



RACUMIN WAXBLOCK RB0,0375 4X5KG BAG TH

1/10

Versi 4 / RI
102000019943

Revisi tanggal: 14.01.2022
Tanggal Cetak: 14.07.2022

BAGIAN 1: IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

1.1 Identitas Produk

Nama dagang RACUMIN WAXBLOCK RB0,0375 4X5KG BAG TH
Kode produk (UVP) 79397577

1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran yang diidentifikasi dan penggunaan yang disarankan terhadap

Penggunaan Rodentisida

1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Pemasok PT. Bayer Indonesia
Jalan Rungkut Industri I no 12
Surabaya 60292
Indonesia

Telefax +62-31-8439541

Bagian Yang Menangani Kesehatan dan Keselamatan Lingkungan (Departemen HSE)
+62-31-8438627 (Hanya selama jam kerja)

1.4 Nomor telepon darurat

Nomor Darurat Indonesia 08071-801-801 (24 Jam/hari)

Global Respon Insiden Hotline (24h) +1 (760) 476-3964 (3E untuk Bayer AG, Crop Science)

BAGIAN 2: IDENTIFIKASI BAHAYA

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi sesuai dengan Peraturan (ID) MPRI GHS Klasifikasi & label pada bahan kimia Nomor 23 / M-ID / PER / 4/2013

Toksitasitas akut: Kategori 4
H302 Berbahaya jika tertelan.

Toksitasitas terhadap reproduksi: Kategori 1B
H360D Dapat merusak janin.

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang: Kategori 3
H412 Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

2.2 Elemen label

Pelabelan sesuai dengan Peraturan (ID) MPRI GHS Klasifikasi & label pada bahan kimia Nomor 23 / M-ID / PER / 4/2013.

Label bahaya untuk keperluan penggunaan / pemasok.

Komponen-komponen berbahaya yang harus didaftarkan pada label:



RACUMIN WAXBLOCK RB0,0375 4X5KG BAG TH

2/10

Versi 4 / RI
102000019943

Revisi tanggal: 14.01.2022
Tanggal Cetak: 14.07.2022

- Coumatetralyl

Kata sinyal: Bahaya

Pernyataan Bahaya

H360D Dapat merusak janin.
H302 Berbahaya jika tertelan.
H412 Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

Pernyataan kehati-hatian

P201 Baca instruksi khusus sebelum digunakan.
P280 Kenakan sarung tangan/pakaian pelindung dan pelindung mata/wajah.
P308 + P311 Apabila terpapar atau diduga terpapar: Hubungi pusat penanggulangan keracunan atau dokter/tenaga medis.
P501 Buanglah isi/wadah sesuai dengan peraturan setempat.



2.3 Bahaya lain

Karena sifat K aktivitamin dari bahan aktif, penyerapan dapat menghambat pembekuan darah dan menyebabkan sindrom hemoragik (haemorrhagic)

Coumatetralyl: Bahan ini tidak dianggap persisten, bioakumulatif dan beracun (PBT). Bahan ini tidak dianggap sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB).

BAGIAN 3: KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

3.2 Campuran

Sifat kimiawi

Umpan (siap digunakan) (RB)
Coumatetralyl 0,0375 %

Komponen berbahaya

Nama	No-CAS / No-EC	Conc. [%]
Coumatetralyl	5836-29-3	0,0375

BAGIAN 4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN (P3K)

4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama

Saran umum

Keluarlah dari daerah berbahaya. Jika terjadi gejala yang lama dan semakin parah segera hubungi tenaga medis. Tempatkan dan pindahkan korban dalam posisi yang stabil (berbaring miring).

Penghirupan

Pindahkan korban ke tempat yang berudara segar. Istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Segera hubungi tenaga medis atau pusat penanggulangan keracunan.



