

RODENTISIDA

Rodentisida antikoagulan berupa umpan siap paka perbentuk blok berwarna biru untuk mengendalika tikus sawah Rattus argentiventer dan tikus pohon Rattus tiomanicus.



Bahan aktif: Kumatetralil 0.0375 % Nomor pendaftaran: RI.01120120124381

Berat bersih

1 KG



THE MINISTRY OF AGRICULTURE OF THE REPUBLIC OF INDONESIA

DIRECTORATE GENERAL OF

AGRICULTURAL INFRASTRUCTURE AND FACILITIES DIRECTORATE OF FERTILIZER AND PESTICIDE

Jl. Harsono RM No. 3, D Building 8-9th Floor, Ragunan Pasar Minggu - Jakarta Selatan Phone (62.21) 7890043 - 7810044, Fax (62.21) 7890043

Certificate

No.: 840/Kompes/2017

In accordance with the Decree of the Minister of Agriculture number 532/Kpts/SR.330/8/2017

We hereby certify that:

Company name

PT. Bayer Indonesia

Company address

: Jl. Jend. Sudirman Kav. 10/11 GD. MID PLAZA 1, Lt. 11-15 KARET TENGSIN -TANAH ABANG JAKARTA PUSAT

Is recognized as the registration holder of the following product:

Trade name

RACUMIN WAXBLOCK 0,0375 BB

Common name and content of a.i.

coumatetralyl: 0,0375%

Registration number

RI. 01120120124381

The product mentioned above is offically registered.

Expiry: 30 August 2022

Jakarta, 28 September 2017
Director,



Dr. Ir. Muhrizal Sarwani, MSc

MPRI GHS Klasifikasi & label pada bahan kimia Nomor 23 / M-ID / PER / 4/2013.



1/9

RACUMIN WAXBLOCK 0,0375 BB

Versi 2 / ID Revisi tanggal: 16.03.2017 102000019943 Tanggal Cetak: 21.03.2017

BAGIAN 1: IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

1.1 Pengidentifikasi produk

Nama dagang RACUMIN WAXBLOCK 0,0375 BB

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 (Perusahaan 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

Toksisitas akut: Kategori 4

H302 Berbahaya jika tertelan.

2.2 Elemen label

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

label berbahaya untuk keperluan penggunaan / pemasok.

Komponen-komponen berbahaya yang harus didaftarkan pada label:

Coumatetralyl

Kata sinyal: Awas Pernyataan Bahaya

H302 Berbahaya jika tertelan.

Pernyataan Kehati-hatian

P301 + P312 JIKA TERTELAN: Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/tenaga

medis jika kamu merasa tidak sehat.

P501 Buanglah isi/kontener sesuai dengan peraturan setempat.

MPRI GHS Klasifikasi & label pada bahan kimia Nomor 23 / M-ID / PER / 4/2013.



2/9

RACUMIN WAXBLOCK 0,0375 BB

Versi 2 / ID Revisi tanggal: 16.03.2017 102000019943 Tanggal Cetak: 21.03.2017



2.3 Bahaya lain

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

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

Informasi lebih lanjut

Coumatetralyl 5836-29-3 Faktor M: 10 (chronic)	
--	--

BAGIAN 4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN (P3K)

4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama

Saran umum Keluarlah dari daerah berbahaya. Tempat dan transportasi korban

dalam posisi stabil (berbaring menyamping). Ketika gejala berlangsung

lama dan berkembang, cari pertolongan medis.

Kena kulit Cuci bersih dengan banyak sabun dan air, jika tersedia dengan

polyethylene glycol 400, kemudian bilas dengan air. Jika gejala

berlanjut, panggil dokter.

Kena mata Segera bilas dengan banyak air, juga di bawah kelopak mata, untuk

sedikitnya selama 15 menit. Lepaskan kontak lensa, jika terkena, setelah 5 menit pertama kemudian segera bilas/cuci mata dengan air. Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.

Tertelan JANGAN pancing supaya muntah. Bilas mulut. Segera panggil dokter

atau Sentra Informasi Keracunan Nasional Badan POM.

4.2 Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Tanda-tanda Jika jumlah besar yang tertelan, gejala berikut dapat terjadi:

Shock, Perdarahan hidung, Muntah berdarah, Sakit perut, Sakit

punggung

Gejala dan bahaya efek yang teramati setelah menelan sejumlah

besar bahan aktif

MPRI GHS Klasifikasi & label pada bahan kimia Nomor 23 / M-ID / PER / 4/2013.



