

**GLYPHOSATE 36 % SL**

SDS No : SDS - 212A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : GLYPHOSATE 36 % SL
Bahan Teknis / Aktif : IPA Glifosat
Nama Lain : *N-(phosphonomethyl)-Glycine*
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan : 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 4
Toksisitas Akutik Kronis Kategori 3
Kerusakan Serius Pada Mata/ Iritasi Mata Kategori 2B
Korosi/Iritasi Kulit Kategori 3

Label GHS :



Kata Sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya
H332 Berbahaya jika terhirup
H412 Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H316 Menyebabkan iritasi ringan pada kulit
H320 Menyebabkan iritasi pada mata

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

P261 Hindari menghirup debu/fume/gas/mist/uap/spray
P271 Gunakan hanya di tempat terbuka atau di area yang berventilasi baik
P273 Hindari pelepasan ke lingkungan
P264 Cuci tangan dengan seksama setelah menangani produk

Pernyataan Kehati-hatian

Respon

P304+P340 Jika terhirup : Pindahkan ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas
P312 Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
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

**SAFETY DATA SHEET**

	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 (%)
IPA Glifosat	1071-83-6	36
Surfaktan dan air	-	64

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 ₂ , atau pemadam lain untuk kebakaran kelas B.
Produk Berbahaya Saat Dekomposisi	: CO, CO ₂ , NO _x dan phosphorus pentoxide (P2O5)

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 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.
------------	---

**SAFETY DATA SHEET**

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 : -
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	: Cairan berwarna kuning
3	Bau	: Tidak berbau
4	Ambang Bau	: Tidak tersedia data
5	pH (1%)	: 4,5 - 5
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 Penyalaaan sendiri	: Tidak tersedia data
17	Kekentalan	: Tidak tersedia data
18	Bluk Density	: Tidak tersedia data
19	Density relatif	: Tidak tersedia data
20	Kelarutan dalam air	: Tidak tersedia data
21	Koefisien partisi : n-metanol/air	: Tidak tersedia data

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

Reaktifitas : Tidak tersedia data
Stabilitas : Stabil pada suhu normal
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik : Tidak diketahui
Kondisi yang harus dihindari : Jangan menyimpan atau mencampur produk ini di dalam wadah yang terbuat dari seng atau baja yang tidak dilapisi (kecuali stainless steel), karena dapat memproduksi Hidrogen yang mudah terbakar bila ada nyala api, percikan pengelasan, rokok, maupun sumber panas lainnya.
Bahan yang harus dihindari : Produk ini beraksi dengan basa kuat, menghasilkan panas.
Produk berbahaya hasil dekomposisi : CO, CO₂, NO_x dan phosphorus pentoxide (P2O5)

**SAFETY DATA SHEET**

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	: 3,15 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 tanpa menimbulkan luka pada kornea, bersifat sementara.
Iritasi Kulit	: Paparan singkat menyebabkan iritasi ringan, kulit merah di area terpapar. Iritasi bersifat sementara.

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI**Toksitasitas Akut**

Ikan - <i>Blugill Sunfish</i> (LC ₅₀ 96 jam)	: 11,9 mg/l
- <i>Rainbow Trout</i> (LC ₅₀ 96 jam)	: 18,6 mg/l
Siput - <i>Daphnia Magna</i> (EC ₅₀ 48 jam)	: 21,6 mg/l
Alga (EC ₅₀)	: 17,4 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 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*).

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 MKD Group
4. FAO Specifications and Evaluations for Glyphosate Acid. Glyphosate Acid Technical .2014
5. Manual Pesticide fifteenth Edition, C D S Tomlin, 2009 BCPC
6. FAO Specifications and Evaluations for Glyphosate Acid. Glyphosate Acid Soluble Concentrate .2014