



PREMISE COCKROACH BAIT

1/10

Versi 1 / MAL
102000007347

Tarikh semakan: 23.01.2021
Tarikh Cetakan: 01.02.2021

SEKSYEN 1: PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

1.1 Pengecam produk

Nama dagangan PREMISE COCKROACH BAIT
Kod produk (UVP) 05178819

1.2 Kegunaan yang relevan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran serta penggunaan yang tidak dibenarkan

Penggunaan Racun serangga

1.3 Butiran berkenaan pembekal helaian data keselamatan

Pembekal	Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen Germany	Pengedar tempatan Bayer Co. (Malaysia) Sdn Bhd B-19-1 & B-19-2, The Ascent Paradigm, No. 1, Jalan SS 7/26A, Kelana Jaya, 47301 Petaling Jaya, Selangor. Malaysia
-----------------	---	---

Telefon 03 7801 3088 (waktu pejabat)

Faks 03 7886 3338

1.4 Nombor telefon kecemasan

Jika berlaku KERACUNAN, Malaysian Emergency Response Services (999)
sila hubungi



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

SEKSYEN 2: PENGENALAN BAHAYA

2.1 Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan menurut Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Ketoksikan akuatik kronik: Kategori 1

H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

2.2 Elemen label

Pelabelan menurut Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013



PREMISE COCKROACH BAIT

Versi 1 / MAL
102000007347

2/10
Tarikh semakan: 23.01.2021
Tarikh Cetakan: 01.02.2021

Label bahaya bagi bekalan / penggunaan diperlukan.

Komponen-komponen berbahaya yang mesti disenaraikan pada label:

- Imidacloprid



Kata isyarat: Amaran

Penyataan bahaya

H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

P501 Lupuskan kandungan/bekas ke menurut peraturan tempatan.

2.3 Bahaya Lain

Tiada bahaya lain yang diketahui.

SEKSYEN 3: KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

3.2 Campuran

Sifat bahan kimia

Umpan (RB)
Imidacloprid 2,15 %

Komponen berbahaya

Nama	No.-CAS	Kepekatan [%]
Imidacloprid	138261-41-3	2.15
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	> 0.005 – < 0.05
Glycerine	56-81-5	> 1.0

Maklumat lanjut

Imidacloprid	138261-41-3	Faktor-M: 10 (acute), 1,000 (chronic)
--------------	-------------	---------------------------------------

SEKSYEN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum

Pindah dari kawasan berbahaya. Tempat dan angkut mangsa dalam kedudukan stabil (berbaring mendatar). Tanggalkan pakaian yang tercemar dengan segera dan dijauhi.

Bersentuh dengan kulit

Basuh sehingga bersih dengan sabun dan air, jika ada dengan polietilena glikol 400, kemudiannya bilas dengan air. Jika gejala berterusan, panggil doktor.



PREMISE COCKROACH BAIT

3/10

Versi 1 / MAL
102000007347

Tarikh semakan: 23.01.2021
Tarikh Cetakan: 01.02.2021

Terkena mata	Bilas serta merta dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, sekurang-kurangnya 15 minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada, selepas 5 minit pertama, kemudian teruskan membilas mata. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berlaku dan berkekalan.
Termakan	Bilas mulut. JANGAN paksa mangsa muntah. Hubungi pakar perubatan atau Pusat Kawalan Racun dengan serta merta.
4.2 Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh	
Simptom-simptom	Sekiranya sejumlah besar ditelan, gejala-gejala berikut boleh berlaku: Pening, Sakit perut, Mual
4.3 Tanda-tanda bagi mendapatkan rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang perlu	
Rawatan	Rawat mengikut simptom. Pantau: fungsi pernafasan dan jantung. Dalam kes pengambilan lavaj gastrik perlu dipertimbangkan dalam kes-kes seperti termakan ketara hanya dalam 2 jam pertama. Walau bagaimanapun, penggunaan arang diaktifkan dan natrium sulfat adalah dinasihatkan. Tiada penawar khusus.

SEKSYEN 5: LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1 Bahan pemadaman

Sesuai	Gunakan semburan air, busa tahan alkohol, kimia kering atau karbon dioksida.
---------------	--

5.2 Bahaya khusus yang timbul disebabkan bahan atau campuran ini	Gas berbahaya berkembang sekiranya berlaku kebakaran.
---	---

5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran	Jika berlaku kebakaran dan/atau ledakan jangan menghidu wasap. Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap.
Maklumat lanjut	Bendung penyebaran media memadam kebakaran itu. Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran masuk ke dalam longkang atau saluran air.

