


| | | | | |
|---|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|  | Judul | Material Safety Data Sheet | No dokumen MSDS | CARL/MSDS/HPT/006/XI/2012 |
| | Penanggung jawab | Crop Proteksi CPS | No. Revisi | |
| | Disetujui Oleh | Direktur | Halaman | 1 dari 3 |
| | Revisi: 0 | Dibuat tanggal: 10 November 2011 | Diterbitkan tanggal: 10 Juni 2013 | |

BeBass^{WP}

| <u>BAGIAN I IDENTIFIKASI PERUSAHAAN DAN PRODUK</u> | |
|---|--|
| Nama Produk | BeBass ^{WP} (Insektisida Biologi) |
| Nama lain | <i>Beauveria bassiana</i> |
| Kode Produksi | - |
| Sasaran Produk | Pengendali biologi rayap (<i>Coptotermes curvignathus</i>) |
| Nama Perusahaan | PT. CENTRAL ALAM RESOURCES LESTARI (CARL) CENTRAL PLANTATION SERVICES (CPS) |
| Alamat | Jl. HR. Soebrantas No. 134 Panam Pekanbaru, Indonesia. Kode pos 28293 |
| No. Telepon | +62761-61424 |
| No. Faks | +62761-61424 |

| <u>BAGIAN II IDENTIFIKASI KERACUNAN</u> | |
|---|---|
| Tidak mengandung senyawa kimia yang berbahaya | |
| Kelas barang barang berbahaya | : tidak tersedia |
| Kode bahaya | : Tidak tersedia |
| Kelas racun | : Tidak tersedia |
| Petunjuk Resiko | : Iritasi mata jika terkena mata Dapat mengganggu sistem pernafasan jika terhirup Dapat menyebabkan iritasi kulit pada kulit sensitif |
| Petunjuk keselamatan | : Jauhkan dari jangkauan anak – anak Jangan menghirup tepung secara langsung Hindari kontak langsung dengan kulit dan mata |
| Gunakan Alat Pelindung Diri (APD) pada saat bekerja dengan produk | |

| <u>BAGIAN III INFORMASI KANDUNGAN BAHAN AKTIF</u> | |
|--|-----------------------------|
| Bahan aktif | Persentase kandungan |
| <i>Beauveria bassiana</i> | 60 % |
| Bahan tambahan | 40 % |

| <u>BAGIAN IV PERTOLONGAN PERTAMA JIKA TERJADI GANGGUAN</u> | |
|---|--|
| Gangguan Pernafasan | : Jika terjadi gangguan pernafasan, segera pindahkan orang yang terpapar ke lokasi yang berudara segar, lepaskan baju yang dikenakan agar mempermudah bernafas serta cari segera bantuan medis |
| Gangguan Pencernaan | : Tidak menyebabkan gangguan pada pencernaan |
| Gangguan kulit | : Paparan berulang – ulang pada kulit mungkin dapat menyebabkan iritasi. Jika iritasi berlanjut segera hubungi bantuan medis. Lepas dan cuci baju yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali. |

| | |
|---------------|---|
| Gangguan mata | : Hindari kontak langsung dengan mata karena dapat menyebabkan iritasi mata. Basuh mata dengan air yang mengalir minimal selama 15 menit dan segera beri perawatan medis. |
|---------------|---|

BAGIAN V TINDAKAN PEMADAM KEBAKARAN

Produk ini tidak memberikan kontribusi jika terjadi kebakaran. Gunakan alat pemadam kebakaran yang tepat untuk bahan yang ada disekitarnya seperti seprotan air, lempung, pasir, karbon dioksida, bahan kimia kering dan bahan lainnya.

BAGIAN VI TINDAKAN TERHADAP TUMPAHAN

Perlindungan terhadap Tumpahan dan Kebocoran : Gunakan sarung tangan, sepatu bot dan jas atau penutup lainnya untuk menghindari kontak kulit. Gunakan penutup wajah dan kaca mata untuk menghindari kontak dengan mata dan gunakan masker yang sesuai untuk menghindari terhirup hidung. Lakukan sanitasi area yang tercemari dengan membersihkan residu tumpahan, tempatkan residu tumpahan dalam wadah yang sesuai dan kubur di dalam tanah atau disterilkan di dalam autoklaf dengan suhu 121°C selama 30 menit. Bersihkan areal yang tercemari dengan air yang dicampur dengan deterjen yang sesuai atau sodium hipoklorit (0,25 %) dan bilas dengan air bersih.

