



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



Certificate No: JKT0403910

CHLOROTALONIL 75 % WP

SDS No : SDS - 194A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : CHLOROTALONIL 75 % WP
Bahan Teknis / Aktif : Chlorothalonil
Nama Lain : 2,4,5,6-tetrachloro-1,3-benzenedicarbonitrile
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan : Fungisida
Produsen Pemasok : PT Inti Everspring Indonesia
Wisma UIC 4th floor, JL. Gatot Subroto Kav. 6-7
Jakarta 12930, Indonesia
Tel. 62-21-57905245 ; Fax. 62-21-57905244
No Telp darurat : 62-254-5750064 / 62-254-5750049

BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi Bahan Berdasarkan GHS : Toksisitas Akut (Oral) Tidak toksik
Toksisitas Akut (Dermal) Tidak toksik
Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 2
Toksisitas Akutik Kronis Kategori 1
Kerusakan Serius Pada Mata/Iritasi Mata Kategori 2B
Korosi/Iritasi Kulit Kategori 2

Label GHS :



Kata Sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya
H330 Fatal jika terhirup
H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H315 Menyebabkan iritasi kulit
H320 Menyebabkan iritasi mata

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

P260 Jangan menghirup debu/fume/mist/uap/spray
P271 Gunakan hanya di tempat terbuka atau di dalam dengan ventilasi yang baik
P284 Dalam kasus ventilasi tidak cukup, gunakan alat pelindung pernafasan
P273 Hindari pelepasan ke lingkungan
P264 Cuci tangan dengan seksama setelah menangani produk
P280 Gunakan sarung tangan

Pernyataan Kehati-hatian

Respon

P304+P340 Jika terhirup, bawa korban ke tempat terbuka dan biarkan menghirup udara segar
P310 Segera hubungi pusat penanganan keracunan/dokter
P320 Tindakan khusus sangat penting (baca label)



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



Certificate No: JKT0403910

- P391 Kumpulkan tumpahan
P302+P352 Jika terkena kulit, bersihkan dengan air yang cukup
P321 Tindakan khusus (baca label)
P332+P313 Jika terjadi iritasi kulit, hubungi dokter.
P362+P364 Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.
P305+P351 +P338 Jika terkena mata, bersihkan dengan air selama beberapa menit. Buka lensa kontak jika sedang memakai dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.
P337+P313 Jika mata masih iritasi, hubungi dokter.

Pernyataan Kehati-hatian

Penyimpanan

- P405 Simpan dalam tempat terkunci
P403+P233 Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang berventilasi baik.

Pembuangan

- P501 Buang isi/wadah bahan kimia sesuai dengan peraturan daerah/nasional/internasional yang berlaku

Bahaya Lain -

BAGIAN 3 - KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN SENYAWA TUNGGAL

Nama Kimia	CAS NO	Konsentrasi (%)
Chlorothalonil	1897-45-6	75
Material lain	-	25

BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

- Mata : Buka mata dan basuh hati-hati dengan air yang mengalir terus menerus selama 15-20 menit. Jika mata masih iritasi, hubungi pusat penanganan keracunan atau dokter untuk mendapatkan pengobatan lebih lanjut.
- Kulit : Lepaskan baju yang terkontaminasi. Cuci segera kulit dengan air mengalir selama 15-20 menit. Hubungi Pusat Penanganan Keracunan atau dokter untuk mendapatkan pengobatan.
- Tertelan : Jika tertelan jangan memberikan tindakan apapun yang memicu muntah, bersihkan mulut dengan air. Hubungi dokter.
- Terhirup : Pindahkan korban ke tempat terbuka dan biarkan menghirup udara segar, jika nafas korban tidak teratur atau berhenti, berikan nafas buatan. Jika kondisi korban mengkhawatirkan, segera hubungi pusat penanganan keracunan atau dokter.

BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN

- Informasi Umum : Petugas pemadam kebakaran harus memperhatikan sifat dasar racun dari produk dan menggunakan pelindung wajah, alat bantu pernafasan lengkap mandiri dan pakaian tahan api
- Media Pemadaman Api : Bubuk kering, foam, CO₂
- Produk Berbahaya Saat Dekomposisi : Hidrogen Klorida, Hidrogen Sianida, Karbon Monoksida, Nitrogen Oksida

BAGIAN 6 - TINDAKAN MENGATASI KEBOCORAN DAN TUMPAHAN

Isolasi area tumpahan.
Bersihkan tumpahan dengan material absorben dan masukkan dalam wadah. Jika tumpah di tanah, ambil tanah yang terkontaminasi sedalam 1-2 inchi. Jangan biarkan tumpahan masuk ke sumber air, drainase, maupun air permukaan. Bersihkan area bekas terkontaminasi dengan air. Kumpulkan air



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



Certificate No: JKT0403910

bekas cucian dalam wadah. Buang wadah yang berisi tumpahan dan air bekas cucian sesuai dengan peraturan daerah/nasional/internasional yang berlaku.

BAGIAN 7 - PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN

- Penanganan** : Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Produk menyebabkan iritasi mata dan kulit, Hindari kontak dengan mata dan kulit. Lakukan penanganan produk di tempat yang memiliki ventilasi baik dan jauh dari sumber api atau panas.
Setelah penanganan produk dan sebelum makan, minum atau merokok, cuci tangan, lengan dan wajah sampai bersih menggunakan air dan sabun. Setelah penggunaan, bersihkan sarung tangan, kaca mata atau pelindung wajah, dan pakaian yang terkontaminasi.
- Penyimpanan** : Simpan dalam wadah aslinya yang tertutup rapat ditempat yang kering dan berventilasi baik. Jangan menyimpan wadah yang rusak atau bocor. Hindari sumber penyalaaan. Jauhkan dari bahan makanan dan makanan ternak. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Lakukan pemeriksaan secara periodik terhadap produk yang disimpan.

BAGIAN 8 - PENGENDALIAN PEMAJANAN DAN ALAT PELINDUNG DIRI

- Pengendalian Teknis** : Pastikan penanganan produk dilakukan di tempat yang memiliki ventilasi baik
- Alat Pelindung Diri**
- Mata** : Kaca Mata Safety atau Pelindung Wajah full face
- Sarung Tangan** : Sarung tangan tahan bahan kimia
- Pakaian** : Pakaian lengan panjang dan celana lengan panjang, sepatu dan kaos kaki, tutup kepala tahan kimia
- Pelindung Pernafasan** : Masker
- Alat Bantu Pernafasan** : Alat bantu pernafasan sesuai rekomendasi NIOSH jika ventilasi tidak baik

BAGIAN 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA

- | | | |
|----|---|-----------------------|
| 1 | Bentuk Fisik | : Powder |
| 2 | Warna | : Putih hingga cream |
| 3 | Bau | : Sedikit berbau |
| 4 | Ambang Bau | : Tidak tersedia data |
| 5 | pH (1%) | : 4-9 |
| 6 | Titik Leleh | : Tidak tersedia data |
| 7 | Titik Beku | : Tidak tersedia data |
| 8 | Titik Didih | : Tidak tersedia data |
| 9 | Titik Nyala | : Tidak tersedia data |
| 10 | Laju Penguapan | : Tidak tersedia data |
| 11 | Flamabilitas | : Tidak tersedia data |
| 12 | Nilai Batas Flamabilitas terendah/tertinggi | : Tidak tersedia data |
| 13 | Tekanan Uap | : Tidak tersedia data |
| 14 | Berat Jenis Uap | : Tidak tersedia data |
| 15 | Suhu Penguraian | : Tidak tersedia data |
| 16 | Suhu Penyalaan sendiri | : Tidak tersedia data |
| 17 | Kekentalan | : Tidak tersedia data |
| 18 | Bulk Density | : Tidak tersedia data |
| 19 | Density relatif | : Tidak tersedia data |
| 20 | Kelarutan dalam air | : Membentuk suspensi |
| 21 | Koefisien partisi : n-octanol/air | : Tidak tersedia data |



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



Certificate No: JKT0403910

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

Reaktivitas	:	Tidak tersedia data
Stabilitas	:	Stabil dalam suhu dan kondisi penyimpanan normal
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	:	Tidak ditemukan
Kondisi yang harus dihindari	:	Tidak diketahui
Bahan yang harus dihindari	:	Tidak diketahui
Produk berbahaya hasil dekomposisi	:	Hidrogen Klorida, Hidrogen Sianida, Karbon Monoksida, Nitrogen Oksida
Polimerisasi berbahaya	:	Tidak akan terjadi