SEKSYEN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

6.1 Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan

Langkah Waspada	Elakkan sentuhan dengan produk yang tertumpah atau permukaan yang tercemar. Gunakan alat perlindungan diri.
------------------------	---

6.2 Langkah-langkah melindungi alam sekitar	Jangan benarkan untuk masuk ke dalam air permukaan, longkang dan air bawah tanah.
--	---



PREMISE COCKROACH BAIT

4/10

Versi 1 / MAL
102000007347

Tarikh semakan: 23.01.2021
Tarikh Cetakan: 01.02.2021

6.3 Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Cara-cara membersih

Sifat produk ini, apabila terkandung dalam pek komersial, tumpahan tidak mungkin. Walau bagaimanapun, jika sejumlah besar tertumpah namun, nasihat berikut berkenaan. Serap dengan bahan penyerap lengai (seperti pasir, gel silika, asid pengikat, pengikat universal, habuk papan). Bersihkan lantai yang tercemar dan objek dengan teliti, mematuhi undang-undang alam sekitar. Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk dilupuskan.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Maklumat mengenai pengendalian yang selamat, lihat seksyen 7.
Maklumat mengenai peralatan perlindungan diri, lihat seksyen 8.
Maklumat mengenai pelupusan sisa, lihat seksyen 13.

SEKSYEN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

7.1 Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat pengendalian yang selamat

Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan apabila mengendalikan pek belum dibuka / bekas; ikut nasihat manual pengendalian yang berkaitan.

Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan

Tiada langkah berjaga-jaga khusus diperlukan.

Kawalan Kebersihan

Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian. Simpan pakaian kerja berasingan. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan serta merta selepas menangani produk. Tanggalkan pakaian yang kotor dengan segera dan membersihkan dengan teliti sebelum menggunakan lagi. Pakaian yang tidak boleh dibersihkan mesti dimusnahkan (dibakar).

7.2 Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keperluan-keperluan untuk tempat-tempat dan bekas-bekas penyimpanan

Simpan di dalam bekas asal. Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus. Simpan di tempat yang boleh diakses oleh orang yang dibenarkan sahaja. Jauhkan diri daripada sinaran matahari.

Nasihat ke atas penyimpanan biasa

Jauhkan dari makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

Bahan yang sesuai

Pakej kepingan logam dengan LDPE (Ketumpatan Polyethylene Rendah) pakej dalaman.

7.3 Penggunaan khusus

Rujuk kepada label dan/atau risalah.

SEKSYEN 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

8.1 Parameter Kawalan

Komponen	No.-CAS	Parameter Kawalan	Kemas-kini	Dasar
Imidacloprid	138261-41-3	0.7 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*



PREMISE COCKROACH BAIT

5/10

Versi 1 / MAL
102000007347

Tarikh semakan: 23.01.2021
Tarikh Cetakan: 01.02.2021

Glycerine (Kabus.)	56-81-5	10 mg/m ³ (TWA)	03 2000	MY OEL
-----------------------	---------	-------------------------------	---------	--------

*OES BCS: Dalam Bayer AG, Crop Science Division "Pendedahan Pekerjaan Standard"

8.2 Kawalan-kawalan pendedahan

Peralatan Perlindungan Diri

Dalam penggunaan dan pengendalian keadaan biasa sila rujuk kepada label dan / atau risalah. Dalam semua kes-kes lain cadangan-cadangan berikut akan dikenakan.

Perlindungan Pernafasan

Biasanya tiada peralatan pernafasan pelindung diri diperlukan. Perlindungan pernafasan yang hanya boleh digunakan untuk mengawal risiko sisa aktiviti jangka masa pendek, apabila semua langkah-langkah yang boleh dipraktikkan secara munasabah telah diambil untuk mengurangkan pendedahan pada sumber cth membendung dan / atau pengudaraan ekstrak tempatan. Sentiasa ikut arahan alat pernafasan pengilang mengenai cara memakai dan penyelenggaraan.

Perlindungan tangan

Sila perhatikan petunjuk-petunjuk yang berkaitan dengan kebolehsasaran dan masa penembusan yang mana telah dibekalkan oleh pembekal sarung tangan. Ambil kira juga pertimbangan ke atas syarat-syarat tempatan khas di mana produk telah digunakan, seperti bahaya akibat terpotong, lecet, dan masa bersentuh. Basuh sarung tangan apabila tercemar. Lupuskan apabila tercemar di dalam, apabila berlubang atau apabila pencemaran di luar tidak boleh dikeluarkan. Sentiasa basuh tangan dengan kerap sebelum makan, minum, merokok atau menggunakan tandas.

Bahan	Getah nitril
Kadar kebolehtelapan	> 480 min
Ketebalan sarung tangan	> 0.4 mm
Arahan	Sarung tangan-sarung tangan pelindung yang mematuhi EN 374.

