



LEMBAR DATA KESELAMATAN SERBU 400/160 SL

Versi	Revisi tanggal :	Nomor LDK :	Tanggal Penerbitan terakhir :
1.0	-	20260107001	Tanggal Penerbitan pertama : 2026/01/07

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : SERBU 400/160 SL
Bahan Aktif : Bentazon 400 g/l + MCPA 160 g/l
Golongan : HRAC : 6 + 4
Nomor Pendaftaran : RI. 010301 2025 8872
Jenis : Herbisida
Nama Perusahaan : PT. BIOTIS AGRINDO
Alamat : Jl. Pluit Karang Utara No. 6, 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

H318 Menyebabkan kerusakan mata serius.

H302 Berbahaya .kesehatan jika tertelan.

H361 Dicurigai merusak janin.

H402 Beracun terhadap biota perairan.

GHS Pernyataan Pencegahan

P280 Gunakan sarung tangan pengaman, pakaian pelindung dan pelindung mata/wajah.

P201 Dapatkan instruksi khusus sebelum menggunakannya.

P202 Jangan menangani produk sampai semua tindakan keselamatan sudah dibaca.

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

P264 Cuci (tangan) sampai bersih setelah penanganan.

GHS Pernyataan Respon

P305+P351+P338 Jika terkena mata: Bilas dengan hati-hati dengan air selama beberapa menit.

Lepaskan lensa kontak, bila menggunakan dan mudah melakukannya. Teruskan membilas.

P310 Segera hubungi pusat keracunan atau dokter.

P308+P313 Jika terkena atau khawatir: cari bantuan medis.



LEMBAR DATA KESELAMATAN SERBU 400/160 SL

Versi	Revisi tanggal :	Nomor LDK :	Tanggal Penerbitan terakhir :
1.0	-	20260107001	Tanggal Penerbitan pertama : 2026/01/07

GHS Pernyataan Penyimpanan

P405 Simpan dengan tetap tertutup rapat.

P403 Simpan di tempat yang berventilasi baik.

GHS Pernyataan Pembuangan

P501 Buang isi dan wadah ke tempat pengumpulan limbah berbahaya atau khusus.

3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan Aktif	Nomor CAS	Konsentrasi
Bentazon	25057-89-0	400 g/L
MCPA	94-74-6	160 g/l
Bahan lainnya	---	Hingga 1 Liter

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Petunjuk umum

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Jika terhirup

Jaga korban tetap tenang, pindahkan ke tempat yang berudara segar, cari bantuan medis. Segera hirup *corticosteroid dose aerosol*.

Jika kontak pada mata

Segera bilas mata yang terkena minimal selama 15 menit pada air yang mengalir dengan kelopak mata yang terbuka, konsultasikan dengan dokter mata.

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.

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 pemadam kebakaran yang sesuai:

semprotan air, busa, serbuk kering, karbon dioksida

Bahaya yang spesifik:

carbon monoxide, sulphur dioxide, hydrogen chloride, Carbon dioxide, Oksida-oksida nitrogen, senyawa halogan Zat/gugus fungsi dari zat tersebut dapat dilepaskan jika terjadi kebakaran.



LEMBAR DATA KESELAMATAN SERBU 400/160 SL

Versi	Revisi tanggal :	Nomor LDK :	Tanggal Penerbitan terakhir :
1.0	-	20260107001	Tanggal Penerbitan pertama : 2026/01/07

Peralatan pelindung khusus:

Gunakan alat bantu pernapasan dan pakaian pengaman yang tahan bahan kimia.

Informasi lebih lanjut:

Kumpulkan air yang digunakan memadamkan kebakaran yang terkontaminasi secara terpisah, jangan sampai masuk ke sampah atau saluran limbah. Buang puing-puing kebakaran dan air pemadam kebakaran yang terkontaminasi sesuai dengan peraturan pemerintah setempat. Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan jangan menghirup asapnya. Jaga kontainer tetap dingin dengan disemprot air jika terpapar oleh api.

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Tindakan pencegahan diri:

Jangan menghirup uap/semprotannya. Gunakan alat pelindung diri. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Jangan membuang pada saluran air/air permukaan/air tanah. Jangan membuang ke tanah.

Metoda pembersihan atau pengambilan:

Untuk jumlah yang sedikit: Serap dengan absorben yang sesuai (misalnya: pasir, serbuk gergaji, binder umum, kieselguhr). Untuk jumlah yang banyak: Bendung tumpahan. Pompa produk. Buang material yang terserap sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku. Kumpulkan limbah dalam kontainer yang sesuai, yang dapat diberi label dan ditutup. Bersihkan lantai dan objek yang terkontaminasi dengan air dan deterjen, perhatikan peraturan mengenai lingkungan. Kenakan peralatan pelindung.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan

Tidak perlu perlakuan khusus jika disimpan dan ditangani dengan benar. Pastikan ventilasi yang baik pada area penyimpanan dan area kerja. Saat menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok. Tangan dan/atau wajah harus dibersihkan sebelum istirahat dan pada akhir shift.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Tidak diperlukan tindakan pencegahan yang khusus. Zat/produk tidak dapat terbakar. Produk tidak mudah meledak.

Penyimpanan

Pisahkan dari makanan dan pakan ternak. Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Jauhkan dari panas. Lindungi dari sinar matahari langsung.

