



## LEMBAR DATA KESELAMATAN MANUVER 400 SL

Versi  
1.0

Revisi tanggal :  
-

Nomor LDK :  
20201013020

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

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **MANUVER 400 SL**  
Bahan Aktif : Dimehipo 400 g/l  
Golongan : IRAC - 1B; organophosphate  
Nomor Pendaftaran: RI. 010101 2004 1981  
Jenis : Insectiktisida  
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 Signal Word** : Perhatian

**GHS Pernyataan Bahaya**

H302 Berbahaya jika tertelan

H332 Berbahaya jika terhirup

H411 Beracun bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

H320 Menyebabkan iritasi mata

**GHS Pernyataan Pencegahan**

P261 Hindari menghirup debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semprotan

P270 Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini

P271 Gunakan hanya diluar ruanganatau di tempat berventilasi baik

P273 Hindari pelepasan/ tumpahan ke lingkungan

P264 Cuci permukaan kulit secara menyeluruh setelah penanganan

**GHS Pernyataan Respons**

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

P330 Bilas mulut

P304+P340 **JIKA TERHIRUP** : Pindahkan korban ke udara segar dan baringkan dalam posisi yang nyaman untuk bernapas

P312 Hubungi RUMAH SAKIT atau dokter/ tenaga medis jika merasa kurang sehat

P391 Kumpulkan tumpahan

P305+P351+P338 **JIKA TERKENA MATA** : Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit.

Lepaskan lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas

P337+P313 Jika iritasi mata berlanjut : dapatkan perhatian medis.



## LEMBAR DATA KESELAMATAN MANUVER 400 SL

Versi 1.0      Revisi tanggal : -      Nomor LDK : 20201013020      Tanggal Penerbitan terakhir :  
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

### 3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan Aktif	Nomor CAS	Konsentrasi
Dimehipo	52207-48-4	400g/l
Bahan lainnya	-----	Hingga 1 Liter

### 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 pemadam kebakaran** : karbon dioksida, *dry chemical* atau *water spray*
- Tindakan pencegahan kebakaran** : Jika terjadi kebakaran, kenakan pakaian pelindung lengkap dan alat bantu pernapasan SCBA yang disetujui NIOSH dengan penutup wajah penuh yang dioperasikan pada pria tekanan atau mode tekanan positif lainnya. Jauhkan orang yang tidak perlu. Gunakan air sekecil mungkin. Area tanggul kebakaran untuk mencegah limpasan material. Dekontaminasi petugas darurat dengan sabun dan air sebelum meninggalkan area kebakaran. Hindari menghirup debu, uap, dan asap dari bahan yang terbakar. Kontrol air limpasan.

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

Jika bahan dilepaskan, gunakan peralatan pelindung yang sesuai (Bagian 8) dan ikuti semua prosedur pencegahan kebakaran (Bagian 5). Jauhkan orang yang tidak perlu. Isolasi area bahaya dan tolak masuk. Pindahkan wadah dari tumpahan ke area yang aman. JANGAN dicuci ke saluran pembuangan. Sapu bahan yang tumpah ke dalam wadah plastik; jika sesuai, basahi dulu untuk mencegah debu. Kumpulkan sisanya dengan hati-hati, lalu pindahkan ke tempat yang aman.



## LEMBAR DATA KESELAMATAN MANUVER 400 SL

Versi  
1.0

Revisi tanggal :  
-

Nomor LDK :  
20201013020

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

### 7. PENYIMPANAN DAN PENCEGAHAN

**Tindakan pencegahan penanganan** : hindari kontak dengan mata, kulit atau pakaian. Gunakan ventilasi yang memadai. Jangan makan, minum atau merokok saat mencampur dan mengaplikasikan atau sebelum mencuci tangan dan wajah. Bersihkan aplikator dan peralatan pengukur sebelum digunakan dengan produk lain dan buang air cucian di tempat yang tidak akan mencemari tanaman, penggembalaan, sungai, dan bendungan. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci bersih setelah penanganan. Kenakan pakaian bersih setiap hari, cuci sebelum digunakan kembali.

**Tindakan pencegahan penyimpanan** : simpan dalam wadah aslinya, di tempat yang kering, sejuk, berventilasi baik. Suhu penyimpanan yang disarankan: 25°C. Dipisahkan dari makanan dan bahan pakan. Tertutup dengan baik.