Perlindungan mata

Pakai gogal (mematuhi EN166, Bidang Penggunaan = 5 atau setara).

Perlindungan kulit dan badan

Pakai baju standard dan sut Kategori 3 Jenis 6. Jika terdapat risiko pendedahan yang ketara, pertimbangkan jenis baju pelindung yang lebih tinggi. Pakai dua lapisan pakaian di mana mungkin. Pakaian Poliester / kapas atau kapas perlu dipakai di bawah pakaian perlindungan kimia dan harus kerap dibasuh secara profesional. Jika sut perlindungan kimia disimbah, disembur atau ketara tercemar, bersihkan sejauh yang mungkin, kemudian keluarkan dan lupuskan secara berhati-hati seperti yang dinasihatkan oleh pengilang.

SEKSYEN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

9.1 Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

Bentuk	gel
Warna	putih ke kelabu



PREMISE COCKROACH BAIT

6/10

Versi 1 / MAL
102000007347

Tarikh semakan: 23.01.2021
Tarikh Cetakan: 01.02.2021

Bau	lemah, ciri-ciri
Ambang Bau	Tiada data disediakan
pH	Tiada data disediakan
Julat/takat lebur	Tiada data disediakan
Takat didih	Tiada data disediakan
Takat kilat	Tiada data disediakan
Kemudahbakaran	Produk ini tidak mudah terbakar.
Suhu pengautocucuhan	Tiada data disediakan
Suhu penyalan	> 381 °C
Tenaga pencucuan minimum	Tiada data disediakan
Suhu penghuraian swapercepat (SADT)	Tiada data disediakan
Had atas peletupan	Tiada data disediakan
Had bawah peletupan	Tiada data disediakan
Tekanan wap	21.3 hPa (20 °C) 25.2 hPa (25 °C) 53.6 hPa (50 °C)
Kadar penyejatan	Tiada data disediakan
Ketumpatan wap relatif	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	Tiada data disediakan
Ketumpatan	ca. 1.21 g/cm ³ (20 °C)
Keterlarutan air	terlarut campur
Pekali petakan (n-oktanol/air)	Imidacloprid: log Pow: 0.57
Kelikatan, dinamik	Tiada data disediakan
Kelikatan, kinematik	Tiada data disediakan
Tegangan permukaan	60.1 mN/m (20.2 °C)
Sensitiviti hentaman	Bukan hentaman sensitif.
Sifat mengoksida	Tiada ciri-ciri pengoksidaan.
Keletupan	Tidak mudah meletup 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Maklumat lain	Data lanjutan berkaitan keselamatan fizikal-kimia tidak diketahui.



PREMISE COCKROACH BAIT

Versi 1 / MAL
10200007347

7/10
Tarikh semakan: 23.01.2021
Tarikh Cetakan: 01.02.2021

SEKSYEN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

10.1 Kereaktifan

Penguraian secara terma to 168 °C
Endotermik.
dari 168 °C
Penguraian eksotermik.

10.2 Kestabilan kimia Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya Tiada tindak balas berbahaya jika disimpan dan dikendalikan mengikut arahan yang ditetapkan.

10.4 Keadaan untuk dielak Suhu lampau dan cahaya matahari langsung.

10.5 Bahan-bahan yang tidak serasi Simpan hanya di dalam bekas asal.

10.6 Produk penguraian yang berbahaya Tiada produk penguraian dijangka dalam keadaan penggunaan biasa.

SEKSYEN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut secara oral LD50 (Tikus) > 5,000 mg/kg

Ketoksikan akut secara penyedutan Kesan karsinogenik mungkin ditunjukkan pada dos yang tinggi dalam kajian haiwan dengan naftalena.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit LD50 (Tikus) > 5,000 mg/kg

Kakisan/kerengsaan kulit Tiada kerengsaan kulit (Arnab)

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius Kesan kerengsaan sedikit - tidak memerlukan pelabelan. (Arnab)

Pemekaan pernafasan atau kulit Kulit: Tiada pemekaan. (Tikus Belanda)
Garis Panduan Ujian OECD 406, ujian Buehler
Kulit: Tiada pemekaan. (Tikus Belanda)
Garis Panduan Ujian OECD 406, ujian Magnusson & Kligman

Penilaian ketoksikan sasaran organ khusus STOT – pendedahan berulang

Imidacloprid tidak menyebabkan ketoksikan tertentu organ sasaran dalam kajian haiwan eksperimen.

Penilaian terhadap mutagen

Imidacloprid tidak mutagen atau genotoksik berdasarkan bukti berat keseluruhan di dalam ujian in vitro dan in vivo

Penilaian karsinogenisiti

Imidacloprid tidak karsinogenik dalam kajian pemakanan seumur hidup pada tikus dan mencit.

