISAP

Bawalah penderita ke ruangan yang berudara segar. Hubungi dokter segera.

BILA TERKENA KULIT

Cucilah kulit yang terkena dengan air dan sabun, kemudian ikuti saran dokter.

BILA TERKENA MATA

Cucilah segera mata yang terkena dengan air bersih dan pergilah segera ke dokter mata.

BILA TERTELAN

Pergilah segera ke dokter unit gawat darurat.

Safety Data Sheet

065122/05

20 Juni 1993

hal 2/6

Solfac 50 EC

00786225

INFORMASI UNTUK DOKTER

Lihat No. 11 untuk informasi toksikologi.

Bahan aktif yang tertera pada No. 2 termasuk dalam golongan : piretroid

Perawatan oleh dokter : pertolongan dasar, decontaminasi, perlakuan secara simtomatik.

5. Petunjuk pemadaman kebakaran

Alat yang diperlukan: sprayed water jet, busa, bubuk pemadam kebakaran, CO2 dan pasir.

Padamkan pada saat sumber api masih kecil jika memungkinkan.

Gunakan alat pelindung respirator.

Pada ruangan yang berventilasi cukup: gunakan masker penutup muka dengan kombinasi filter seperti ABEK-P2 (tidak memberikan perlindungan terhadap karbon monoksida).

Pada ruangan tertutup : gunakan alat pernafasan (respirator) dengan tabung oksigen sendiri. Isi air pemadam kebakaran.

Bila terjadi kebakaran, pembentukan hidrogen klorida, hidrogen sianida, hidrogen florida, karbon monoksida dan nitrogen oksida harus diantisipasi.

6. Petunjuk bila terjadi kecelakaan

PETUNJUK PENANGANAN YANG AMAN:

Bahan kemasan yang sesuai : HDPE (high density polyethylene), LDPE, aluminium-bahan lapisan permukaan, blackplate - bahan lapisan permukaan.

Pada saat wadah terbuka, gunakan ventilasi/pengisap udara lokal untuk mencegah penyebaran uap. Buatlah tempat khusus untuk produk dan sediakan air

Untuk pemadam kebakaran.

PETUNJUK PENCEGAHAN TERJADINYA KEBAKARAN DAN LEDAKAN:

Simpanlah produk sedemikian rupa sehingga terhindar dari bahan lain yang bila tercampur dapat menimbulkan ledakan. Jauhkan dari sumber api dan jangan merokok. Simpanlah wadah tertutup rapat dan letakkan pada ruangan yang berventilasi baik.

Ambil tindakan pencegahan terhadap terjadinya medan listrik statis (gesekan yang dapat menimbulkan medan listrik).

INFORMASI PENYIMPANAN:

Lihat No. 15 untuk peraturan penyimpanan.

Perhatikan peraturan yang tertuang dalam konsep VCI untuk penyimpanan secara terpisah / umum.

Untuk menjaga kualitas, simpan produk di tempat yang kering dan hindarkan dari tempat yang bersuhu dibawah 0°C dan diatas 40°C.

Simpan tertutup rapat, terkunci, serta diluar jangkauan anak-anak.
Jauhkan dari bahan makanan, minuman dan makanan ternak.

Safety Data Sheet

065122/05

20 Juni 1993
Solfac 50 EC

hal 3/6
00786225

7. Penanganan dan penyimpanan

Untuk menjaga kualitas, simpan produk di tempat yang kering dan hindarkan dari tempat yang bersuhu dibawah -10 dan diatas 40°C .
Simpan tertutup rapat, terkunci, serta diluar jangkauan anak-anak.
Jauhkan dari bahan makanan, minuman dan makanan ternak.

Simpanlah produk sedemikian rupa sehingga terhindar dari bahan lain yang bila tercampur dapat menimbulkan ledakan. Hindarkan dari sumber api dan jangan merokok.

Simpanlah wadah tertutup rapat dan letakkan pada ruangan yang berventilasi cukup.

Ambil tindakan pencegahan terhadap terjadinya medan listrik statis (gesekan yang dapat menimbulkan medan listrik).

8. Petunjuk keamanan pada pekerja

Untuk memperkecil terjadinya kontaminasi dapat dilihat pada No. 7 yaitu "Penanganan dan Penyimpanan"

Ambang batas yang berhubungan dengan tempat bekerja tertera dalam No. 15 mengenai "Informasi Peraturan"

Apabila menangani produk dalam keadaan terbuka tutupnya, dan bila memungkinkan terjadi kontak dengan kulit, usahakan:

Perlindungan pernafasan : gunakan masker berfilter ABEK-P2

Perlindungan tangan : pakailah sarung tangan untuk bahan kimia.

Alat perlindungan lainnya: pada kejadian tertentu diperlukan alat pelindung tambahan seperti menggunakan tutup kepala, sarung tangan atau sepatu boot yang tahan terhadap bahan kimia dan listrik, pakaian pelindung yang tahan bahan kimia dengan atau tanpa tabung oksigen.

Perlindungan kesehatan :

Jagalah kebersihan pada tempat bekerja. Hindarkan kontak langsung dengan produk
Simpan pakaian untuk bekerja secara terpisah. Tanggalkan/ganti pakaian yang sudah kotor. Cucilah tangan sebelum istirahat dan setelah selesai bekerja.