RACUMIN WAXBLOCK RB0,0375 4X5KG BAG TH

3/10

Versi 4 / RI
102000019943

Revisi tanggal: 14.01.2022
Tanggal Cetak: 14.07.2022

Kena kulit	Cucilah dengan air dan sabun yang banyak, jika tersedia cuci dengan Polyethylene Glycol 400, kemudian bilas dengan air. Segera hubungi tenaga medis atau pusat penanggulangan keracunan.
Kena mata	Segera bilas dengan air banyak, juga di bawah kelopak mata, sedikitnya selama 15 menit. Jika menggunakan lensa kontak segera lepaskan setelah 5 menit membilas mata dan lanjutkan membilas. Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
Tertelan	JANGAN merangsang untuk muntah. Segera hubungi tenaga medis atau pusat penanggulangan keracunan. Berkumur.
4.2 Gejala / efek penting, baik akut maupun yang berdampak tidak langsung	
Tanda-tanda	Jika tertelan dalam jumlah besar, gejala berikut ini mungkin terjadi: Pendarahan dalam dan pendarahan luar, kemungkinan shock Gejala dan bahaya mengacu pada efek yang terlihat setelah mengkonsumsi sejumlah besar bahan aktif.
4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan	
Risiko	Karena sifat K antivitamin dari bahan aktif, penyerapan dapat menghambat pembekuan darah dan menyebabkan sindrom hemoragik (haemorrhagic)
Perawatan	Tangani menurut gejala. Antidote: Vitamin K1. Untuk kasus keracunan yang parah mungkin memerlukan langkah-langkah seperti biasanya seperti transfusi darah. Kebutuhan dan khasiatnya harus dinilai oleh INR Pembilasan lambung hanya boleh dilakukan dalam 2 jam pertama jika menelan dalam jumlah yang signifikan. Dianjurkan diberikan arang aktif dan sodium sulfat. Memantau: gambar darah.

BAGIAN 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1 Media pemadaman api

Sesuai Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol, media pemadam "Powder" atau karbon dioksida.

Tidak sesuai Semburan air volume besar

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran Saat terjadi kebakaran akan terbentuk sejumlah gas berbahaya

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA. Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan, jangan menghirup asap.

Informasi lebih lanjut Cegah penyebaran media pemadam kebakaran. Jangan biarkan sisa air limbah dari pemadaman kebakaran memasuki saluran pembuangan atau saluran air lainnya.



RACUMIN WAXBLOCK RB0,0375 4X5KG BAG TH

4/10

Versi 4 / RI
102000019943

Revisi tanggal: 14.01.2022
Tanggal Cetak: 14.07.2022

BAGIAN 6: TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

6.1 Langkah-langkah pencegahan personil, alat pelindung diri dan prosedur tanggap darurat

Tindakan pencegahan Hindari bersentuhan dengan tumpahan produk atau media yang terkontaminasi. Gunakan alat pelindung diri.

6.2 Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan Jangan biarkan masuk ke dalam air permukaan, saluran air dan air tanah.

6.3 Metode dan bahan-bahan untuk penampung dan pembersihan

Metode untuk pembersihan Gunakan alat penanganan mekanis. Bersihkan lantai dan benda benda yang lain secara seksama, perhatikan peraturan tentang lingkungan yang berlaku Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk dibuang.

6.4 Rujukan ke bagian lainnya Informasi mengenai penanganan yang aman, lihat bagian 7.
Informasi mengenai alat pelindung diri, lihat bagian 8.
Informasi mengenai pembuangan limbah, lihat bagian 13.

BAGIAN 7: PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN

7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Saran penanganan yang aman Tidak ada tindakan pencegahan khusus yang diperlukan ketika menangani bungkus / wadah yang belum dibuka; ikuti petunjuk penanganan yang relevan.
Pastikan ventilasi memadai.

Saran mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan Jauhkan dari panas dan sumber api.

Tindakan higienis Hindari kontak dengan kulit, mata, dan pakaian. Simpan pakaian kerja secara terpisah. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan segera setelah menangani produk. Segera lepaskan pakaian kotor dan bersihkan secara menyeluruh sebelum digunakan lagi. Pakaian yang tidak dapat dibersihkan harus dimusnahkan (dibakar).

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Persyaratan bagi area penyimpanan dan wadah Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik. Simpan dalam wadah asal. Simpan di tempat yang hanya dapat dijangkau oleh orang yang berwenang. Jauhkan dari sinar matahari langsung.

Nasehat mengenai penyimpanan sehari-hari Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan.