Kestabilan penyimpanan:

Lama waktu penyimpanan: 60 bulan

Lindungi dari temperatur di bawah: -5 °C

Perubahan sifat-sifat produk dapat terjadi jika zat/produk disimpan

Lindungi dari temperatur di atas: 40 °C



LEMBAR DATA KESELAMATAN SERBU 400/160 SL

Versi	Revisi tanggal :	Nomor LDK :	Tanggal Penerbitan terakhir :
1.0	-	20260107001	Tanggal Penerbitan pertama : 2026/01/07

Dapat terjadi perubahan sifat produk jika zat/produk disimpan di atas temperatur yang disarankan untuk jangka waktu yang berlebih.

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Pelindung pernapasan yang sesuai untuk konsentrasi rendah atau efek jangka pendek: Filter kombinasi EN 141 Tipe ABEK-P3 untuk gas/uap organik, anorganik.

Pelindung tangan:

Sarung tangan yang tahan terhadap bahan kimia (EN ISO 374-1) untuk kontak yang langsung dan jangka waktu yang lama (Direkomendasikan: Protective index 6: menunjukkan waktu permeasi berdasarkan EN ISO 374-1 >480 menit): misalnya karet nitril (0,4 mm), karet kloroprene (0,5 mm), karet butil (0,7 mm) dan yang lainnya.

Pelindung mata:

Kacamata pengaman yang sangat pas (splash goggle)(EN166)

Pelindung tubuh:

Pelindung tubuh harus dipilih berdasarkan pada aktivitas dan kemungkinan paparan, misalnya: apron, sepatu boot pengaman, pakaian pengaman dari bahan kimia (yang berdasarkan pada EN 14605 untuk percikan atau EN ISO 13982 untuk debu).

Tindakan umum untuk keselamatan dan higien:

Pernyataan mengenai alat pelindung diri dalam instruksi penggunaan berlaku saat menangani bahan pelindung tanaman dalam kemasan untuk pemakai. Direkomendasikan menggunakan pakaian kerja tertutup. Simpan pakaian kerja secara terpisah. Jauhkan dari makanan, minuman dan bahan-bahan pakan ternak.

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Warna	: Coklat.
Bau	: tidak berbau
Berat jenis	: 1.2 g/L (25°C)
pH	: 8
kekentalan	: 12 – 15 cps
Kadar bahan aktif	: Bentazon 400 g/L + MCPA 160 g/l

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Dekomposisi thermal:

Tidak terjadi dekomposisi jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

Zat yang harus dihindari:

asam kuat, basa kuat, oksidator kuat

Reaksi berbahaya:

Tidak terjadi reaksi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.



LEMBAR DATA KESELAMATAN SERBU 400/160 SL

Versi	Revisi tanggal :	Nomor LDK :	Tanggal Penerbitan terakhir :
1.0	-	20260107001	Tanggal Penerbitan pertama : 2026/01/07

Produk hasil dekomposisi yang berbahaya:

Tidak ada produk hasil dekomposisi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan yang disarankan.

Stabilitas kimia:

Produk ini stabil jika disimpan dan ditangani sesuai dengan yang disarankan.

Reaktivitas:

Tidak terjadi reaksi yang berbahaya jika disimpan dan ditanga

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksisitas akut oral (LD_{50}) : tikus 948.72 mg/kg.

Toksisitas akut dermal (LD_{50}) : tikus 5000 mg/kg.

Inhalasi (LC_{50}) : 6.55 mg/l air, 4 jam (tikus).

Iritasi kulit : menyebabkan iritasi ringan (kelinci).

Iritasi mata : menyebabkan iritasi ringan (kelinci).

Sensitisasi : tidak menyebabkan sensitisasi (*Guinea pig*).

Karsinogenisitas : tidak menyebabkan efek karsinogenik

Mutagenisitas : tidak menyebabkan efek mutagenik

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas

Toksisitas terhadap ikan:

LC_{50} (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 203, statis)

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

EC_{50} (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, statis)

Tumbuhan air:

EC_{50} (7 hari) 25.22 mg/l (laju pertumbuhan), *Lemna gibba* (OECD guideline 221, statis)

Konsentrasi tanpa efek yang teramati 3.125 mg/l, *Lemna gibba* (OECD guideline 221)

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Harus dibakar di unit incinerator yang sesuai, perhatikan peraturan pemerintah yang berlaku.

Kemasan yang terkontaminasi:

Kemasan yang terkontaminasi harus sebisa mungkin dikosongkan dan dibuang dengan cara yang sama dengan zat/produknya.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Transportasi domestik:

Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

Nomor UN atau Nomor ID : Tidak berlaku

Nama pengiriman sesuai UN: : Tidak berlaku

Kelas bahaya transport: : Tidak berlaku

'Packaging group': : Tidak berlaku

Bahaya terhadap lingkungan: : Tidak berlaku



LEMBAR DATA KESELAMATAN SERBU 400/160 SL

Versi	Revisi tanggal :	Nomor LDK :	Tanggal Penerbitan terakhir :
1.0	-	20260107001	Tanggal Penerbitan pertama : 2026/01/07

Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak diketahui
--	-----------------

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 *Product Development*
Diperbaharui pada : 07 Januari 2026