



## LEMBAR DATA KESELAMATAN SISTEMIK 240 SL

Versi 1.0      Revisi tanggal : -      Nomor LDK : 20201013032      Tanggal Penerbitan terakhir :  
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **SISTEMIK 240 SL**  
Bahan aktif : Isopropilamina glifosat 240/l (setara glifosat 178 g/l)  
Golongan : HRAC - G : Glycine  
Nomor Pendaftaran: RI. 010301 2004 2008  
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** : **Perhatian**

**GHS Pernyataan Bahaya**

H302 Berbahaya jika tertelan

H320 Menyebabkan iritasi mata

**GHS Pernyataan Pencegahan**

P264 Cuci permukaan kulit secara menyeluruh setelah penanganan

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

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

**GHS Pernyataan Respon**

P310 Segera hubungi RUMAH SAKIT atau dokter/ tenaga medis

P330 Bilas mulut

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

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 iritasi mata berlanjut: Dapatkan nasehat/ perhatian medis

### 3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan aktif	Nomor CAS	Konsentrasi
Isopropilamina glifosat	38641-94-0	240g/l.
Bahan lainnya	----	Hingga 1 Liter



## LEMBAR DATA KESELAMATAN SISTEMIK 240 SL

Versi  
1.0

Revisi tanggal :  
-

Nomor LDK :  
20201013032

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

### 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. Periksakan 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.

### 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

**Media pemadaman** : semprotan air, karbon dioksida, *dry chemical powder* atau *appropriate foam*.

**Prosedur Pemadaman Kebakaran khusus** : kenakan alat bantu pernapasan SCBA dan pakaian pelindung untuk mencegah kontak dengan kulit dan mata.

**Kebakaran tidak biasa Dan bahaya ledakan** : memancarkan asap beracun dalam kondisi kebakaran, bereaksi dengan logam membebaskan gas hydrogen yang mudah terbakar.

### 6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

**Tindakan Pencegahan** : kenakan pelindung pernapasan. Hindari pembentukan debu. Hindari menghirup uap, kabut atau gas. Pastikan ventilasi yang memadai. Evakuasi personel ke area aman. Hindari menghirup debu.

**Pencegahan Lingkungan** : cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan. Jangan siram ke air permukaan atau system saluran pembuangan sanitasi.

**Metode Pembersihan** : area mengandung tumpahan, kemudian kumpulkan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah, tanah diatom, vermikulit) dan tempatkan dalam wadah untuk dibuang sesuai dengan peraturan yang berlaku.

### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

**Tindakan pencegahan** : hindari kontak dengan kulit dan mata. Hindari pembentukan debu dan aerosol. Sediakan ventilasi pembuangan yang sesuai di tempat – tempat terbentuknya debu.

**Kondisi penyimpanan** : simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik. Penyimpanan di tempat yang kering dan sejuk.



## LEMBAR DATA KESELAMATAN SISTEMIK 240 SL

Versi  
1.0

Revisi tanggal :  
-

Nomor LDK :  
20201013032

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

### 8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

**Tindakan teknis** : penahanan dan/ atau pemisahan adalah tindakan perlindungan teknis yang paling andal jika paparan tidak dapat dihilangkan. Cakupan tindakan perlindungan ini bergantung pada risiko actual yang digunakan. Jika timbul kabut atau uap, gunakan kontrol ventilasi pembuangan lokal.

#### **Peralatan Perlindungan Pribadi**

**Tindakan perlindungan** : tindakan teknis harus selalu mendapat prioritas di atas penggunaan alat pelindung diri. Saat memilih alat pelindung diri, dapatkan nasihat professional yang sesuai. Alat pelindung diri harus disertifikasikan dengan standar yang sesuai.

**Perlindungan Pernapasan** : biasanya tidak diperlukan peralatan pelindung pernapasan pribadi. espirator filter partikulat mungkin diperlukan sampai tindakan teknis yang efektif dipasang.

**Pelindung Tangan** : Sarung tangan tahan bahan kimia harus digunakan. Sarung tangan harus disertifikasi dengan standar yang sesuai. Sarung tangan harus memiliki waktu terobosan minimum yang sesuai dengan durasi pemaparan. Waktu terobosan sarung tangan bervariasi menurut ketebalan, bahan, dan pabrikan. Sarung tangan harus diganti bila diduga terjadi terobosan. Bahan yang cocok: karet nitril.

