

**SAFETY DATA SHEET****PHOSPORUS ACID 40 % SL**

SDS No : SDS - 177A  
Revision : 0  
Date of Issue : 08 Maret 2019

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

Nama Produk : PHOSPORUS ACID 40 % SL  
Bahan Teknis / Aktif : Asam fosfit  
Nama Lain : *Phosphonic acid*  
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 Berdasarkan GHS** : **Bahan** : Toksisitas Akut (Oral) Kategori 4  
Toksisitas Akut (Dermal) Kategori 4  
Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 5  
Toksisitas Akutik Kronis Kategori 3  
Kerusakan Serius Pada Mata/Iritasi Mata Kategori 2B

**Label GHS** :



**Kata Sinyal** : **Awas**

**Pernyataan Bahaya** : H302 Berbahaya jika tertelan  
H312 Berbahaya jika kontak dengan kulit  
H333 Dapat berbahaya jika terhirup  
H412 Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang  
H320 Menyebabkan iritasi mata

**Pernyataan Kehati-hatian Pencegahan**  
P264 Cuci tangan dengan seksama setelah menangani produk  
P270 Dilarang makan, minum, atau merokok ketika menggunakan produk.  
P280 Gunakan sarung tangan/pakaian pelindung  
P273 Hindari pelepasan ke lingkungan

**Pernyataan Kehati-hatian Respon**  
P301+P312 Jika tertelan, hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat  
P330 Basuh Mulut korban  
P302+P352 Jika terkena kulit, bersihkan dengan air yang cukup  
P312 Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat

**SAFETY DATA SHEET**

- P321 Tindakan khusus (baca label)  
P362+P364 Lepas semua pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali  
P304+P312 Jika terhirup, hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat  
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**

-

**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 (%)
<i>Phosphonic acid</i>	13598-36-2	40
Material lain	-	60

**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 : Gas toksik yang bersifat iritan



## SAFETY DATA SHEET

### **BAGIAN 6 - TINDAKAN MENGATASI KEBOCORAN DAN TUMPAHAN**

Isolasi area tumpahan dan pembatasan orang masuk. Serap tumpahan dengan material absorben seperti pasir, bersihkan dan masukkan dalam wadah. Bersihkan area bekas tumpahan dengan detergen dan air bersih, lalu bilas dengan air bersih. Kumpulkan air bekas cucian ke dalam wadah. Jangan biarkan tumpahan mengkontaminasi sumber air/ drainase, maupun air permukaan. Buang wadah yang berisi tumpahan, bekas air cucian, dan bekas pasir/material absorben lainnya sesuai dengan peraturan daerah/nasional/internasional yang berlaku.

### **BAGIAN 7 - PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN**

- Penanganan : Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Produk menyebabkan iritasi mata, hindari kontak dengan mata. 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 penyalaan. 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 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 : -

### **BAGIAN 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA**

- |    |   |                       |
|----|---|-----------------------|
| 1  | Bentuk Fisik                                | : Cairan              |
| 2  | Warna                                       | : Berwarna Biru Muda  |
| 3  | Bau   | : Tidak berbau        |
| 4  | Ambang Bau                                  | : Tidak tersedia data |
| 5  | pH (1%)                                     | : 6-6,5               |
| 6  | Titik Leleh                                 | : Tidak tersedia data |
| 7  | Titik Beku                                  | : Tidak tersedia data |
| 8  | Titik Didih (bhn teknis)                    | : 71°C                |
| 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 |



## **SAFETY DATA SHEET**

20	Kelarutan dalam air (bahan teknis)	:	310 g/100 ml
21	Koefisien partisi : n-octanol/air	:	Tidak tersedia data

### **BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN**

Reaktivitas	:	Tidak tersedia data
Stabilitas	:	Stabil di bawah suhu dan kondisi normal
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	:	Tidak ditemukan
Kondisi yang harus dihindari	:	Tidak diketahui
Bahan yang harus dihindari	:	Oksidator
Produk berbahaya hasil dekomposisi	:	Gas toksik yang bersifat iritan
Polimerisasi berbahaya	:	Tidak akan terjadi

### **BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI**

Toksitasitas akut (oral) LD <sub>50</sub>	:	395 mg/kg tikus jantan dan 390 mg/kg tikus betina
Toksitasitas akut (dermal) LD <sub>50</sub>	:	>1340 mg/kg tikus
Toksitasitas akut (inhalasi) LC <sub>50</sub>	:	>5,05 mg/l untuk 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	:	Iritasi ringan
Iritasi Kulit	:	Tidak menimbulkan iritasi

### **BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI**

#### **Toksitasitas Akut**

Ikan	:	Tidak toksik terhadap ikan
Siput	:	Sedikit toksik terhadap invertebrata air
Burung	:	Tidak toksik terhadap burung
Lebah	:	Tidak toksik terhadap lebah
Potensi Bioakumulasi	:	Potensi bioakumulasi rendah
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan	:	Ada kemungkinan mengalami biodegradasi di tanah maupun perairan
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 berbahaya 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**

Berdasarkan regulasi transportasi nasional dan internasional tidak diklasifikasikan sebagai material berbahaya (*Not Dangerous Goods*).



## **SAFETY DATA SHEET**

### **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 Agrochemicals
4. Manual Pesticide fifteenth Edition, C D S Tomlin, 2009 BCPC