



PT. AGRICON

Head Office
Jl. Siliwangi No. 68
Bogor 16134
Jawa Barat – Indonesia
Telephone : +62.251.8313070
Fax: +62.251.8325391
Website: www.agricon.com

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

No. : MSDS-FP-R-0008 Rev.00

Tanggal MSDS : 12 Juli 2021

1. IDENTITAS BAHAN KIMIA DAN IDENTITAS PERUSAHAAN

RATGONE B 0,005 BB

RATGONE B 0,005 BB adalah sebuah merk produk yang diproduksi dari PT. AGRICON

Identitas Perusahaan	No. Telp. Keadaan Darurat
PT. AGRICON Desa Wanaherang Gunung Putri-Cibinong Kabupaten Bogor	Health Emergency : 021-8672344 Spill Emergency : 021-8672344 Fax : 021-8675581 Fax : 021-8672343

2. KOMPOSISI/INFORMASI PADA BAHAN AKTIF

NO.	KOMPOSISI	CAS REG NO.	CONTENT (%)	EXPOSURE LIMIT
1	BRODIFACOUM	56073-10-0	0,005 ± 0,0012	N/A

3. IDENTITAS BAHAYA TERHADAP KESEHATAN

Tahap Awal terjadinya **Exposure**

Tertelan (Swallowed)

Berbahaya bila tertelan.

Kontak terhadap kulit (Skin contact)

Dapat menyebabkan iritasi pada kulit.

Kontak terhadap mata (Eye contact)

Dapat menyebabkan iritasi pada mata.

Terhirup (Inhaled contact)

N/A

Pengaruh Kronis (Chronic effects)

None observed

Pengaruh Karsinogenik (Carcinogenic effects)



PT. AGRICON

Head Office
Jl. Siliwangi No. 68
Bogor 16134
Jawa Barat – Indonesia
Telephone : +62.251.8313070
Fax: +62.251.8325391
Website: www.agricon.com

None observed

Pengaruh Teratogenic dan Reproduksi (*Teratogenic and reproductive effects*)

None observed

4. PERTOLONGAN PERTAMA

Tertelan (*Swallowed*)

Bantu korban untuk memuntahkan bahan dengan memompa/menekan perut sebanyak satu kali. Berikan Vitamin K-1 (Phytomenadione BP).

Kontak terhadap Mata (*Eye contact*)

Siram atau aliri mata dengan air secara terus menerus sambil kelopak mata dibuka selama 15-20 menit. Jangan berikan cairan pembersih mata seperti bore water kecuali jika dianjurkan oleh dokter. Segera hubungi dokter.

Kontak terhadap Kulit (*Skin contact*)

Lepaskan pakaian yang terkena bahan kimia. Cuci segera bagian kulit yang terkena bahan kimia dengan banyak air dan sabun. Jangan berikan obat atau salep kulit tanpa rekomendasi dari dokter.

Terhirup (*Inhaled*)

Pindahkan segera ke udara yang lebih segar sampai pulih kembali. Jika korban tidak sadarkan diri, berikan pernafasan buatan.

Fasilitas pertolongan pertama (*First Aid Facilities*)

Semprotan mata dan alat bantu untuk pernafasan.

Saran ke Dokter (*Advice to Doctor*)

Bila sakit berkelanjutan hubungi dokter segera.

5. LANGKAH PENANGGULANGAN KEBAKARAN

Titik Nyala

Tidak mudah terbakar

Media Pemadaman Api

Foam, karbon dioksida, dry chemical atau water spray (fog)

Bahaya Khusus

N/A

Peralatan Pemadaman Api

Gunakan perlengkapan pemadaman api yang dilengkapi dengan peralatan pernafasan

6. LANGKAH MENANGGULANGI KECELAKAAN

Tumpahan dan Kebocoran

Cegah tumpahan bahan kimia masuk ke dalam perairan dan saluran air. Amankan dan isolasi daerah yang terkena tumpahan. Pindahkan bahan tumpahan ke tempat penyimpanan yang tepat/cocok untuk



PT. AGRICON

Head Office
Jl. Siliwangi No. 68
Bogor 16134
Jawa Barat – Indonesia
Telephone : +62.251.8313070
Fax: +62.251.8325391
Website: www.agricon.com

didapatkan kembali atau ke tempat pembuangan limbah yang telah ditentukan. Bersihkan daerah yang terkena tumpahan dengan air dan detergen lalu serap dengan pasir atau serbuk gergaji. Buang material ini pada tempat yang telah ditentukan.

Alat Pelindung Diri yang Digunakan

Sebelum menangani Kimia kenakan alat pelindung diri seperti sarung tangan, kacamata, masker dan sepatu safety.

7. INFORMASI PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan Bahan Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jangan membaui atau menghirup bahan. Cegah kontak langsung bahan dengan kulit, mata, dan pakaian. Pada waktu bekerja dengan menggunakan bahan ini, jangan makan, minum, atau merokok. Cucilah tangan dan kulit yang terkena (setelah bekerja) dengan sabun.

Penyimpanan

Jangan simpan pestisida ini dekat makanan, minuman, atau dekat sumber air. Simpan pada tempat dengan ventilasi yang baik. Tempatkan pada area yang kering dan jagalah kelembaban tempat penyimpanan. Jauhkan dari tempat penyimpanan pupuk, benih, dan Herbisida.

