



LEMBAR DATA KESELAMATAN SOLUSI 865 SL

Versi
1.0

Revisi tanggal :
-

Nomor LDK :
20201013033

Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

1. INFORMASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **SOLUSI 865 SL**
Bahan Aktif : 2,4-D dimetil amnia 865g/l (setara dengan 2,4-D 720g/l)
Golongan : HRAC - O : *phenoxy-carboxylic acid*
Nomor Pendaftaran : RI. 010301 2003 1931
Jenis : Herbisida
Nama Perusahaan : PT. BIOTIS AGRINDO
Alamat : Jl. Pluit Karang Barat Blok P2S No. 84 Muara Karang – Jakarta Utara - 14450
Nomor Telepon : + 62 – 21 – 66696178
Nomor Faksimili : + 62 – 21 - 66696174

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Label :



GHS Kata sinyal : **Bahaya**

GHS Pernyataan Bahaya

H332 Berbahaya jika terhirup.

H302 Berbahaya jika tertelan.

H312 Berbahaya jika kena kulit.

H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

H318 Menyebabkan kerusakan mata berat.

H401 Beracun bagi kehidupan akuatik.

H411 Beracun bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

GHS Pernyataan Pencegahan

P261 Hindari menghirup debu / asap / gas / kabut / uap / semprotan.

P264 Cuci (tangan, lengan, dan wajah) sampai bersih setelah penanganan.

P270 Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini.

P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik.

P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja.

P273 Hindari pelepasan / tumpah ke lingkungan.

P280 Pakai sarung tangan pelindung / pakaian pelindung / pelindung mata / pelindung wajah.

GHS Pernyataan Respon

P301 + P312 JIKA TERTELAN: hubungi RUMAH SAKIT atau dokter / tenaga medis JIKA merasa kurang sehat.

P304 + P340 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan baringkan dengan posisi yang nyaman untuk bernafas.



LEMBAR DATA KESELAMATAN SOLUSI 865 SL

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013033 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

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.

P310 Segera hubungi RUMAH SAKIT atau dokter / tenaga medis.

P321 Perlakuan khusus (Lihat Petunjuk Keselamatan di tabel ini)

P322 Tindakan khusus (Lihat Petunjuk Pertolongan Pertama di tabel ini).

P330 Bilas mulut.

P333 + P313 Jika terjadi iritasi kulit atau ruam: Dapatkan nasehat / perhatian medis.

P363 Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali.

P391 Kumpulkan tumpahan

3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan Aktif	Nomor CAS	Konsentrasi
2,4-D dimetilamononium	2008-39-1	865g/l
Bahan lainnya	----	Hingga 1 liter

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Jika terhirup : Pindahkan ke udara segar. Bila pernafasan terhenti, beri pernafasan buatan atau beri oksigen oleh tenaga medis. Dapatkan pertolongan medis segera.

Jika kontak pada mata : Buka mata dan basuh mata dengan air mengalir selama kurang lebih 15 menit. Periksa mata kepada tenaga medis.

Jika kontak pada kulit : Segera cuci permukaan kulit dengan sabun dan air mengalir selama kurang lebih 15 menit. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi. Dapatkan pertolongan medis jika gejala muncul. Cuci pakaian sebelum digunakan Kembali.

Jika Tertelan : Bilas mulut dengan air secara hati-hati. Jangan pernah memberikan/ memasukkan sesuatu ke dalam mulut. Cari pertolongan medis. **JANGAN** di buat muntah, kecuali diarahkan oleh petugas medis.

Gejala : Gejala penghambatan kolinesterase.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Bahaya spesifik : umumnya dianggap sebagai risiko rendah karena kandungan airnya, tetapi setelah air menguap, produk ini mudah terbakar.

Media pemadaman : gunakan karbon dioksida, dry chemical, foam atau air.

Pemadaman kebakaran Khusus : Pemadam kebakaran harus memakai pakaian mandiri yang disetujui NIOSH / MSHA alat bantu pernapasan dan pakaian pelindung lengkap.



LEMBAR DATA KESELAMATAN SOLUSI 865 SL

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013033 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Ambil cairan dengan Oil Dry, *clay*, kain perca atau penyerap lainnya dan tempatkan dalam wadah sekali pakai. Buang sesuai dengan instruksi di bagian 13.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan : hindari kontak dengan kulit atau pakaian. Hindari menghirup uap dan kabut. Pindahkan hewan peliharaan dan tutupi akuarium ikan sebelum menyemprot.

Penyimpanan : simpan dalam wadah tertutup rapat, jauh dari makanan, bahan pakan, pupuk dan benih.

