

## SAFETY DATA SHEET

### CYMOXANIL 20 % WP

SDS No : SDS - 186A  
 Revision : 0  
 Date of Issue : 08 Maret 2019

#### **BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)**

Nama Produk : CYMOXANIL 20 % WP  
 Bahan Teknis / Aktif : Cymoxanil  
 Nama Lain : 1-(2-cyano-2-(methoxyiminoacetyl)3-ethylurea  
 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) Kategori 4  
 Toksisitas Akut (Dermal) Kategori 5  
 Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 5  
 Toksisitas Akutik Kronis Kategori 2  
 Sensitisasi Pernafasan Kategori 1

**Label GHS** :



**Kata Sinyal** : Bahaya

**Pernyataan Bahaya**  
 H302 Berbahaya jika tertelan  
 H313 Dapat berbahaya jika kontak dengan kulit  
 H333 Dapat berbahaya jika terhirup  
 H411 Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang  
 H334 Dapat menyebabkan alergi, atau gejala asma, atau kesulitan bernafas jika terhirup

**Pernyataan Kehati-hatian Pencegahan**  
 P264 Cuci tangan dengan seksama setelah menangani produk  
 P270 Dilarang makan, minum, atau merokok ketika menggunakan produk.  
 P273 Hindari pelepasan ke lingkungan  
 P261 Hindari menghirup debu/fume/gas/mist/uap/spray  
 P284 Dalam kasus ventilasi tidak cukup, gunakan alat pelindung pernafasan

**Pernyataan Kehati-hatian Respon**  
 P301+P312 Jika tertelan, hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat  
 P330 Basuh mulut  
 P312 Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika

**SAFETY DATA SHEET**

- merasa tidak sehat
- P304+P312 Jika terhirup, hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
- P391 Kumpulkan tumpahan
- P304+P340 Jika terhirup, bawa korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas
- P342+P311 Jika terjadi gejala pernafasan, hubungi pusat penanganan keracunan/dokter.

**Pernyataan Kehati-hatian****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 (%)
Cymoxanil	57966-95-7	20
Material lain	-	80

**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, CO<sub>2</sub>, Foam
- Produk Berbahaya Saat Dekomposisi : NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, HCN

**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 inci. 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 tidak menyebabkan iritasi 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
- 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 yang disetujui oleh NIOSH untuk pestisida

**BAGIAN 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA**

- |    |   |                       |
|----|---|-----------------------|
| 1  | Bentuk Fisik                                | : Powder              |
| 2  | Warna                                       | : Putih hingga cream  |
| 3  | Bau   | : Berbau ringan       |
| 4  | Ambang Bau                                  | : Tidak tersedia data |
| 5  | pH (1% )                                    | : 5-8                 |
| 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                         | : Larut dalam air     |
| 21 | Koefisien partisi : n-octanol/air           | : Tidak tersedia data |

**BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN**

- Reaktivitas : Tidak tersedia data
- Stabilitas : Stabil
- Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah : Debu bisa membentuk campuran yang mudah

**SAFETY DATA SHEET**

kondisi spesifik	meledak di udara
Kondisi yang harus dihindari	: Air, terjadi dekomposisi secara perlahan bila kontak dengan air
Bahan yang harus dihindari	: Tidak diketahui
Produk berbahaya hasil dekomposisi	: NO <sub>x</sub> , CO <sub>x</sub> , HCN
Polimerisasi berbahaya	: Tidak akan terjadi

**BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI**

Toksitasitas akut (oral) LD <sub>50</sub>	: 286-960 mg/kg tikus
Toksitasitas akut (dermal) LD <sub>50</sub>	: >2000-5000 mg/kg tikus
Toksitasitas akut (inhalasi) LC <sub>50</sub>	: >5,06 mg/l tikus selama 4 jam
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	: Tidak menimbulkan iritasi
Iritasi Kulit	: Tidak menimbulkan iritasi
Sensitisasi Pernafasan	: Dapat menyebabkan efek sensitisasi pada saluran pernafasan

**BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI****Toksitasitas Akut**

Ikan - <i>Rainbow trout</i> (LC <sub>50</sub> 96 jam)	: 61 mg/l
- <i>Bluegill sunfish</i> (LC <sub>50</sub> 96 jam)	: 29 mg/l
Siput - <i>Daphnia Magna</i> (LC <sub>50</sub> 48 jam)	: 27 mg/l
Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (ErC <sub>50</sub> 72 jam)	: 2,39 mg/l
Potensi Bioakumulasi	: Tidak ada potensi bioakumulasi
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan	: Tidak persisten
Mobilitas dalam Tanah	: Mobilitas rendah
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. ( cymoxanil 20%)
Kelas Bahaya Pengangkutan	: 9
Nomor PBB	: UN 3077
Kelompok Pengemasan	: III

**IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)**

Nama untuk Pengapalan	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( cymoxanil 20%)
Nomor PBB	: UN 3077



## **SAFETY DATA SHEET**

Kelas Bahaya dan Pengemasan : 9 dan III  
Polutan Laut : Ya (cymoxanil)

### **IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)**

Nama untuk Pengapalan : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S. ( cymoxanil 20%)  
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