



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIONASA 480 SL

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013043 Tanggal Penerbitan terakhir : 2025/09/09
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **BIONASA 480 SL**
Bahan Aktif : Isopropil amina glifosat 480g/l (setara dengan glifosat 356g/l)
Golongan : HRAC - G : Glisin
Nomor Pendaftaran : RI. 010301 2003 1806
Jenis : Herbisida
Nama Perusahaan : PT. BIOTIS AGRINDO
Alamat : Jl. Pluit Karang Utara No. 6, Pluit Penjaringan, Jakarta Utara 14450, Indonesia
Nomor Telepon : + 62 – 21 – 66696178
Nomor Faksimili : + 62 – 21 - 66696134

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Elemen Label :



GHS Kata Sinyal : Peringatan

GHS Pernyataan Bahaya

H302 Berbahaya jika tertelan

H320 Menyebabkan iritasi mata

GHS Pernyataan Pencegahan

P264 Cuci seksama sesudah menanganinya.

P270 Jangan makan, minum dan merokok waktu menggunakan produk ini

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

GHS Pernyataan Tanggapan

P310 Segera hubungi PUSAT KERACUNAN atau dokter.

P330 Basuh mulut.

P301+P312 JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT PENANGANAN KERACUNAN atau dokter/tenaga medis jika anda merasa kurang sehat.

P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

P337+P313 Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan bantuan medis.

3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

Bahan Aktif	Nomor CAS	Konsentrasi
Isopropil-amina glifosat	38641-94-0	480g/l.
Bahan Tambahan		Hingga 1 liter



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIONASA 480 SL

Versi
1.0

Revisi tanggal :
-

Nomor LDK :
20201013043

Tanggal Penerbitan terakhir : 2025/09/09
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

- Setelah Terhirup** : Pindahkan ke udara segar. Bila pernapasan terhenti, beri pernapasan buatan atau beri oksigen oleh tenaga medis. Dapatkan pertolongan medis segera.
- Setelah kontak pada mata** : Buka mata dan basuh mata dengan air mengalir selama kurang lebih 15 menit. Periksa mata dan tes oleh tenaga medis.
- Setelah kontak pada kulit** : Segera cuci 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.
- Setelah tertelan** : Bilas mulut dengan air secara hati-hati. Jangan pernah memberikan sesuatu melalui mulut. Cari pertolongan medis. JANGAN dibuat muntah, kecuali diarahkan oleh petugas medis.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadaman kebakaran** : Semprotan air, karbon dioksida, bubuk kimia kering atau busa.
- Prosedur pemadaman api khusus** : Kenakan alat bantu pernapasan SCBA dan pakaian pelindung untuk mencegah kontak dengan kulit dan mata.
- Bahaya kebakaran dan ledakan** : menghasilkan asap beracun pada saat kebakaran. Bereaksi dengan logam dapat menghasilkan gas hydrogen yang mudah terbakar.

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

- Tindakan pencegahan pribadi** : Kenakan alat pelindung pernafasan. Hindari pembentukan debu. Hindari menghirup uap, kabut atau gas. Pastikan ventilasi memadai. Evakuasi ke area aman. Hindari menghirup debu.
- Tindakan pencegahan lingkungan** : Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut, jika aman dilakukan. Jangan membuang ke air permukaan atau ke saluran pembuangan.
- Metode pembersihan** : Bersihkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah, tanah diatom, vermikulit) dan tempatkan pada wadah untuk pembuangan menurut peraturan yang berlaku.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

- Tindakan pencegahan untuk keamanan** : Hindari kontak dengan mata dan kulit. Hindari pembentukan debu dan aerosol. Pastikan ventilasi memadai pada daerah pembentukan debu.



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIONASA 480 SL

Versi
1.0

Revisi tanggal :
-

Nomor LDK :
20201013043

Tanggal Penerbitan terakhir : 2025/09/09
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Kondisi penyimpanan yang aman

: Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan sejuk dan berventilasi baik.

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Tindakan teknis : penahanan dan atau pemisahan adalah Tindakan perlindungan teknis yang paling utama jika paparan tidak dapat dihilangkan. Tingkat perlindungan ini tergantung pada risiko aktual yang digunakan. Jika timbul kabut atau uap airborne, gunakan kontrol ventilasi pembuangan lokal. Kaji pemaparan dan gunakan Tindakan tambahan untuk mencegah kebocoran diudara dibawah bayas pemaparan yang relevan.

Peralatan Perlindungan Diri Pribadi

Tindakan perlindungan : Penggunaan tindakan teknis harus selalu mendapatkan prioritas diatas penggunaan alat pelindung diri. Saat memilih alat pelindung diri, sesuai dengan anjuran ahli. Alat pelindung diri harus bersertifikat dengan standar yang sesuai.

