

**SAFETY DATA SHEET****DIURON 80 % WP**

SDS No : SDS - 211A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : Diuron 80 % WP
Bahan Teknis / Aktif : Diuron
Nama Lain : 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan : Hanya digunakan sebagai bahan Herbisida
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 5
Toksisitas Akutik Kronis Kategori 2
Kerusakan Serius Pada Mata/Iritasi Mata Kategori 2A
Korosi/Iritasi Kulit Kategori 3

Label GHS :



Kata Sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya
H333 Dapat berbahaya jika terhirup
H411 Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H316 Menyebabkan iritasi ringan pada kulit
H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

P273 Hindari pelepasan ke lingkungan
P264 Cuci tangan dengan seksama setelah menangani produk
P280 Gunakan pelindung mata/wajah

Pernyataan Kehati-hatian

Respon

P312 Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
P304+P312 Jika Terhirup, Hubungi Pusat Penanganan Racun/dokter jika dirasakan tidak baik
P391 Kumpulkan tumpahan
P332+P313 Jika terjadi iritasi kulit, hubungi dokter.
P305+P351+P338 Jika terkena mata : Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika

SAFETY DATA SHEET

memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

Pernyataan Kehati-hatian P337+P313 Jika mata masih iritasi, hubungi dokter.

Penyimpanan
-

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 (%)
Diuron	330-54-1	80
Material Lain	-	20

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 : Air, bubuk kering, CO₂, Foam

Produk Berbahaya Saat Dekomposisi : Saat terjadi kebakaran, dapat menghasilkan Oksida Karbon dan Oksida Nitrogen, Sianida, Fosgen dan Hidrogen Klorida

BAGIAN 6 - TINDAKAN MENGATASI KEBOCORAN DAN TUMPAHAN

Isolasi area tumpahan.

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

SAFETY DATA SHEET

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** : Tidak memerlukan pengendalian khusus saat penanganan produk
- Alat Pelindung Diri**
- Mata** : Kaca mata/ faceshield (pelindung wajah)
- 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** : -

BAGIAN 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA

- | | | |
|----|---|------------------------------|
| 1 | Bentuk Fisik | : Powder |
| 2 | Warna | : Berwarna putih hingga krem |
| 3 | Bau | : Tidak Berbau |
| 4 | Ambang Bau | : Tidak tersedia data |
| 5 | pH (1%) | : Tidak tersedia data |
| 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 | : 0,01 mPa (25 °C) |
| 14 | Berat Jenis Uap | : Tidak tersedia data |
| 15 | Suhu Penguraian | : Tidak tersedia data |
| 16 | Suhu Penyalaaan sendiri | : Tidak tersedia data |
| 17 | Kekentalan | : Tidak tersedia data |
| 18 | Bulk Density | : 0,619 g/ml |
| 19 | Density relatif | : Tidak tersedia data |
| 20 | Kelarutan dalam air | : Tidak tersedia data |
| 21 | Koefisien partisi : n-octanol/air | : Tidak tersedia data |

SAFETY DATA SHEET

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

Reaktivitas	:	Tidak tersedia data
Stabilitas	:	Stabil pada suhu dibawah kondisi normal
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	:	Hindari kontak dengan asam dan basa kuat dan oksidator kuat
Kondisi yang harus dihindari	:	Temperatur ekstrim dan sinar matahari langsung
Bahan yang harus dihindari	:	Tidak cocok dengan asam dan basa
Produk berbahaya hasil dekomposisi	:	Saat terjadi kebakaran , dapat menghasilkan Oksida Karbon dan Oksida Nitrogen, Sianida , Fosgen dan Hidrogen Klorida
Polimerisasi berbahaya	:	Tidak terjadi polimerisasi

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitas akut (oral) LD ₅₀	:	>6000 mg/kg untuk tikus
Toksitas akut (dermal) LD ₅₀	:	>8000 mg/kg untuk tikus
Toksitas akut (inhalasi) LC ₅₀	:	5,01 mg/l (ATEmix)
Toksitas subkronis (90 hari), bahan teknis	:	Tidak tersedia data
Toksitas kronis (2 tahun), bahan teknis	:	Tidak tersedia data
Mutagenisitas pada sel nutfah	:	Tidak tersedia data
Karsinogenitas	:	Tidak menyebabkan kanker
Iritasi mata	:	Iritasi sedang pada mata. Menimbulkan luka sedang pada kornea
Iritasi Kulit	:	Paparan terus menerus menimbulkan iritasi kulit

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Toksitas Akut

Ikan - <i>Rainbow trout</i> (LC50 / 96 jam)	:	14,7 mg/l
Siput - <i>Daphnia Magna</i> (LC50 48 jam)	:	1,4 mg/l
Potensi Bioakumulasi	:	Tidak tersedia data
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan	:	Tidak tersedia data
Mobilitas dalam Tanah	:	Tidak tersedia data
Efek Merugikan Lainnya	:	Tidak tersedia data

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 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. Jangan menggunakan wadah bekas untuk keperluan apapun.

BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

DOT (US)

Nama untuk Pengapalan	:	Environmentally hazardous substance, Solid N.O.S.(Diuron)
Kelas Bahaya Pengangkutan	:	9
Nomor PBB	:	UN 3077
Kelompok Pengemasan	:	III

SAFETY DATA SHEET

IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nama untuk Pengapalan : Environmentally hazardous substance, Solid N.O.S.(Diuron)
Nomor PBB : UN 3077
Kelas Bahaya dan Pengemasan : 9 dan III
Polutan Laut : Ya (Diuron)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan : Environmentally hazardous substance, Solid N.O.S.(Diuron)
Nomor PBB : UN 3077
Kelas Bahaya dan Pengemasan : 9 dan III

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