

**PARAQUAT 27.6 % SL**

SDS No : SDS – 213A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : PARAQUAT 27.6 % SL
Bahan Teknis / Aktif : Paraquat Dichloride
Nama Lain : *1,1-dimethyl-4,4-bipyridinium dichloride*
Penggunaan yang dianjurkan: Herbisida mengendalikan gulma berdaun lebar dan berdaun sempit dan pembatasan penggunaan pada tanaman kelapa sawit
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

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Toksitas Akut (Oral) | Kategori 4 |
| Toksitas Akut (Dermal) | Kategori 5 |
| Toksitas Akut (Terhirup) | Kategori 5 |
| Toksitas Akutik Kronis | Kategori 1 |
| Kerusakan serius pada Mata/ Iritasi | Kategori 2B |
| Korosi/Iritasi Kulit | Kategori 3 |

Label GHS :



Kata Sinyal : **Awas**

Pernyataan Bahaya

| | |
|------|---|
| H302 | Berbahaya jika tertelan |
| H313 | Dapat berbahaya jika kontak dengan kulit |
| H333 | Dapat berbahaya jika terhirup |
| H410 | Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang |
| H316 | Menyebabkan iritasi ringan pada kulit |
| 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. |
| 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 |
| 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
- 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 memakainya 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 (%) |
|---------------------|-----------|-----------------|
| Paraquat Dichloride | 1910-42-5 | 27.6 |
| Surfaktan dan Air | - | 74 |

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, Carbon Dioxide, Alcohol - resistant Foam
- Produk Berbahaya Saat Dekomposisi : CO, CO₂, HCl, asap, NO_x, Klorida, air dan campuran bersifat korosif

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.

**SAFETY DATA SHEET**

Jangan biarkan tumpahan mengkontaminasi sumber air/ drainase, maupun air permukaan.
Buang wadah yang berisi tumpahan, bekas air cucian, dan bekas pasir/material absorbent lainnya sesuai dengan peraturan daerah/nasional/internasional.

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 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 : -
- Alat Bantu Pernafasan : -

BAGIAN 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA

- | | | |
|----|---|---|
| 1 | Bentuk Fisik | : Cairan |
| 2 | Warna | : Cairan jernih berwarna biru kehijauan |
| 3 | Bau | : Berbau khas piridin |
| 4 | Ambang Bau | : Tidak tersedia data |
| 5 | pH (1%) | : 4,0-7,0 |
| 6 | Titik Leleh | : Tidak tersedia data |
| 7 | Titik Beku | : Tidak tersedia data |
| 8 | Titik Didih | : 175-180 °C (terdekomposisi) |
| 9 | Titik Nyala | : Tidak tersedia data |
| 10 | Laju Penguapan | : Tidak tersedia data |
| 11 | Flamabilitas | : Bukan bahan yang mudah terbakar |
| 12 | Nilai Batas Flamabilitas terendah/tertinggi | : Tidak tersedia data |
| 13 | Tekanan Uap | : 100°C |
| 14 | Berat Jenis Uap | : Tidak tersedia data |
| 15 | Suhu Penguraian | : Tidak tersedia data |
| 16 | Suhu Penyalaan sendiri | : Tidak tersedia data |
| 17 | Kekentalan | : minimal 100 cps |
| 18 | Bulk Density | : Tidak tersedia data |
| 19 | Density relatif | : 1,08 |
| 20 | Kelarutan dalam air | : larut dalam air 100% |
| 21 | Koefisien partisi : n-octanol/air | : Tidak tersedia data |

**SAFETY DATA SHEET****BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN**

| | |
|--|---|
| Reaktivitas | : Hindari reaksi dengan zat pengoksidasi kuat |
| Stabilitas | : Parakuat tidak aktif jika di absorpsi oleh tanah liat |
| Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik | : Tidak tersedia data |
| Kondisi yang harus dihindari | : Wadah penyimpanan yang terbuat dari logam (korosif) |
| Bahan yang harus dihindari | : Basa kuat, asam kuat, dan oksidator |
| Produk berbahaya hasil dekomposisi | : CO, CO ₂ , HCl, asap, NO _x , Klorida, air dan campuran bersifat korosif |
| Polimerisasi berbahaya | : Tidak akan terjadi |

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

| | |
|---|---|
| Toksistas akut (oral) LD ₅₀ | : 677,94 mg/kg tikus jantan 840,3 mg/kg tikus betina |
| Toksistas akut (dermal) LD ₅₀ | : >2300 mg/kg |
| Toksistas akut (inhalasi) LC ₅₀ | : 77,27 mg/l (ATEmix) |
| Toksistas subkronis (90 hari), bahan teknis | : Tidak tersedia data |
| Toksistas kronis (2 tahun), bahan teknis | : Tidak tersedia data |
| Mutagenisitas pada sel nutfah | : Tidak Mutagenik |
| Karsinogenitas | : Tidak karsinogen |
| Iritasi mata | : Iritasi sedang hingga parah pada mata (kelinci) |
| Iritasi Kulit | : Iritasi sedang pada kulit (kelinci) |

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI**Toksistas Akut**

| | |
|---|--|
| Ikan - <i>Rainbow trout</i> (LC ₅₀ 96 jam) | : 8,3 mg/l |
| Siput - <i>Daphnia Magna</i> (LC ₅₀ 48 jam) | : 6 mg/l |
| Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (EC ₅₀ : 72 jam) | : 0,11 mg/l |
| Potensi Bioakumulasi | : Tidak terjadi bioakumulasi |
| Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan | : Parakuat mudah diserap dan di de-aktivasi oleh tanah |
| Mobilitas dalam Tanah | : Mobilitas rendah |
| Efek Merugikan Lainnya | : Tidak ada |

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. Jangan menggunakan wadah bekas untuk keperluan apapun.

**SAFETY DATA SHEET****BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI****DOT (US)**

Nama untuk Pengapalan : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Paraquat Dichloride 26%)
Kelas Bahaya Pengangkutan : 9
Nomor PBB : UN 3082
Kelompok Pengemasan : III

IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nama untuk Pengapalan : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Paraquat Dichloride 26%)
Nomor PBB : UN 3082
Kelas Bahaya dan Pengemasan : 9 dan III
Polutan Laut : Ya (Paraquat Dichloride)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Paraquat Dichloride 26%)
Nomor PBB : UN 3082
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 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia
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
5. FAO Specifications and Evaluations for Paraquat Dichloride. Paraquat Dichloride Technical. Concentrate.2003
6. FAO Specifications and Evaluations for Paraquat Dichloride. Paraquat Dichloride Soluble . Concentrate.2008