



## LEMBAR DATA KESELAMATAN DESMOS 200/60 SC

Versi 1.0      Revisi tanggal : -      Nomor LDK : 20201203045      Tanggal Penerbitan terakhir :  
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/12/03

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **DESMOS 200/60 SC**  
Bahan Aktif : Atrazin 200 g/l + Mesotrion 60 g/l  
Golongan : HRAC - C<sub>1</sub> + HRAC – F<sub>2</sub>  
Nomor Pendaftaran : RI. 010301 2020 6825  
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 :



**GHS Kata Sinyal : Bahaya**

**GHS Pernyataan Bahaya**

H302 Berbahaya jika tertelan

H410 Sangat toksik terhadap kehidupan akuatik dengan efek berjangka panjang

**GHS Pernyataan Pencegahan**

P264 Cuci tangan setelah menggunakan

P270 Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk

P273 Hindari pelepasan ke lingkungan

**GHS Pernyataan Respon**

P301+P317 JIKA TERTELAN : Dapatkan bantuan medis

P330 Bilas mulut

P391 Kumpulkan tumpahan

**GHS Pembuangan**

P501 Buang isi/wadah ke tempat pengolahan dan pembuangan yang sesuai dengan hukum dan peraturan yang berlaku serta karakteristik produk pada saat pembuangan.

### 3. COMPOSITION/INFORMATION INGREDIENTS

Bahan Aktif	CAS No.	Konsentrasi
Atrazin	1912-24-9	200g/l.
Mesotrion	104206-82-8	60g/l
Bahan Lainnya	-----	Hingga 1 Liter



## LEMBAR DATA KESELAMATAN DESMOS 200/60 SC

Versi  
1.0

Revisi tanggal :  
-

Nomor LDK :  
20201203045

Tanggal Penerbitan terakhir :  
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/12/03

### 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 Kebakaran** : *dry chemical powder*, semprotan air dan karbon dioksida (CO<sub>2</sub>) Foam.
- Alat Pelindung Kebakaran** : Alat bantu pernapasan lengkap dan perlindungan total diperlukan di area tertutup.
- Dekomposisi berbahaya** : sulfur oksida, nitrogen oksida (NO, NO<sub>2</sub>), karbon dioksida (CO, CO<sub>2</sub>)

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

Gunakan alat pelindung diri (sarung tangan dan pelindung mata/wajah). Jangan membuang ke saluran air. Jangan dibuang ke lingkungan. Bersihkan tumpahan dengan mengumpulkan tumpahan dan masukkan ke dalam wadah yang sesuai. Buang bahan dan wadah ini di tempat pengumpulan limbah khusus atau berbahaya. Jauhkan dari bahan mudah terbakar.

### 7. PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN BAKU

- Penanganan** : Lakukan penanganan ditempat yang memiliki ventilasi baik. Lakukan penanganan dan penyimpanan sesuai dengan prosedur kebersihan dan keamanan industri yang baik.
- Penyimpanan** : Jauhkan dari makanan, minuman dan makanan hewan. Simpan di tempat kering, dan memiliki ventilasi yang baik serta tidak terkena sinar matahari secara langsung.

### 8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

- Alat pelindung diri :**
- Pelindung pernapasan** : masker
  - Pelindung tangan** : gunakan sarung tangan yang sesuai.
  - Pelindung kulit** : Gunakan pakaian sesuai (jas lab), gunakan sepatu safety.
  - Pelindung mata** : kacamata kimia atau kaca mata safety



## LEMBAR DATA KESELAMATAN DESMOS 200/60 SC

Versi 1.0      Revisi tanggal : -      Nomor LDK : 20201203045      Tanggal Penerbitan terakhir :  
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/12/03

### 9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

**Warna** : putih  
**Bau** : tidak berbau  
**pH** : 3 – 6  
**Berat jenis** : 1.06 (20°C)  
**Kekentalan** : 45 mPa (20°C)  
**Titik nyala** : <94°C  
**Titik bakar** : >175°C  
**Indeks bias** : 1,589  
**Kadar air** : 0,5% (maksimal)  
**Kadar bahan aktif** : Atrazin 200 g/l + Mesotrion 60 g/l

### 10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

**Stabilitas** : stabil dalam kondisi normal  
**Produk Dekomposisi** : hindari kontak dengan bahan oksidator kuat, asam kuat dan basa

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

**Toksitas akut oral (LD<sub>50</sub>)** : Tikus jantan >3160 mg/kg bb; Tikus betina >3690 mg/kg bb/hari  
**Toksitas akut dermal (LD<sub>50</sub>)**: Tikus jantan dan betina >2000 mg/kg bb.  
**Toksitas jangka pendek** : NOEL : 0,24 mg/kg (90 hari) pada tikus; 3,3 mg/kg (90 hari)  
**Toksitas jangka panjang** : NOEL : 7,7 mg/kg (2 tahun) pada tikus; 3,5 mg/kg (2 tahun)  
**Inhalasi** : >2000 mg/m<sup>3</sup> (4 jam) pada tikus  
**Iritasi Kulit** : tidak menyebabkan iritasi (kelinci)  
**Iritasi Mata** : tidak menyebabkan iritasi (kelinci)  
**Sensitisasi** : tidak menyebabkan sensitisasi pada *guinea pig*  
**Karsinogenisitas** : tidak karsinogenik  
**Mutagenisitas** : tidak mutagenik  
**Toksitas reproduksi** : tidak menyebabkan toksitas

### 12. INFORMASI EKOLOGI

**Burung** : LC<sub>50</sub> (mesotrion) untuk burung puyuh *bobwhite* & *Mallard duck* >5200 mg/kg.  
LC<sub>50</sub> (atrazin) untuk burung puyuh *bobwhite* 950 mg/kg & *Mallard duck* >2000 mg/kg.  
**Ikan** : LC<sub>50</sub> (96 jam) untuk *rainbow trout* 120 mg/l, *bluegill sunfish* 16 mg/l.  
**Lebah** : toksitas ringan; LD<sub>50</sub> (kontak) >100 µg/lebah; >11 µg/lebah.  
**Cacing** : LC<sub>50</sub> (14 hari) untuk cacing tanah 78 mg/kg tanah; >437,7 mg/kg tanah

### 13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Buang di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) atau di insenerator kimia yang dilengkapi *scrubber*.  
Buang dengan cara yang aman sesuai dengan peraturan/ petunjuk yang berlaku.



## LEMBAR DATA KESELAMATAN DESMOS 200/60 SC

Versi 1.0      Revisi tanggal : -      Nomor LDK : 20201203045      Tanggal Penerbitan terakhir :  
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/12/03

### 14. INFORMASI TRANSPORTASI

**UN No.** : 3077  
**Nama Pengiriman** : Environmentally hazardous substance, liquid, low toxic  
**Kelas** : 9  
**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 LAINYA

Dibuat oleh : PT. BIOTIS AGRINDO  
Disiapkan oleh : Departemen *Research and Development* (R&D)  
Diperbaharui pada : 03 Desember 2020