

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN
DEMAND[®] 100 CS**

I. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

1. Nama bahan: DEMAND 100 CS.
2. Nama kimia : (S-) α -cyano-3phenoxybenzyl Z)-(1R,3R) 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl) - 2, 2-dimethylcyclopropane carboxylate dan (R) α - cyano-3 phenoxybenzyl(Z)-(1S,3S)-3-(2chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethyl= cyclopropanecarboxylate (IUPAC).
3. Rumus kimia: C₂₃H₁₉ClF₃NO₃.
4. Kode produk: A 12690 P
5. Sinonim: -
6. Nama dan alamat perusahaan:
 - a. Nama perusahaan: PT. Syngenta Indonesia
 - b. Alamat: Perkantoran Hijau Arkadia
 - i. Tower C, Lantai 9
 - ii. Jl. TB Simatupang Kav 88
 - iii. Jakarta 12520 Indonesia
 - iv. Tel.: (62-21) 3042 1000
 - v. Fax: (62-21) 78836323
 - vi. Website:
www.syngenta.com
 - c. No. Telepon Darurat: (62-21) 573 5175

II. KOMPOSISI BAHAN

Bahan : lamda sihalotrin100 g/l

III. IDENTIFIKASI BAHAYA

1. Ringkasan bahaya yang penting:
Berbahaya bila terhirup. Kontak dengan kulit mungkin dapat mnyebabkan sensitisasi dan mungkin dapat menyebabkan rasa kebas (paraesthesia) pada bagian yang terpapar. Racun terhadap terhadap organisme air, mungkin dapat menyebabkan bahaya yang lama pada lingkungan perairan.
2. Akibat terhadap kesehatan.
 - a. Mata: Iritasi sangat ringan
 - b. Kulit: Iritasi ringan.
 - c. Tertelan: Berbahaya bila tertelan
 - d. Terhirup: Berbahaya
 - e. Karsinogenik: Tidak.
 - f. Teratogenik: Tidak.
 - g. Reproduksi: Tidak.

IV. UPAYA P3K

1. Terkena mata: Buka kelopak mata dan segera bilas mata dengan larutan pencuci mata atau air bersih selama 15menit. Dapatkan pertolongan medis / dokter.
2. Terkena kulit: Tanggalkan segera baju yang terpapar. Cuci segera kulit dengan air dan sabun

3. Tertelan: Segera dapatkan nasehat medis, perhatikan kemasan/label dan Lembar Data Keselamatan Bahan ini. Jangan dirangsang muntah.
4. Terhirup: Pindahkan pasien ke tempat dengan udara segar, hangatkan dan istirahatkan. Segera dapatkan nasehat medis/dokter.
5. Lain-lain:
Petunjuk medis: Lakukan perawatan simtomatik. Bila perlu lakukan pencucian lambung, dan juga pemberian arang aktif/arang medis

V. TINDAKAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN.

1. Titik nyala: Tidak nyala.
2. Suhu nyala sendiri : -
3. Batas terendah mudah terbakar :-
4. Batas tertinggi mudah terbakar: -
5. Media pemadam api kecil: Foam, CO₂, atau *powder* kering untuk pemadam api. Untuk api besar gunakan foam atau kabut air. Hindarkan penggunaan *water jet*.
6. Instruksi pemadaman api: Gunakan baju pelindung api dan alat bantu pernafasan. Semprot kontainer dengan air untuk mendinginkan dari panasnya api .
7. Bahaya khusus: Dekomposisi panas atau pembakaran akan menghasilkan racun dan uap iritan.

VI. TINDAKAN TERHADAP TUMPAHAN DAN BOCORAN

Selama melakukan pembersihan, gunakan baju pelindung, lengkap dengan pelindung mata, sarung tangan yang tahan bahan kimia, masker dan sepatu karet. Selama bekerja dengan produk ini jangan makan, minum atau merokok.

1. Tumpahan dan kebocoran kecil: Serap tumpahan dengan bahan penyerap pasir, tanah atau serbuk gergaji, tampung pada tempat khusus untuk dimusnahkan
2. Tumpahan dan kebocoran besar: Lokalisir area tumpahan kemudian tampung pada wadah khusus. usahakan tumpahan tidak masuk ke sumber air, selokan atau sungai. Serap sisa ceceran dan bersihkan dengan air. Netralisir dengan kapur atau soda.