BAGIAN VII PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

| | |
|-------------|---|
| Penanganan | : Hindari kontak dengan kulit, jangan menghirup dengan hidung. Cuci tangan dengan sabun dan bilas dengan air setelah bersentuhan sebelum makan, minum dan merokok. |
| Penyimpanan | : Simpanlah pada wadah aslinya yang tertutup rapi. Simpan wadah di ruangan kering dan memiliki ventilasi yang baik dengan temperatur 20 – 30°C. hindari penyimpanan di bawah sinar matahari langsung. |

BAGIAN VIII PERLINDUNGAN DIRI

| | |
|-------------------------|---|
| Perlindungan Pernafasan | : Gunakan masker debu yang standard untuk menghindari gangguan debu pada pernafasan |
| Perlindungan Mata | : Gunakan kacamata standard bahan – bahan kimia |
| Perlindungan kulit | : Gunakan sarung tangan, pakaian pelindung, sepatu bot yang sesuai untuk menghindari kontak kulit |
| Kebersihan | : Cuci tangan dengan sabun dan air setelah bersentuhan/setelah selesai menggunakan. |

BAGIAN IX SIFAT FISIK DAN KIMIA

| | |
|---------------------|----------------|
| Bentuk Fisik | : Tepung |
| Warna | : putih |
| Bau | : Tidak berbau |
| Kelarutan dalam air | : Tidak ada |
| Titik didih | : Tidak ada |
| Titik lebur | : Tidak ada |
| Tekanan uap | : Tidak ada |
| Berat Jenis uap | : Tidak ada |
| Spesifik gravitasi | : Tidak ada |

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Tingkat penguapan | : Tidak ada |
| Titik nyala | : Tidak ada |
| Batas mudah terbakar (min) | : Tidak ada |
| Batas mudah terbakar (maks) | : Tidak ada |

BAGIAN X STABILITAS DAN REAKTIVITAS

| | |
|-----------------------------------|--|
| Stabilitas kimia | : stabil pada kondisi normal sewaktu penanganan dan penggunaan |
| Bahan yang tidak kompatibel | : tidak ada |
| Dekomposisi produk | : tidak ada |
| Perubahan efektivitas bahan aktif | : hindari temperatur yang ekstrim, kelembaban tinggi, denaturasi bahan aktif pada suhu $\geq 50^{\circ}\text{C}$. |

BAGIAN XI INFORMASI TOKSIKOLOGI

| | |
|--|--|
| Anggota tubuh yang terpapar | : Pernafasan, pencernaan, mata dan kulit |
| Efek bagi kesehatan dan kemungkinan Pernafasan | : terhirup dalam waktu lama dapat mengakibatkan iritasi pada saluran pernafasan. |
| Pencernaan | : tidak ada gangguan pada saluran pencernaan |
| Mata | : dapat menyebabkan iritasi mata jika terpapar dalam jangka waktu yang lama |
| Kulit | : terpapar dalam jangka waktu yang lama dapat menyebabkan iritasi pada kulit |
| Karsinogenik | : Tidak ada informasi tersedia. |
| Efek terpapar dalam jangka waktu yang lama kemungkinan dapat menyebabkan iritasi pada mata, kulit dan saluran pernafasan dan kemungkinan dapat memperparah penyakit asma kepada penderita penyakit tersebut. | |

BAGIAN XII INFORMASI EKOLOGI

Tidak menyebabkan kematian bagi hewan mamalia, ikan, burung dan kumbang penyerbuk kelapa sawit (*Elaidobius kameronicus*). Jamur *Beauveria bassiana* merupakan jamur tanah sehingga mudah terdegradasi di dalam tanah dan air.

BAGIAN XIII PENANGANAN LIMBAH

Tata Cara Penanganan limbah kemasan : penanganan limbah kemasan dapat dilakukan dengan cara menguburnya di dalam tanah atau di sterilkan dengan autoklaf dengan suhu 121°C selama 30 menit.

BAGIAN XIV INFORMASI TRANSPORTASI

BeBass^{WP} bukan termasuk barang berbahaya sehingga aman dikirim melalui darat, laut maupun udara. Pastikan tutup kemasan dalam kondisi baik dan simpan pada suhu $20 - 30^{\circ}\text{C}$ pada tekanan atmosfer.

BAGIAN XV INFORMASI LAINNYA

Revisi terakhir MSDS
 Dibuat Oleh : Crop Protection Section
 Baca petunjuk sebelum menggunakan produk