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Pelindung mata : kacamata atau pelindung wajah

Pelindung kulit : sarung tangan pelindung, aplikator harus menggunakan celana panjang dan pakaian lengan panjang

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Warna : coklat tua

Berat jenis : 1,2 – 1,3

Kekentalan : 54,8 cPs

Kadar air : 27,05%

pH : 7 – 9

Titik nyala : > 200°C

Indeks bias : 1,4778

Kadar Bahan aktif : 865g/l

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas : stabil dalam kondisi normal.

Kondisi yang harus dihindari : panas, percikan api, nyala api atau sumber penyulut lainnya.

Bahan yang tidak cocok : asam kuat, basa kuat dan zat pengoksidasi kuat.

Penguraian yang Berbahaya : dalam kondisi kebakaran dapat menghasilkan gas seperti hidrogen klorida dan oksida karbon dan nitrogen.

Polimerisasi Berbahaya : tidak akan terjadi.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitas Akut Oral (LD₅₀) : tikus 1147 mg/kg bb.

Toksitas Akut Dermal (LD₅₀) : tikus 5519 mg/kg bb.

Toksitas jangka pendek : NOEL : 100 mg/kg bb pada tikus (13 minggu)

Toksitas jangka panjang : NOEL : 5 mg/kg bb pada tikus (2 tahun)

Inhalasi : >1.79 mg/L selama 4 jam (tikus).

Iritasi kulit : tidak menyebabkan iritasi (kelinci).

Iritasi mata : menyebabkan iritasi ringan (kelinci).



LEMBAR DATA KESELAMATAN SOLUSI 865 SL

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013033 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Sensitisasi : menyebabkan sensitisasi ringan pada *guinea pig*.
Karsinogenisitas : tidak menyebabkan efek karsinogenik
Mutagenisitas : tidak menyebabkan efek mutagenic

12. INFORMASI EKOLOGI

Burung : Akut oral LD₅₀ pada *bobwhite quail* 500 mg/kg. LC₅₀ (5 hari) pada *mallard ducks* >5620 mg/l.
Ikan : LC₅₀ (96 jam) pada *rainbow trout* 100 mg/l.
Daphnia : tidak ada data
Algae : EC₅₀ pada *Selenastrum capricornutum* 51.2 mg/l. EC₅₀ pada *Navicula pelliculosa* 4.67 mg/l
Biota akuatik lain : EC₅₀ pada *Lemna gibba* 0.58 mg/l. NOEC 0.27 mg/
Lebah : LD₅₀ (kontak) >100 µg/lebah; (oral) c. 94 µg/lebah.
Cacing tanah : tidak ada data

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Pembuangan Produk : pembuangan produk terkonsentrasi di lokasi tidak dapat diterima. Idealnya, produk harus digunakan untuk tujuan yang dimaksudkan. Jika ada kebutuhan untuk membuang produk, hubungi pihak berwenang setempat yang memiliki koleksi bahan kimia yang tidak diinginkan secara berkala.

Pembuangan Kontainer : jangan gunakan wadah ini untuk tujuan lain. Wadah bilas tiga kali lipat; tambahkan bilas ke tangki penyemprot, kemudian tawarkan wadah untuk daur ulang / rekondisi atau tusuk bagian atas, samping dan bawah dan buang ke tempat pembuangan sampah sesuai dengan peraturan setempat.

Kontainer yang dapat dikembalikan : kosongkan isi sepenuhnya ke dalam peralatan aplikasi. Ganti tutup, tutup semua katup dan kembali ke titik suplai untuk diisi ulang atau disimpan. Jika tidak tersedia TPA, kubur wadah di bawah 500mm di lubang pembuangan yang diberi tanda khusus dan disiapkan untuk tujuan ini, bersihkan saluran air, vegetasi yang diinginkan, dan akar pohon. kontainer kosong dan produk tidak boleh dibakar.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Nomor UN : 3082
Nama Pengiriman : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(2,4-D Dimethylamine)
Kelas : 9
Kelompok Pengemasan : III



LEMBAR DATA KESELAMATAN SOLUSI 865 SL

Versi	Revisi tanggal :	Nomor LDK :	Tanggal Penerbitan terakhir :
1.0	-	20201013033	Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

15. REGULASI

Produk ini sudah terdaftar di Kementerian Pertanian Indonesia.
Peraturan Menteri Perindustrian No. 23/M-Ind/Per/4/2013 Perubahan atas Peraturan Menteri Perindustrian No. 87/M-Ind/Per/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia.

16. INFORMASI LAIN – LAIN

Dibuat oleh : PT. BIOTIS AGRINDO
Disiapkan oleh : Departemen *Research and Development* (R&D)
Diperbaharui pada : 13 Oktober 2020