8. PENGENDALIAN EXPOSURE/PELINDUNG PERORANGAN

Pengendalian Teknis Gunakan bahan hanya pada tempat dengan ventilasi yang baik. Jagalah wadah penyimpanan dalam keadaan tertutup rapat. Jangan gunakan atau menyimpan bahan dekat dengan sumber panas atau api. Gunakan pakaian kerja yang telah ditentukan untuk menghindari/terhindar dari bahan kimia tersebut atau terhindar dari kontak langsung terhadap kulit yang berulang-ulang. Cuci dan lepaskan segera sarung tangan setelah digunakan. Cuci tangan dengan sabun dan air yang banyak.

Alat Pelindung Diri

Alat Pelindung Mata

Gunakan kacamata tahan percikan bahan kimia (ANSI Z87.1 atau yang diakui standard). Pelindung mata yang digunakan harus sesuai dengan peraturan pemakaian pelindung mata.

Alat Pelindung Kulit/Tangan

Gunakan sarung tangan jika akan memegang atau menggunakan produk.

Alat Pelindung Pernafasan

Gunakan masker jika bekerja dekat dengan bahan ini pada waktu yang cukup lama.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Appearance/Bentuk	Blok/Padatan
Colour/Warna	Hijau Kebiruan
Odor/Bau	Characteristic/Khas
Boiling Point/Titik Didih	N/A
Melting Point/Titik Lebur	50 - 65°C
Flash Point/Titik Nyala	N/A



PT. AGRICON

Head Office
Jl. Siliwangi No. 68
Bogor 16134
Jawa Barat – Indonesia
Telephone : +62.251.8313070
Fax: +62.251.8325391
Website: www.agricon.com

Viscosity/Kekentalan N/A

10 . KESTABILAN DAN REAKTIFITAS

Data Reaktifitas (*Reactivity Data*)

Stabil pada temperatur ruang.

Ketidakstabilan (*Instability*)

Tidak terjadi.

Bahaya dari produk yang terurai (*Hazardous Decomposition Products*)

Dapat terdekomposisi pada temperatur tinggi membentuk karbon monooksida, karbon dioksida, dan hidrogen klorida.

Bahaya Polimerisasi (*Hazardous Polymerization*)

Produk tidak membentuk polimer.

Ketidakcocokan dengan bahan lain (*Incompatibility*)

N/A

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Data Toksis (*Toxicity Data*)

Ingesti	: acute oral LD50 untuk tikus (<i>rat</i>) >5000 mg/kg,
Dermal	: acute dermal LD50 untuk tikus (<i>rat</i>) >5000 mg/kg
Kulit	: menyebabkan iritasi pada kulit (kelinci)
Mata	: menyebabkan iritasi pada mata (kelinci)
Skin sensitization	: bukan termasuk sensitizer (Guinea pig)

Pemaparan Jangka Pendek (akut)

N/A

Pemaparan Jangka Panjang (kronik)

Tidak ada data mengenai paparan jangka panjang (kronik), karsinogenisitas, mutagenisitas dan toksisitas bagi reproduksi.

12. INFORMASI EKOLOGI

Dampak Terhadap Lingkungan

Burung	: akut oral LD50 bagi <i>wild ducks</i> >1000, <i>Japanese quail</i> 668 mg/kg, LC50 (96 jam) untuk <i>malard ducks</i> 5620 mg/l.
Ikan	: akut LC50 (96 jam) bagi <i>rainbow trout</i> >100 mg/l.
Daphnia	: LC50 (21 hari) 235 mg/l.
Algae	: EC50 bagi <i>Scenedesmus subspicatus</i> 33.2 mg/l.
Lebah	: Tidak beracun bagi lebah.

Degradasi Lingkungan

Waktu paruh hidup pada tanah <7 hari, Koc 60.



PT. AGRICON

Head Office
Jl. Siliwangi No. 68
Bogor 16134
Jawa Barat – Indonesia
Telephone : +62.251.8313070
Fax: +62.251.8325391
Website: www.agricon.com

Bioakumulasi
N/A

13 . PEMBUANGAN LIMBAH

Limbah yang dihasilkan dan dalam selama penyimpanan bahan, jangan sampai mengkontaminasi perairan dan makanan. Cuci kontainer bekas penyimpanan bahan sebanyak tiga kali sebelum digunakan kembali atau direcycling atau lubang kontainer dan kubukan pada lanfill atau bakar dalam insenerator. Penanganan limbah lebih lanjut disesuaikan dengan peraturan daerah yang berlaku. Jika limbah dibakar, jauhi asap yang terbentuk karenanya.

14. INFORMASI PENGANGKUTAN

Lengkapi dengan label yang jelas. Jauhi dari jangkauan anak-anak dan jangan mencampur produk dengan makanan dan minuman selama proses pengangkutan

15. PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN

UN No 2765

Kelas 6.1.

16. INFORMASI LAIN YANG DIPERLUKAN

Data yang diberikan berdasarkan informasi yang diketahui. Tujuan pembuatan MSDS ini adalah untuk menjelaskan karakteristik produk berkaitan dengan keamanan dan keselamatan penggunaan bahan tersebut.