



## LEMBAR DATA KESELAMATAN DELTAKING 565 EC

Versi  
1.0

Revisi tanggal :  
-

Nomor LDK :  
20201013014

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

### 1. INFORMASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : **DELTAKING 565 EC**  
Bahan aktif : Klorpirifos 530g/l + Deltametrin 35g/l  
Golongan : IRAC - 1B ; organophosphate + IRAC - 3A ; perythroid  
Nomor Pendaftaran: RI. 010101 2013 4566  
Jenis : Insektisida  
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**

H301 Beracun jika tertelan

H311 Menyebabkan efek toksik jika terkena kulit

H331 Beracun jika terhirup

H372 Menyebabkan kerusakan pada organ melalui pemaparan yang lama atau berulang

H400 Sangat toksik bagi kehidupan perairan

H410 Sangat toksik bagi kehidupan perairan dengan efek jangka panjang

**GHS Pernyataan Pencegahan**

P260 Jangan menghirup {debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semprotan}

P264 Cuci {tangan} hingga bersih setelah penanganan

P273 Hindari pelepasan/ tumpahan ke lingkungan

P280 Kenakan {sarung tangan/ pakaian pelindung /pelindung mata/ pelindung wajah}.

**GHS Pernyataan Respons :**

P301+310 JIKA TERTELAN : Segera

P311 Hubungi RUMAH SAKIT atau dokter/ tenaga medis

P302+352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan sabun dan dengan air mengalir

P304+340 JIKA TERHIRUP : pindahkan korban ke udara segar dan baringkan dalam posisi yang nyaman untuk bernapas.

P314 Dapatkan perhatian/ nasihat medis jika anda merasa tidak enak badan

P321 Perlakuan khusus {liat ... pada label ini}.

P330 Bilas mulut

P361+364 segera lepas semua pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali

P391 Kumpulkan tumpahan



## LEMBAR DATA KESELAMATAN DELTAKING 565 EC

Versi  
1.0

Revisi tanggal :  
-

Nomor LDK :  
20201013014

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

### **GHS Penyimpanan dan Penanganan**

Silahkan merujuk ke bagian 7 untuk Penyimpanan dan Bagian 13 untuk informasi Pembuangan

### **3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN**

Bahan	Nomor CAS	Konsentrasi
Klorpirifos	2921-88-2	530 g/l
Deltametrin	52918-63-5	30 g/l
Bahan Lainnya	-----	hingga 1 Liter

### **4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA**

- Setelah Terhirup** : Pindahkan ke udara segar. Bila pernafasan terhenti, beri pernafasan 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. Periksakan 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 pemadam** : semprotan air, CO<sub>2</sub>, busa, serbuk kering.
- Prosedur pemadaman kebakaran:** Dinginkan wadah yang terkena api dengan semprotan air untuk mencegah peningkatan tekanan, penyalaan otomatis atau ledakan. Hindari membuang bahan yang tumpah ke selokan, sungai, atau badan air lainnya.
- Alat pelindung untuk Pemadaman kebakaran** : kenakan alat bantu pernapasan SCBA dan pakaian pelindung untuk mencegah kontak dengan kulit dan mata.
- Bahaya Kebakaran dan Ledakan** : produk ini tidak mudah meledak dan tidak mudah terbakar.

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

- Hindari kontak dengan kulit dan mata.
- Dilarang merokok, menyalaikan api Dilarang merokok, menyalaikan api atau kebakaran di area bahaya.
- Isolasi area bahaya dan tolak masuk.
- Kenakan pakaian pelindung dan alat pelindung diri.
- Ubah posisi wadah yang bocor untuk meminimalkan kebocoran lebih lanjut.
- Hindari mencemari sumber air mana pun.



## LEMBAR DATA KESELAMATAN DELTAKING 565 EC

Versi  
1.0

Revisi tanggal :  
-

Nomor LDK :  
20201013014

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

Untuk membersihkan dan menetralkan area tumpahan, cuci dengan larutan natrium hidroksida 5% dan bilas dengan air dalam jumlah banyak. Sapu bahan, serap dengan tanah, pasir, serbuk gergaji, tanah liat, bahan penyapu atau bahan penyerap dan tahan untuk pembuangan limbah.

### **7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN**

#### Penanganan

**Tindakan perlindungan khusus** : saat menangani bahan kimia, jangan makan, minum atau merokok. Cuci tangan dan kulit yang terbuka sebelum makan dan setelah bekerja.

#### Penyimpanan

**Stabilitas, Kelembaban, Cahaya Dan Oksidasi** : stabil dibawah kondisi atmosfer normal disimpan diwadah tertutup

**Penyimpanan khusus** : semua bahan kimia harus dijauhkan dari jangkauan anak-anak, hewan peliharaan, ternak hidup. Simpan ditempat terkunci dan aman seperti gudang atau ruang penyimpanan terpisah.

**Kondisi penyimpanan** : pertahankan area penyimpanan yang berventilasi baik yang relatif bebas dari fluktuasi suhu.

**Umur simpan** : stabil selama minimal 2 tahun jika disimpan dalam kemasan aslinya di tempat yang kering dengan suhu rata-rata tahunan tidak melebihi 25 °C.

**Bahan kemasan direkomendasikan** : polietilen kepadatan tinggi berfluorinasi atau wadah yang disetujui pemerintah/ PBB.