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitasitas akut (oral) LD ₅₀	:	>5000 mg/kg untuk tikus jantan dan betina
Toksitasitas akut (dermal) LD ₅₀	:	>5000 mg/kg
Toksitasitas akut (inhalasi) LC ₅₀	:	0,13 mg/l (ATEmix)
Toksitasitas subkronis (90 hari), bahan teknis	:	Tidak tersedia data
Toksitasitas kronis (2 tahun), bahan teknis	:	Tidak tersedia data
Mutagenisitas pada sel nutfah	:	Tidak bersifat mutagenik
Karsinogenitas	:	Tidak menyebabkan kanker
Iritasi mata	:	Iritasi sedang
Iritasi Kulit	:	Iritasi ringan

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Toksitasitas Akut

Ikan - <i>Rainbow trout</i> (LC ₅₀ 96 jam)	:	0,047 mg/l
Siput - <i>Daphnia Magna</i> (LC ₅₀ 48 jam)	:	0,068 mg/l
Alga - <i>Selenastrumcapricornutum</i> EC ₅₀ 72 jam	:	0,267 mg/l
Potensi Bioakumulasi	:	Hidrolisis stabil
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan	:	Degradasi lebih cepat dalam sistem biota air
Mobilitas dalam Tanah	:	Mobilitas rendah dalam tanah
Efek Merugikan Lainnya	:	Tidak ditemukan

BAGIAN 13 - PEMBUANGAN LIMBAH

Pembuangan, penyimpanan atau pembersihan peralatan yang digunakan tidak boleh sampai mencemari makanan, makanan ternak atau air. Baca petunjuk pemusnahan yang tercantum pada label produk. Produk bersifat sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang. Jangan mengkontaminasi sumber air domestik atau sumber air lainnya.

Pembuangan Wadah / Kemasan : Hancurkan wadah yang kosong dan buang/musnahkan sesuai dengan peraturan daerah/nasional/internasional yang berlaku. Jangan menggunakan wadah bekas untuk keperluan apapun.

BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

DOT (US)

Nama untuk Pengapalan	:	ENVIRONMENTAL HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains: chlorothalonil 75%)
Kelas Bahaya Pengangkutan	:	9
Nomor PBB	:	UN 3077
Kelompok Pengemasan	:	I

IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nama untuk Pengapalan	:	UN 3077
Nomor PBB	:	ENVIRONMENTAL HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains: chlorothalonil 75%)



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



Certificate No: JKT0403910

Kelas Bahaya dan Pengemasan : 9 dan I
Polutan Laut : Ya (Chlorothalonil)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan : UN 3077
Nomor PBB : ENVIRONMENTAL HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S. (contains: chlorothalonil 75%)
Kelas Bahaya dan Pengemasan : 9 dan I

BAGIAN 15 - INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Safety Data Sheet / lembar Data Keselamatan ini memenuhi regulasi :

1. Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia nomor 23/M-INDPER/4/2013
2. Keputusan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia No 187/MEN/199 tentang Pengendalian Bahan Kimia Berbahaya di tempat Kerja
3. Building Block GHS edisi revisi ke lima

BAGIAN 16 - INFORMASI LAIN

Informasi diatas dibuat dengan sebenar - benarnya dan diyakini dapat mewakili informasi terbaik yang ada saat ini. Kami tidak bertanggung jawab atas penggunaan yang tidak sesuai. Pengguna harus mengkaji sendiri, penerapan informasi yang ada sesuai dengan kebutuhan .

Safety Data Sheet ini berlaku 5 tahun sejak diterbitkan.

Referensi :

1. UN GHS Purple Book Revisi 5
2. Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Lampiran I
3. Data Toksisitas Produk Salim Agrochemical Group
4. Manual Pesticide fifteenth Edition, C D S Tomlin, 2009 BCPC
5. FAO Specifications and Evaluations for Chlorothalonil. Chlorothalonil Technical .2005
6. FAO Specifications and Evaluations for Chlorothalonil. Chlorothalonil Wettable Powder.2005