9. Sifat fisik dan kimia

diuji sesuai dengan

Bentuk: cair, jernih
Warna : coklat
Bau : berbau /aromatic

Berat jenis:	$\pm 0,90 \text{ g/cm}^3$ pada 20°C	
Kelarutan dalam air :	membentuk emulsi	
Titik didih :	125°C	
Tekanan uap :	15 hPa pada 20°C	
	69 hPa pada 50°C	
	87 hPa pada 50°C	
Koefisien partisi :	$\log P$ oktanol/air =	
	siflutrin : ± 6	
Kekentalan:	10.1 detik pada 20°C	DIN 53211
Titik nyala :	26°C	DIN 51758
Suhu bakar :	$> 500^\circ\text{C}$	DIN 51794

Safety Data Sheet

065122/05

20 Juni 1993
Solfac 50 EC

00786225

hal 4/6

10. Stabilitas dan reaktifitas

11. Data toksikologi

Toksisitas akut :

LD₅₀ oral, tikus : $\pm 1300 \text{ mg/kg}$ (Bayer) (1)

LD₅₀ dermal, tikus : $> 5000 \text{ mg/kg}$ (Bayer) (1)

Iritasi pada kulit / kelinci : iritasi sedang (Bayer) (1)

Iritasi pada membran mukosa / kelinci : iritasi berat (Bayer) (1)

Reaksi sensitisasi seperti rasa terbakar dan gatal-gatal terjadi setelah kulit terkena. (Bayer) (2)

(1) hasil uji dari produk yang sama

(2) turunan dari data bahan aktif

Formulasi dalam data sheet ini dikalsifikasikan dengan metoda konvensional.

12. Informasi tentang bahaya pada lingkungan

Toksisitas pada ikan :

siflutrin :

LC₅₀ : $0,0032 \text{ mg/l}$ (96 jam); *Leuciscus idus* (Bayer)

LC₅₀ : $0,0006 \text{ mg/l}$ (96 jam); *Salmo gairgneri* (Bayer)

LC₅₀ : $0,022 \text{ mg/l}$ (96 jam); ikan mas *Cyprinus carpio* (Bayer)

LC₅₀ : $0,0015 \text{ mg/l}$ (96 jam); *Lepomis macrochirus* (Bayer)

campuran isomer xylene :

LC₅₀ : 86 mg/l (48 jam) *Leuciscus idus* (Shell)

LC₅₀ : 14 mg/l (96 jam) *Salmo gairgneri* (Shell)

Toksisitas pada Daphnia:

campuran isomer xylene

EC₅₀ : 165 mg/l (24 jam); *Daphnia magna* (Shell)

13. Pertimbangan pemusnahan

Masukkan wadah bekas dan sisa produk ke dalam wadah khusus kemudian tutup dan beri label. Musnahkan bahan-bahan tersebut dengan cara membakar ke dalam incenerator sesuai dengan peraturan pemusnahan yang ada. Bila dalam jumlah banyak, hubungi produsen/supplier.

Pelabelan pemusnahan :

53103 Stok lama dan sisa pestisida (bahan jadi)

53104 Limbah produksi pestisida di pabrik

Safety Data Sheet

065122/05

20 Juni 1993

hal 5/6

Solfac 50 EC

00786225

14. Informasi pengangkutan

Kode GGVSee/IMDG: -- No. UN : -- MFAG : -- EmS : --

PG: -- MPO : -- RID/ADR: Klas -- No. -

Tanda bahaya : Bahaya No. -- Substansi no.---

ADNR : Klas --- No. --- CAT --- ICAO/IATA-DGR: --

Keterangan untuk pengiriman darat : --

Keterangan untuk pengiriman laut : --

Keterangan untuk pengiriman udara : --

Informasi lain :

Data tentang bahaya produk tersedia berdasarkan permintaan.

15. Informasi peraturan

Pelabelan disesuaikan dengan peraturan no. 88/379/EEC dan perubahannya:

Simbol : Xn, keterangan bahaya : berbahaya

Isi : siflutrin 50 g/l dan campuran isomer xylene

R10 : bahan mudah terbakar

R 20/21: berbahaya bila terhisap dan terkena kulit

R 36/38: menyebabkan iritasi mata dan kulit

S 28 : bila mengenai kulit, cucilah segera kulit yang terkena dengan air dan sabun.

S 36/37: gunakan pakaian pelindung dan sarung tangan yang sesuai.

Pelabelan ini tidak diperlukan untuk produk-produk dalam paket yang ditujukan untuk konsumen tingkat akhir.

Campuran isomer xylene :

Nilai MAK : 100 ppm (440 mg/m³) (TRGS 900)

Batas konsentrasi puncak menurut Kategori II, I

Kelompok kehamilan : D

Index terpapar secara biologi untuk xylene adalah 1,5 mg/l untuk menentukan index sample darah (darah diambil segera setelah terpapar) atau 2 mg/l untuk menentukan methylenechippuric (toluic) acid (urine diambil segera setelah terpapar).

Campuran isomer xylene:

German Technical Guideline Air (TA-Luft) (3.1.7): Klas II

Klas penyimpanan VCI : 3A

Semua unsur pokok diklasifikasikan sebagai bahan kimia dalam EC Guidelines

16. Informasi tambahan

Emulsifiable concentrate : pekatan yang teremulsikan

Kegunaan : insektisida

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

PO. Box. 2507 Jakarta 10001

Telpon (021) 570 3661 Fax. (021) 5704150

Safety Data Sheet

065122/05

20 Juni 1993

hal 6/6

Solfac 50 EC

00786225

Pabrik : PT. Bayer Indonesia Tbk. Jl. Rawa Sumur No. 12, Kawasan Industri

Pulogadung, Jakarta

Telpon (021) 460 3772 Fax. (021) 460 1062

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