3/9

RACUMIN WAXBLOCK 0,0375 BB

Versi 2/ID Revisi tanggal: 16.03.2017 102000019943 Tanggal Cetak: 21.03.2017

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Perawatan Tangani menurut gejala. Antidote: Vitamin K1. Kasus keracunan yang

parah mungkin memerlukan langkah-langkah biasa seperti penerapan

produk darah atau transfusi. Dalam kasus tertelan harus

dipertimbangkan ketika dalam 2 jam pertama. Namun, penerapan

arang aktif dan natrium sulfat selalu dianjurkan.

BAGIAN 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1 Media pemadaman api

Sesuai Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol, zat kimia kering atau

karbon dioksida.

Tidak sesuai Semburan air volume besar

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau

gas berbahaya yang berkembang dalam peristiwa kebakaran.

campuran

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 Mencegah penyebaran media pemadam kebakaran. Jangan biarkan

sisa air limbah dari pemadaman kebakaran memasuki saluran

pembuangan atau saluran air lainnya.

BAGIAN 6: TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN **KEBOCORAN**

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

Tindakan pencegahan Hindari kontak dengan produk tumpahan atau permukaan yang

terkontaminasi. Gunakan alat pelindung diri.

6.2 Langkah-langkah pencegahan bagi

lingkungan

Jangan biarkan masuk ke dalam permukaan air, saluran air dan air

tanah.

6.3 Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan

Metode untuk pembersihan Gunakan alat penanganan mekanis. Bersihkan lantai yang

terkontaminasi dan benda-benda secara menyeluruh, gunakan peraturan 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.

MPRI GHS Klasifikasi & label pada bahan kimia Nomor 23 / M-ID / PER / 4/2013.



4/9

RACUMIN WAXBLOCK 0,0375 BB

Versi 2 / ID Revisi tanggal: 16.03.2017 102000019943 Tanggal Cetak: 21.03.2017

BAGIAN 7: PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN

7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman Tidak ada tindakan pencegahan khusus yang diperlukan ketika menangani bungkus / wadah yang belum dibuka; ikuti saran penanganan manual yang relevan. Pastikan ventilasi memadai.

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

Tindakan higienis

Jangan sampai kena 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 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.

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/m3		OES BCS*
		(TWA)		

^{*}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. Dalam semua kasus lain rekomendasi berikut akan berlaku.

Perlindungan pernapasan

Biasanya tidak diperlukan alat bantu pelindung pernapasan pribadi. Perlindungan pernapasan seharusnya hanya digunakan untuk mengendalikan risiko residual kegiatan durasi pendek, ketika semua langkah praktis yang wajar telah diambil untuk mengurangi paparan pada sumber misalkan penahanan dan / atau ventilasi ekstrak lokal. Selalu ikuti petunjuk manufaktur respirator mengenai pemakaian dan pemeliharaan.

Perlindungan tangan

Mohon pelajari instruksi sehubungan dengan daya tembus dan waktu tembus yang diberikan oleh pensuplai sarung tangan. Disamping itu perhatikan pula kondisi lokal spesifik dimana produk digunakan, seperti bahaya tersobek, tergosok, dan waktu kontak.

MPRI GHS Klasifikasi & label pada bahan kimia Nomor 23 / M-ID / PER / 4/2013.



5/9

RACUMIN WAXBLOCK 0,0375 BB

Versi 2 / ID Revisi tanggal: 16.03.2017 102000019943 Tanggal Cetak: 21.03.2017

Cuci sarung tangan saat terkontaminasi. Buang ketika

terkontaminasi di dalam maupun di luar, ketika berlubang atau saat kontaminasi jangan dipindah. Selalu cuci tangan sebelum makan,

minum, merokok atau menggunakan toilet.

Materi Karet nitril Laju permeabilitas > 480 min 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, anggap sebagai jenis baju

pelindung yang tinggi

Gunakan dua lapis pakaian yang mungkin. Poliester / kapas yang harus dipakai dalam perlindungan jas kimia dan harus sering dicuci.

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

Flamabilitas (padatan, gas) Produk ini tidak mudah terbakar.

Suhu menyala 425 °C

Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition

temperature)

kira-kira 207 °C

Tekanan uap kira-kira 10 mbar pada 20 °C

Kelarutan dalam air tidak larut

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

Coumatetralyl: log Pow: 1,5

Kesensitifan terhadap

benturan

Tidak sensitif terhadap benturan.

Nomor terbakar CN3 Pembakaran lokal tanpa penyebaran pada 20 °C

Sifat oksidator Tidak ada zat pengoksidasi

Explosif Tidak mudah meledak

9.2 Informasi lain Data keselamatan lanjut yang terkait fisik-kimia tidak diketahui.

MPRI GHS Klasifikasi & label pada bahan kimia Nomor 23 / M-ID / PER / 4/2013.