**Pelindung Mata** : Jika kontak mata memungkinkan, gunakan kacamata pengaman bahan kimia yang ketat.

**Pelindung Kulit dan Tubuh**: Menilai paparan dan memilih pakaian tahan bahan kimia berdasarkan potensi kontak dan karakteristik permeasi / penetrasi bahan pakaian. Cuci dengan sabun dan air setelah melepaskan pakaian pelindung. Dekontaminasi pakaian sebelum digunakan kembali, atau gunakan peralatan sekali pakai (jas, celemek, lengan baju, sepatu bot, dll.) Kenakan yang sesuai: pakaian pelindung kedap air.

### 9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

<b>Warna</b>	: merah
<b>Berat jenis</b>	: 1,16 - 1,18
<b>Kekentalan</b>	: 15 cPs
<b>Kadar air</b>	: 78,74%
<b>pH</b>	: 5 – 6
<b>Titik nyala</b>	: >200°C
<b>Titik bakar</b>	: 200°C
<b>Indeks bias</b>	: 1,48
<b>Kadar bahan aktif</b>	: 240 g/l



## LEMBAR DATA KESELAMATAN SISTEMIK 240 SL

Versi 1.0      Revisi tanggal : -      Nomor LDK : 20201013032      Tanggal Penerbitan terakhir :  
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

### 10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

**Stabilitas** : stabil pada kondisi penyimpanan normal  
**Ketidakstabilan** : bahan oksidator kuat. Hindari kontak dengan besi. Bahan bersifat basa.  
**Produk dekomposisi berbahaya** : Karbon monoksida, karbon dioksida, nitrogen oksida.  
**Bahaya polimerisasi** : tidak mungkin terjadi

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

**Toksisitas akut oral (LD<sub>50</sub>)** : tikus >500 mg/kg bb.  
**Toksisitas akut dermal (LD<sub>50</sub>)**: tikus >5000 mg/kg bb.  
**Toksisitas jangka pendek** : NOAEL : 400 mg/kg bb pada tikus (90 hari)  
**Toksisitas jangka panjang** : NOEL : 410 mg/kg bb pada tikus (2 tahun)  
**Inhalasi** : 4.98 mg/L selama 4 jam (tikus).  
**Iritasi kulit** : tidak menyebabkan iritasi (kelinci).  
**Iritasi mata** : Iritasi ringan (kelinci).  
**Sensitisasi** : tidak menyebabkan sensitisasi pada *guinea pig*.  
**Karsinogenisitas** : tidak menyebabkan efek karsinogenik  
**Mutagenisitas** : tidak menyebabkan efek mutagenik  
**Toksisitas reproduksi** : tidak menyebabkan toksisitas reproduksi

### 12. INFORMASI EKOLOGI

Burung : tidak ada data  
Ikan : LC<sub>50</sub> (96 jam) pada *trout* dan *bluegill sunfish* >86, *fathead minnows* 97, *channel catfish* 130 mg/l.  
Daphnia : LC<sub>50</sub> (48 jam) 930 mg/l.  
Algae : E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> (72 jam) pada *Scenedesmus subspicatus* 72.9 mg/l, E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (72 jam) 166 mg/l.  
Biota akuatik lain : EC<sub>50</sub> (48 jam) pada *midge larvae* 5600, *Litoria moorei* tadpoles >343 mg/l.  
Lebah : tidak ada data  
Cacing tanah : LC<sub>50</sub> (14 hari) pada cacing tanah (*Eisenia foetida*) >5000 mg/kg soil.

### 13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Hubungi layanan pembuangan limbah profesional 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 setelahnya. Patuhi semua peraturan Kesehatan dan lingkungan yang berlaku.



## LEMBAR DATA KESELAMATAN SISTEMIK 240 SL

Versi 1.0      Revisi tanggal : -      Nomor LDK : 20201013032      Tanggal Penerbitan terakhir :  
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

### 14. INFORMASI TRANSPORTASI

**Nomor UN** : 2902  
**Nama Pengiriman** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. Glyphosate  
**Kelas** : 6.1  
**Kelompok pengemasan** : III

### 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