### 8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

**Pengendalian teknik** : peralatan ventilasi harus tahan ledakan jika terdapat konsentrasi bahan yang dapat meledak. Sediakan sistem ventilasi keluaran.

**Mata / Wajah** : untuk melindungi dari kontak mata yang tidak disengaja, kacamata / pelindung wajah harus dipakai.

**Perlindungan kulit** : sarung tangan karet harus dipakai. Cuci bersih dengan sabun dan air setelah penanganan.

**Perlindungan pernapasan** : pastikan ventilasi yang baik. Untuk perlindungan maksimal, kenakan respirator dengan penutup wajah penuh, penutup udara, atau alat bantu pernapasan lengkap penutup wajah yang disediakan.

### 9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

<b>Warna</b>	: Coklat kemerah-merahan
<b>Bau</b>	: tidak berbau
<b>Berat jenis</b>	: 1,31
<b>Kekentalan</b>	: 3,578 cPs (20°C)
<b>Kadar Air</b>	: 72,5%
<b>pH</b>	: 5 – 7
<b>Titik Nyala</b>	: >100°C
<b>Indeks Bias</b>	: 1,42
<b>Kadar Bahan Aktif</b>	: 400g/l



## LEMBAR DATA KESELAMATAN MANUVER 400 SL

Versi  
1.0

Revisi tanggal :  
-

Nomor LDK :  
20201013020

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

### 10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

- Stabilitas** : Stabil di bawah kondisi penanganan dan penyimpanan normal.
- Inkompatibilitas** : jangan campur dengan pestisida alkali, pencampuran dengan pestisida lain harus diinstruksikan oleh stasiun perlindungan tanaman.
- Dekomposisi Berbahaya** : dekomposisi termal dan pembakaran akan menghasilkan gas berbahaya. Ini mungkin termasuk sulfur oksida, karbon oksida.
- Polimerisasi bahaya** : tidak akan terjadi.

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

- Toksitas Akut Oral (LD<sub>50</sub>)** : tikus jantan 444.30 mg/kg bb; tikus betina 380.13 mg/kg bb.
- Toksitas Akut Dermal (LD<sub>50</sub>)** : tikus jantan & betina >5000 mg/kg bb
- Toksitas Jangka Pendek** : NOEL : 1000 ppm pada tikus (1 minggu)
- Toksitas Jangka Panjang** : NOEL : 4.1 mg/kg bb pada tikus (2 tahun)
- Inhalasi** : 450 mg/m<sup>3</sup> pada 4 jam (tikus).
- Iritasi Kulit** : tidak menyebabkan iritasi (kelinci).
- Iritasi Mata** : tidak menyebabkan iritasi (kelinci).
- Sensitisasi** : tidak menyebabkan sensitisasi pada *guinea pig*.
- Karsinogenisitas** : tidak menyebabkan efek karsinogenik
- Mutagenisitas** : tidak menyebabkan efek mutagenik
- Toksitas Reproduksi** : tidak menyebabkan efek toksisitas pada reproduksi.

### 12. INFORMASI EKOLOGI

- Burung** : *japan's quail* LD<sub>50</sub> >58.9 mg/kg
- Ikan** : *Zebra fish* LC<sub>50</sub> 0.0023 mg/l
- Daphnia** : *Large flea* EC<sub>50</sub> (48 jam) >0.000564 mg/l.
- Algae** : Ganggang hijau EC<sub>50</sub> (72 jam) 2.88 mg/l.
- Lebah** : LD<sub>50</sub> *Italian bee* LC<sub>50</sub> >0.290 mg/l
- Lebah lain** : LD<sub>50</sub> (48 jam) > 0.00766 µg/lebah
- Trichogramma** : LC<sub>50</sub> (24 jam) 0.343 mg/l

### 13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Pembuangan produk akan diolah, disimpan, diangkut dan dibuang sesuai dengan otoritas regulasi limbah setempat. Jangan siram ke air permukaan atau sistem saluran pembuangan sanitasi.

### 14. INFORMASI TRANSPORTASI

#### Transportasi Laut

- Nomor UN : 3082
- Nama Pengiriman : Pesticides, LIQUID, N.O.S. (Dimehypo)
- Kelas : 9
- Kelompok pengemasan : III
- Polusi laut



## LEMBAR DATA KESELAMATAN MANUVER 400 SL

Versi	Revisi tanggal :	Nomor LDK :	Tanggal Penerbitan terakhir :
1.0	-	20201013020	Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

### 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