6/9

RACUMIN WAXBLOCK 0,0375 BB

Versi 2/ID Revisi tanggal: 16.03.2017 102000019943 Tanggal Cetak: 21.03.2017

BAGIAN 10: REAKTIFITAS DAN STABILITAS

10.1 Reaktifitas

dari 110 °C **Dekomposisi termal**

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

Simpan hanya dalam wadah aslinya.

penguraian

10.6 Produk berbahaya hasil Tidak ada produk dekomposisi yang diharapkan dalam kondisi

penggunaan normal.

BAGIAN 11: INFORMASI TOKSIKOLOGI

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Toksisitas oral akut LD50 (Tikus) 1.000 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut

Selama pemakaian, tidak ada aerosol yang terbentuk yang dapat

terhirup.

Toksisitas kulit akut LD50 (Tikus) > 4.000 mg/kg

Iritasi kulit Tidak menyebabkan iritasi kulit (Kelinci) Iritasi mata Tidak menyebabkan iritasi mata (Kelinci)

Sensitisasi 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.

Toksisitas dosis penilaian berulang

Coumatetralyl disebabkan penghambatan pembekuan darah mungkin menyebabkan sindrom hemorrhagic pada hewan percobaan. Efek racun dari Coumatetralyl berhubungan dengan sifat antivitamin K.

penilaian Mutagenik

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

Penilaian karsinogenik

Coumatetralyl tidak dianggap karsinogenik.

MPRI GHS Klasifikasi & label pada bahan kimia Nomor 23 / M-ID / PER / 4/2013.



7/9

RACUMIN WAXBLOCK 0,0375 BB

Versi 2/ID Revisi tanggal: 16.03.2017 102000019943 Tanggal Cetak: 21.03.2017

penilaian toksisitas reproduksi

Coumatetralyl: Dapat menyebabkan cacat pada Janin

Penilaian perkembangan toksisitas

Coumatetralyl tidak menyebabkan toksisitas perkembangan pada tikus dan kelinci

Bahaya aspirasi

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 h

Nilai yang disebutkan berkaitan dengan bahan aktif.

Toksisitas terhadap

invertebrata air

EC50 (Daphnia magna (kutu air)) > 14 mg/l

Waktu paparan: 48 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 h

Nilai yang disebutkan berkaitan dengan bahan aktif.

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya hancur secara biologis Coumatetralyl:

Tidak dapat biodegradasi dengan cepat

Koc Coumatetralyl: Koc: 453

12.3 Potensi bioakumulasi

Bioakumulasi Coumatetralyl: Faktor Biokonsentrasi (BCF) 3 - 11

Tidak terakumulasi secara hayati.

12.4 Mobilitas dalam tanah

Mobilitas dalam tanah Coumatetralyl: Agak mobil 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.

MPRI GHS Klasifikasi & label pada bahan kimia Nomor 23 / M-ID / PER / 4/2013.



8/9

RACUMIN WAXBLOCK 0,0375 BB

Versi 2 / ID Revisi tanggal: 16.03.2017 102000019943 Tanggal Cetak: 21.03.2017

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 otoritas yang bertanggung jawab, produk dapat dibawa ke tempat pembuangan

sampah atau Incenerator.

Kemasan yang telah

Kemasan yang tidak sepenuhnya kosong seharusnya dihancurkan

tercemar

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. 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: III (Sedikit berbahaya)

BAGIAN 16: INFORMASI LAIN

Singkatan dan persamaan Kata

ADN Perjanjian Eropa mengenai Internasional Pengangkutan Barang Berbahaya oleh

Inland Waterways

ADR Perjanjian Eropa tentang Carriage Internasional Barang Berbahaya oleh Jalan

ATE Perkiraan toksisitas akut CAS-Nr. Nomor Layanan Kimia Abstrak

Conc. Konsentrasi

EC-No. jumlah masyarakat Eropa ECx Konsentrasi efektif untuk x %

EINECS persediaan zat komersial yang ada oleh Eropa

ELINCS Daftar zat kimia yang diberitahu Eropa

EN Standart Eropa EU European Union

IATA International Air Transport Association

IBC International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous

MPRI GHS Klasifikasi & label pada bahan kimia Nomor 23 / M-ID / PER / 4/2013.



9/9

RACUMIN WAXBLOCK 0,0375 BB

Versi 2 / ID Revisi tanggal: 16.03.2017 102000019943 Tanggal Cetak: 21.03.2017

Chemicals in Bulk (IBC Code) (Kode Internasional dalam Pembangunan dan Peralatan

Kapal tercatat Kimia Berbahaya dalam jumlah besar)

ICx Konsentrasi inhibisi untuk x %

IMDG International Maritime Dangerous Goods - Benda-benda berbahaya Maritim

Internasional

LCx Konsentrasi mematikan untuk x % LDx dosis mematikan untuk x %

LOEC/LOEL dampak konsentrasi/tingkat rendah yang teramati

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 yang mungkin salah di masa depan.

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