7.3 Penggunaan akhir khusus Lihat label dan / atau leaflet.



RACUMIN WAXBLOCK RB0,0375 4X5KG BAG TH

5/10

Versi 4 / RI
102000019943

Revisi tanggal: 14.01.2022
Tanggal Cetak: 14.07.2022

BAGIAN 8: PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

8.1 Parameter pengendalian

Komponen	No-CAS	Parameter pengendalian	Terkini	Dasar
Coumatetralyl	5836-29-3	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"

8.2 Pengendalian paparan

Alat perlindungan diri

Dalam kondisi penggunaan dan penanganan yang normal silahkan lihat label dan / atau leaflet. Pada kasus lain rekomendasi berikut akan berlaku.

Perlindungan pernapasan

Biasanya tidak diperlukan alat bantu pelindung pernapasan personil. Perlindungan pernapasan seharusnya hanya digunakan untuk mengendalikan risiko residual kegiatan durasi pendek, setelah semua langkah praktis telah diambil untuk mengurangi paparan pada sumber misalkan wadah tertutup dan / atau ventilasi. Selalu ikuti petunjuk manufaktur respirator mengenai pemakaian dan pemeliharaan alat.

Perlindungan tangan

Pelajari instruksi berhubungan dengan daya tembus dan waktu tembus yang diberikan oleh pensuplai sarung tangan. Perhatikan kondisi lokal spesifik dimana produk digunakan, seperti bahaya sobek, tergosok, dan waktu kontak.
Buang ketika terkontaminasi di bagian dalam, ketika berlubang atau ketika kontaminasi di bagian luar tidak bisa dihilangkan.
Bahan Karet nitril
Laju permeabilitas > 480 Mnt
Tebal sarung tangan > 0,4 mm
Index pelindung Kelas 6
Arahan Sarung tangan pelindung yang mentaati EN 374.

Perlindungan mata

Kenakan kacamata (sesuai dengan EN166, Gunakan = 5 atau setara).

Perlindungan kulit dan tubuh

Gunakan baju standar dan sesuai kategori 3 Tipe 5.
Jika ada risiko paparan yang signifikan, tingkatkan jenis baju pelindung.
Gunakan dua lapis pakaian jika memungkinkan. Pakaian pelindung berbahan poliester/katun atau overall berbahan katun harus dikenakan di bawah pakaian pelindung kimia dan harus sering di laundry.

BAGIAN 9: SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Bentuk potongan atau blok, lilin
Warna biru- abu-abu
Bau lemah, ciri khas



RACUMIN WAXBLOCK RB0,0375 4X5KG BAG TH

6/10

Versi 4 / RI
102000019943

Revisi tanggal: 14.01.2022
Tanggal Cetak: 14.07.2022

Ambang Bau	Data tidak tersedia
pH	Data tidak tersedia
Titik lebur/rentang	Data tidak tersedia
Titik didih	Data tidak tersedia
Titik nyala	Data tidak tersedia
Derajat kemampuan untuk terbakar	Produk ini tidak mudah terbakar.
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	425 °C
Dekomposisi termal	dari, 110 °C
Suhu menyala	kira-kira 207 °C
Energi penyalan api minimum	Data tidak tersedia
Suhu penguraian naik-sendiri (SADT)	Data tidak tersedia
Batas ledakan tertinggi	Data tidak tersedia
Batas ledakan terendah	Data tidak tersedia
Tekanan uap	kira-kira 10 mbar (20 °C)
Laju penguapan	Data tidak tersedia
Kerapatan (densitas) uap relatif	Data tidak tersedia
Kerapatan (den-sitas) relatif	Data tidak tersedia
Densitas	Data tidak tersedia
Kelarutan dalam air	tidak larut
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Coumatetralyl: log Pow: 1,5 (20 °C) (pH 7)
Viskositas, dinamis	Data tidak tersedia
Viskositas, kinematis	Data tidak tersedia
Kesensitifan terhadap benturan	Tidak sensitif terhadap benturan.
Nomor terbakar	CN3 Pembakaran lokal tanpa penyebaran (20 °C)
Sifat oksidator	Tidak ada zat pengoksidasi
Explosif	Tidak mudah meledak
9.2 Informasi lain	Data lebih lanjut mengenai keselamatan yang terkait sifat fisik-kimia tidak diketahui.