**Bahan yang harus dihindari** : hindari kontak dengan bahan asam kuat dan basa

### **8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI**

#### Kontrol pemaparan

Nilai batas udara di tempat kerja : tidak di tetapkan

#### Perlindungan pribadi

**Mata** : Kenakan kacamata *safety*

**Kulit** : Kenakan pakaian pelindung yang sesuai, seragam, celemek, sarung tangan PVC

**Pernapasan** : masker wajah sekali pakai. Respirator kartrid setengah-wajah yang disetujui dan cocok untuk uap organic (jika bekerja di area dengan ventilasi buruk)

### **9. SIFAT FISIK DAN KIMIA**

**Warna** : kuning agak kecoklatan

**Bau** : tidak berbau

**Berat jenis** : 1,11 (25°C)

**pH** : 6.5 – 7.5

**Kadar air** : 0,002%

**Specific gravity** : 1.23 ± 0.02

**Kekentalan** : 169 - 646 mPa.s



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### DELTAKING 565 EC

Versi                    Revisi tanggal :                    Nomor LDK :                    Tanggal Penerbitan terakhir :  
1.0                    -    20201013014                    Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

**Titik nyala** : 100°C (755 mmHg)

**Titik lebur** : tidak ada

**Kadar bahan aktif** : 565 g/l

#### **10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS**

**Kondisi yang dihindari** : panas, percikan api, nyala api atau sumber penyulutan lainnya

**Material yang dihindari** : zat pengoksidasi kuat, basa dan asam

**Produk dekomposisi** : dapat mengeluarkan asap beracun pada dekomposisi thermal.

**Bahaya polimerisasi** : tidak diketahui terjadi

#### **11. INFORMASI TOKSIKOLOGI**

**Toksitas akut oral (LD<sub>50</sub>)** : tikus 291.38 mg/kg bb.

**Toksitas akut dermal (LD<sub>50</sub>)**: tikus 2000 mg/kg bb.

**Toksitas jangka pendek** : Klorpirifos NOEL : 0.5 mg/kg bb pada tikus (13 minggu)  
Deltametrin NOEL : 1 mg/kg bb pada tikus (13 minggu)

**Toksitas jangka panjang** : Klorpirifos NOEL : 0.1 mg/kg bb pada tikus (2 tahun)  
Deltametrin NOEL : 1 mg/kg bb pada tikus (2 tahun)

**Inhalasi** : Klorpirifos 0.2 mg/L selama 4 jam (tikus).  
Deltametrin 2.2 mg/L selama 4 jam (tikus).

**Iritasi kulit** : Tidak menyebabkan iritasi (kelinci).

**Iritasi mata** : Menyebabkan iritasi ringan (kelinci).

**Sensitisasi** : Tidak menyebabkan sensitisasi pada *guinea pig*.

**Karsinogenisitas** : tidak menyebabkan efek karsinogenik

**Mutagenisitas** : tidak menyebabkan efek mutagenik

**Toksitas reproduksi** : tidak menyebabkan efek toksitas pada reproduksi

#### **12. INFOMASI EKOLOGI**

##### **Klorpirifos**

**Burung** : Akut oral LD<sub>50</sub> pada *mallard ducks* 490, *house sparrows (Passer domesticus)* 122, ayam 32–102 mg/kg. Dietary LC<sub>50</sub> (8 hari) pada *mallard ducks* 180, *bobwhite quail* 423 ppm.

**Ikan** : LC<sub>50</sub> (96 jam) pada *bluegill sunfish* 0.002–0.010, *rainbow trout* 0.007–0.051, *roach* 0.25, *fathead minnows* 0.12–0.54 mg/l.

**Daphnia** : LC<sub>50</sub> (48 jam) 1.7 µg/l.

**Algae** : NOEC pada *Selenastrum capricornutum* >0.4 mg/l.

**Biota akuatik lainnya** : LC<sub>50</sub> pada Korean shrimps (*Palaemon macrodactylus*) 0.05 µg/l.

**Lebah** : Beracun. LD<sub>50</sub> (oral) 360 ng/lebah; (contact) 70 ng/lebah.

**Cacing tanah** : LC<sub>50</sub> (14 hari) pada *Eisenia foetida* 210 mg/kg tanah.



## LEMBAR DATA KESELAMATAN DELTAKING 565 EC

Versi  
1.0

Revisi tanggal :  
-

Nomor LDK :  
20201013014

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

### Deltametrin

Burung	: Akut oral LD <sub>50</sub> pada bobwhite quail >2250 mg/kg. Dietary LC <sub>50</sub> (8 hari) pada bobwhite quail >5620 mg/kg diet. NOEL untuk reproduksi pada <i>bobwhite quail</i> 55, <i>mallard ducks</i> 70 mg/kg setiap hari.
Ikan	: Bercaun untuk ikan dalam kondisi laboratorium; LC <sub>50</sub> (96 jam) pada <i>rainbow trout</i> 0.91, <i>bluegill sunfish</i> 1.4 µg/l. Tidak beracun bagi ikan dalam kondisi alami.
Daphnia	: LC <sub>50</sub> (48 jam) 0.56 µg/l.
Algae	: EC <sub>50</sub> (96 jam) pada <i>Selenastrum capricornutum</i> >9.1 mg/l.
Biota akuatik lainnya	: LC <sub>50</sub> pada <i>Korean shrimps (Palaemon macrodactylus)</i> 0.05 µg/l.
Lebah	: Beracun untuk lebah; LD <sub>50</sub> (oral) 23 ng/lebah; (kontak) 12 ng/lebah.
Cacing tanah	: LC <sub>50</sub> (14 hari) pada <i>earthworms</i> >1290 mg/kg tanah.

### **13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH**

Pembuangan limbah harus sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.

### **14. INFORMASI TRANSPORTASI**

Nomor UN	: 3018
Nama Pengiriman	: Organophosphorous pesticide, toxic.
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 <i>Research and Development (R&amp;D)</i>
Diperbarui pada	: 13 Oktober 2020