VII. PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN.

1. Penanganan bahan: Hindari kontak dengan mata dan kulit, cuci tangan dan muka setelah menggunakan produk ini. Sisa produk maupun kemasannya harus dimusnahkan dengan cara yang aman. Jangan mengkontaminasi kolam, saluran air dengan produk ini ataupun bekas kemasan. Bekas kemasan dicuci dan dirusak agar tidak digunakan untuk keperluan lain
2. Penyimpanan: Simpan dalam wadah asli ditempat kering dan sejuk, terkunci, jauh dari jangkauan anak-anak, bahan makanan, hewan peliharaan dan api.
3. Syarat khusus: Sebelum bekerja / menggunakan produk ini baca petunjuk pada label.

VIII. ALAT PELINDUNG DIRI

1. Mata: Pelindung muka/kaca mata
2. Pernafasan: Masker
3. Kepala: Pelindung kepala/topi.
4. Kulit/lengan: Sarung tangan karet/nithril (yang tahan terhadap zat kimia)
5. Kaki: Sepatu pengaman/sepatu boot.
6. Badan: Apron/celemek, baju berlengan panjang
7. Lain-lain: Cuci bagian badan atau pakaian yang tercemar dengan air dan sabun hingga bersih.

IX. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

1. Bentuk: Cairan/suspensi mikrokapsul
2. Bau: -
3. Warna: krem
4. Berat jenis: 1,033 g/ml pada 20°C
5. pH : 5 – 8, pada 25°C
6. Titik didih: -
7. Tekanan uap: -
8. Kelarutan dalam air: Melarut
9. Sifat peledakan: Tidak mudah meledak
10. Sifat teroksidasi: Tidak teroksidasi

X. REAKTIFITAS DAN STABILITAS

1. Sifat reaktifitas: -
2. Sifat stabilitas: Stabil pada suhu kamar, pada suhu 40°C stabilitas sampai 6 bulan, pada suhu 0°C stabilitas hanya sampai 7 hari.
3. Kondisi yang harus dihindari: -
4. Bahan dekomposisi: -
5. Bahaya dekomposisi produk: -

XI. INFORMASI TOKSIKOLOGI

1. Nilai ambang batas: Lamda cyhalothrin 0,04 mg bahan aktif/m³ (TWA 8 jam).
2. Terkena mata: Iritasi sangat ringan
3. Tertelan (LD50 akut oral tikus): >5000 mg/kg.
4. Terkena kulit: Dapat menyebabkan iritasi ringan, sensitisasi dan mungkin dapat menyebabkan rasa kebas (paraesthesia) yang akan hilang setelah 24 jam.
5. LD50 akut dermal tikus: > 4000 mg/kg
6. Terhirup: LC50 selama 4 jam pada tikus: > 4,62 mg/l. Tidak ada efek merugikan, bila digunakan /ditangani sesuai petunjuk label.
7. Efek lokal: Rasa kebas/kesemutan pada kulit (paraesthesia)
8. Pemaparan jangka pendek (sub akut) : Tidak ada resiko sepanjang digunakan sesuai petunjuk pada label.
9. Pemaparan jangka panjang (kronik):
 - a. Karsinogenik: Tidak.
 - b. Teratogenik: Tidak.

c. Reproduksi: Tidak.

d. Mutagenik: Tidak.

XII. INFORMASI EKOLOGI

- LC₅₀ 96 jam pada Rainbow trout 4 µg/l.
LC₅₀ 48 jam Daphnia magna ± 4 µg/l. Berbahaya terhadap organisme air.
- EbC50 96 jam pada ganggang hijau > 10 mg/l dan ErC50 96 jam pada ganggang > 10 mg/l
- Air cucian/ceceran jangan sampai memasuki saluran air permukaan, jika tumpahan memasuki sumber air, segera lapor ke instansi pemerintah (DPMA, KLH dsb)

XIII. PEMBUANGAN LIMBAH

1. Padat: *Incinerator/smelter* (PPLI)
2. Cair: Pengolahan limbah cair.
3. Udara: *Scrubber*

XIV. PENGANGKUTAN

Untuk pengangkutan internasional mengacu pada peraturan UN RTDG. untuk darat dan laut No.: UN.3082. Untuk angkutan lokal/setempat mengikuti peraturan pemerintah.
 Gunakan kemasan yang tidak mudah pecah, dan beri label sesuai dengan peraturan yang berlaku.

XV. PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN

Peraturan Menteri Perindustrian RI
 No.: 87/M-IND/PER/9/2009

XVI. INFORMASI LAIN YANG DIPERLUKAN

Referensi :

- Syngenta Safety Data Sheet Demand 10 CS
Version 4 revision date : 09.12.2013
- Diperiksa Ulang : 02.02.2015

Petugas Pendataan Bahan Berbahaya


Vicki Rizki Arnelidi
 Product Stewardship Manager


Daru Mukarta
 Site Manager