RACUMIN WAXBLOCK RB0,0375 4X5KG BAG TH

7/10

Versi 4 / RI
102000019943

Revisi tanggal: 14.01.2022
Tanggal Cetak: 14.07.2022

BAGIAN 10: REAKTIFITAS DAN STABILITAS

10.1 Reaktivitas	Stabil pada kondisi normal.
10.2 Stabilitas kimia	Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.
10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
10.4 Kondisi yang harus dihindari	Suhu ekstrem dan cahaya matahari langsung. Panas, nyala, dan percikan api.
10.5 Bahan yang harus dihindari	Hanya simpan dengan wadah aslinya.
10.6 Produk berbahaya hasil penguraian	Dalam kondisi normal tidak terjadi dekomposisi produk.

BAGIAN 11: INFORMASI TOKSIKOLOGI

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Toksistas oral akut	LD50 (Tikus) 1.000 mg/kg
Toksistas inhalasi akut	Selama pemakaian, tidak ada aerosol yang terbentuk yang dapat terhirup.
Toksistas kulit akut	LD50 (Tikus) > 4.000 mg/kg
Korosi/iritasi kulit	Tidak menyebabkan iritasi kulit (Kelinci)
Kerusakan mata serius/iritasi mata	Tidak menyebabkan iritasi mata (Kelinci)
Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit	Tidak sensitif. (Mencit) Pedoman Tes OECD 429, pengujian kadar logam kelenjar getah bening lokal (LLNA)

Penilaian Toksisitas pada organ target tertentu (STOT) – paparan tunggal

Coumatetralyl: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Penilaian Toksisitas pada organ target tertentu (STOT) – paparan berulang

Coumatetralyl menyebabkan penghambatan pembekuan darah mungkin menyebabkan sindrom hemorrhagic pada hewan percobaan.

Efek racun dari Coumatetralyl berhubungan dengan sifat antivitamin K tipikal untuk neurotoksisitas pyrethroid.

Penilaian Mutagenik

Coumatetralyl tidak mutagenik atau genotoksik dalam in vitro dan in vivo.



RACUMIN WAXBLOCK RB0,0375 4X5KG BAG TH

8/10

Versi 4 / RI
102000019943

Revisi tanggal: 14.01.2022
Tanggal Cetak: 14.07.2022

Penilaian Karsinogenik

Coumatetralyl tidak dianggap karsinogenik.

Penilaian toksisitas reproduksi

Coumatetralyl tidak dianggap sebagai bahan beracun reproduksi pada tingkat dosis toksik non-maternal.

Penilaian perkembangan toksisitas

Coumatetralyl: Dapat merusak Janin dalam kandungan.

Bahaya jika terhirup

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Informasi lebih lanjut

Data toksikologi mengacu pada formulasi yang sama.

BAGIAN 12: INFORMASI EKOLOGI

12.1 Toksisitas

Keracunan untuk ikan

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)) 53 mg/l
Waktu paparan: 96 j
Nilai yang disebutkan berkaitan dengan bahan aktif.

Toksisitas kronis pada ikan

Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)
NOEC: 5 µg/l
Waktu paparan: 21 H
Nilai yang disebutkan berkaitan dengan bahan aktif.

Toksisitas terhadap invertebrata air

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)) > 14 mg/l
Waktu paparan: 48 j
Nilai yang disebutkan berkaitan dengan bahan aktif.

Toksisitas kronis pada invertebrata akuatik

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0,1 mg/l
Waktu paparan: 21 H
Nilai yang disebutkan berkaitan dengan bahan aktif.

Toksisitas terhadap tanaman air

IC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)) > 18 mg/l
Laju pertumbuhan; Waktu paparan: 96 j
Nilai yang disebutkan berkaitan dengan bahan aktif.

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya urai secara biologis

Coumatetralyl: < 60 %,
Tidak mudah terurai secara hayati.

Koc

Coumatetralyl: Koc: 258

12.3 Potensi bioakumulasi

Bioakumulasi

Coumatetralyl: Faktor Biokonsentrasi (BCF) 11,4
Tidak terakumulasi secara hayati.