Perlindungan pernafasan : Biasanya tidak diperlukan peralatan perlindungan pernapasan pribadi. Respirator filter partikulat mungkin diperlukan sampai tindakan teknis yang efektif dipasang.

Perlindungan tangan : Sarung tangan tahan bahan kimia harus digunakan. Sarung tangan harus tersertifikasi dengan standar yang sesuai. Sarung tangan harus memiliki batas waktu penggunaan sesuai durasi pemaparan. Batas penggunaan sarung tangan bervariasi sesuai dengan ketebalan, bahan dan pabrikan. Sarung tangan harus diganti apabila terjadi kerusakan. Bahan yang cocok : **Nitrile rubber**

Perlindungan mata : Untuk menghindari kontak dengan mata, gunakan kacamata pelindung.

Perlindungan tubuh : Memilih pakaian tahan kimia berdasarkan potensi kontak dan karakteristik permease/penetrasi bahan pakaian. Cuci dengan sabun dan air setelah menanggalkan pakaian pelindung. Dekontaminasi pakaian sebelum digunakan Kembali atau gunakan peralatan sekali pakai (jas, celemek, lengan baju, sepatu bot, dll).
Bahan/pakaian yang sesuai : **Pakaian pelindung kedap air.**

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Bentuk dan Warna : Cairan Kuning Emas Jernih

Bau : tidak berbau

pH : 4 – 6

Berat jenis : 1.16 ± 0.02

Kekentalan : 12 – 16 cPs

Titik cair : 200 °C

Penguapan : tidak menguap

Kelarutan : larut dalam air

Kadar bahan aktif : 480 g/l



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIONASA 480 SL

Versi	Revisi tanggal :	Nomor LDK :	Tanggal Penerbitan terakhir : 2025/09/09
1.0	-	20201013043	Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas kimia : Stabil dalam kondisi normal
Bahan yang harus dihindari : Bahan oksidator kuat, logam dan beberapa jenis basa.
Polimerisasi berbahaya : Tidak ada.
Produk dekomposisi yang berbahaya : Karbon monoksida, karbon dioksida dan nitrogen oksida.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitasitas akut oral (LD_{50}) : Tikus >500 mg/kg bb.
Toksitasitas akut dermal (LD_{50}): Tikus >5000 mg/kg bb.
Toksitasitas jangka pendek : NOEL : 500 mg/kg bb pada anjing (1 tahun)
Toksitasitas jangka panjang : NOEL : 31 mg/kg bb pada tikus (26 bulan)
Inhalasi : 4.98 mg/L pada tikus 4 jam.
Iritasi kulit : Tidak menyebabkan iritasi pada kelinci.
Iritasi mata : Menyebabkan iritasi ringan pada kelinci.
Sensitisasi : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit pada babi.
Karsinogenisitas : Tidak menyebabkan efek karsinogenik.
Mutagenisitas : Tidak menyebabkan efek mutagenik.
Toksitasitas reproduksi : Tidak menyebabkan toksitasitas reproduksi

12. INFORMASI EKOLOGI

Burung : Tidak ada data
Ikan : LC_{50} (96 jam) untuk trout dan bluegill sunfish >1000, fathead minnows 97, channel catfish 130 mg/l.
Daphnia : LC_{50} (48 jam) 930 mg/l.
Algae : E_bC_{50} (72 jam) untuk *Scenedesmus subspicatus* 72.9 mg/l, E_rC_{50} (72 h) 166 mg/l.
Spesies akuatik lain: EC_{50} (48 jam) untuk midge larvae 5600, *Litoria moorei* tadpoles >343 mg/l.
Lebah : Tidak ada data
Cacing : LC_{50} (14 hari) untuk cacing tanah (*Eisenia foetida*) >5000 mg/kg tanah.

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Hubungi layanan pembuangan limbah berlisensi untuk membuang bahan ini. Larutkan atau campur bahan dengan pelarut yang mudah terbakar dan bakar dalam insenerator kimia yang dilengkapi dengan pembakar dan scrubber. Patuhi semua peraturan lingkungan Internasional, Nasional dan Lokal.



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIONASA 480 SL

Versi	Revisi tanggal :	Nomor LDK :	Tanggal Penerbitan terakhir : 2025/09/09
1.0	-	20201013043	Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

14. INFORMASI TENTANG TRANSPORTASI

UN No.	: 2902
Nama Pengiriman yang tepat	: Zat berbahaya bagi lingkungan, cairan, n.o.s. Glifosat.
Kelas	: 6.1
Kelompok Pengemasan	: III

15. INFORMASI 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 <i>Product and Development</i> (R&D)
Update pada	: 09 September 2025