12.4 Mobilitas dalam tanah



RACUMIN WAXBLOCK RB0,0375 4X5KG BAG TH

9/10

Versi 4 / RI
102000019943

Revisi tanggal: 14.01.2022
Tanggal Cetak: 14.07.2022

Mobilitas dalam tanah Coumatetralyl: Agak dapat bergeser/bergerak di tanah

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

Penilaian PBT dan vPvB Coumatetralyl: Bahan ini tidak dianggap persisten, bioakumulatif dan beracun (PBT). Bahan ini tidak dianggap sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB).

12.6 Efek merugikan lainnya

Informasi ekologis tambahan Tidak ada informasi ekologi lebih lanjut tersedia.

BAGIAN 13: PEMBUANGAN LIMBAH

13.1 Metode penanganan limbah

Produk Sesuai dengan peraturan yang berlaku dan jika perlu, setelah berkonsultasi dengan operator dan / atau dengan pihak berwenang yang bertanggung jawab, produk dapat dibawa ke tempat pembuangan limbah atau pabrik insinerasi.

Kemasan yang telah tercemar Kemasan yang tidak sepenuhnya kosong diperlakukan sebagai limbah berbahaya

BAGIAN 14: INFORMASI PENGANGKUTAN

Menurut ADN / ADR / RID / IMG / IATA tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya.

Klasifikasi ini pada prinsipnya tidak berlaku untuk pengangkutan dengan kapal tangki di perairan darat (sungai). Silakan merujuk pada manufaktur untuk informasi lebih lanjut.

14.1 – 14.5 Tidak berlaku.

14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Lihat bagian 6 hingga 8 pada Lembar Data Keselamatan ini.

14.7 Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL Lampiran II dan IBC Code

Tidak ada transportasi dalam jumlah besar sesuai dengan Kode IBC.

BAGIAN 15: PERATURAN PERUNDANG - UNDANGAN

15.1 Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Informasi lebih lanjut

Klasifikasi WHO: II (cukup berbahaya)

BAGIAN 16: INFORMASI LAIN

Singkatan dan persamaan Kata

ADN Perjanjian Eropa mengenai Internasional Pengangkutan Barang Berbahaya melalui perairan darat



RACUMIN WAXBLOCK RB0,0375 4X5KG BAG TH

10/10

Versi 4 / RI
102000019943

Revisi tanggal: 14.01.2022
Tanggal Cetak: 14.07.2022

ADR	Perjanjian Eropa tentang transportasi Barang Berbahaya di jalan raya
ATE	Perkiraan toksisitas akut
CAS-Nr.	Nomor Layanan Kimia Abstrak
Conc.	Konsentrasi
EC-No.	Nomor Masyarakat Eropa
ECx	Konsentrasi efektif dalam x %
EINECS	Persediaan zat komersial yang ada oleh Eropa
ELINCS	Daftar zat kimia Eropa yang diinformasikan
EN	Standart Eropa
EU	Masyarakat Eropa
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) (Kode Internasional dalam Pembangunan dan Peralatan Kapal tercatat Kimia Berbahaya dalam jumlah besar)
ICx	Konsentrasi inhibisi dalam x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods - Benda-benda berbahaya Maritim Internasional
LCx	Konsentrasi mematikan dalam x %
LDx	dosis mematikan dalam x %
LOEC/LOEL	Dampak konsentrasi/tingkat rendah yang teramati
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Konvensi Internasional untuk pencegahan pencemaran laut dari kapal
N.O.S.	Not otherwise specified / Tidak ditentukan
NOEC/NOEL	Tidak ada dampak level/konsentrasi yang teramati
OECD	Organisasi dalam Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan
RID	Peraturan mengenai Internasional Pengangkutan Barang Berbahaya oleh Rail
TWA	TWA (Waktu terhitung rata-rata)
UN	United Nations
WHO	Organisasi Kesehatan Dunia

Informasi yang diberikan dalam lembar data keselamatan benar pada tanggal dibuat.

Namun seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, informasi ini mungkin tidak sesuai di masa depan.

Perubahan-perubahan setelah versi paling belakangan akan disoroti di garis tepi. Versi ini menggantikan semua versi-versi sebelumnya.