Penilaian toksisiti terhadap pembiakan



PREMISE COCKROACH BAIT

8/10

Versi 1 / MAL
102000007347

Tarikh semakan: 23.01.2021
Tarikh Cetakan: 01.02.2021

Imidacloprid menyebabkan ketoksikan pembiakan dalam kajian selama dua generasi pada tikus hanya pada paras dos juga toksik kepada haiwan ibu bapa. Ketoksikan pembiakan dilihat dengan Imidacloprid berkaitan dengan ketoksikan paternal.

Penilaian toksisiti terhadap perkembangan

Imidacloprid menyebabkan ketoksikan perkembangan hanya pada paras dos toksik kepada anak. Ketoksikan pengembangan dilihat dengan Imidacloprid berkaitan dengan ketoksikan maternal.

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

SEKSYEN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

12.1 Ketoksikan

Ketoksikan terhadap ikan	LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)) 211 mg/l Masa pendedahan: 96 h Nilai disebut berkaitan dengan perawis aktif imidacloprid.
Ketoksikan terhadap invertebrat akuatik	EC50 (Daphnia magna (Water flea)) 85 mg/l Masa pendedahan: 48 h Nilai disebut berkaitan dengan perawis aktif imidacloprid. EC50 (Chironomus riparius (agas tidak menggigit)) 0.0552 mg/l Masa pendedahan: 24 h Nilai disebut berkaitan dengan perawis aktif imidacloprid.
Ketoksikan kronik kepada invetebrata akuatik	EC10 (Chironomus riparius (agas tidak menggigit)): 0.87 µg/l Masa pendedahan: 28 d Nilai disebut berkaitan dengan perawis aktif imidacloprid.
Ketoksikan terhadap tumbuhan akuatik	IC50 (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)) > 10 mg/l Kadar pertumbuhan; Masa pendedahan: 72 h Nilai disebut berkaitan dengan perawis aktif imidacloprid.

12.2 Keselajaran dan Keterdegradan

Kebolehbiodegradasian Imidacloprid:
Tidak terbiodegradasikan dengan cepat

Koc Imidacloprid: Koc: 225

12.3 Keupayaan bioakumulatif

Bioakumulasi Imidacloprid:
Tidak bioakumulasi.

12.4 Kebolehergerakan di dalam tanah

Kebolehergerakan di dalam tanah Imidacloprid: Bergerak secara sederhana di dalam tanah

12.5 Keputusan PBT dan penilaian vPvB

Penilaian PBT dan vPvB Imidacloprid: Bahan ini tidak dianggap sebagai berterusan, bioakumulatif dan toksik (PBT). Bahan ini tidak dianggap sebagai sangat berterusan dan sangat bioakumulatif (vPvB).



PREMISE COCKROACH BAIT

Versi 1 / MAL
102000007347

9/10
Tarikh semakan: 23.01.2021
Tarikh Cetakan: 01.02.2021

12.6 Kesan-kesan mudarat yang lain

Maklumat ekologi tambahan Tiada kesan lain yang disebut.

SEKSYEN 13: MAKLUMAT PELUPUSAN

13.1 Kaedah rawatan sisa

Produk	Menurut undang-undang semasa dan, jika perlu, selepas berunding dengan pengendali kawasan dan / atau dengan pihak berkuasa yang bertanggungjawab, produk boleh dibawa ke tapak pelupusan sisa atau loji pembakaran.
Bungkusan tercemar	Pembungkusan yang tidak kosong sepenuhnya harus dilupuskan sebagai bahan buangan berbahaya.

SEKSYEN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

ADR/RID/ADN

14.1 Nombor PBB	3077
14.2 Nama kiriman yang betul	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IMIDACLOPRID MIXTURE)
14.3 Kelas bahaya pengangkutan	9
14.4 Kumpulan bungkusan	III
14.5 Alam sekitar. Tanda Bahaya	YA
No. bahaya	90
Kod terowong	-

Pengelasan ini adalah pada dasarnya tidak sah untuk dibawa atas kapal tangki di laluan air pedalaman. Sila rujuk kepada pengilang untuk maklumat lanjut.

IMDG

14.1 Nombor PBB	3077
14.2 Nama kiriman yang betul	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IMIDACLOPRID MIXTURE)
14.3 Kelas bahaya pengangkutan	9
14.4 Kumpulan bungkusan	III
14.5 Pencemar marin	YA

IATA

14.1 Nombor PBB	3077
14.2 Nama kiriman yang betul	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IMIDACLOPRID MIXTURE)
14.3 Kelas bahaya pengangkutan	9
14.4 Kumpulan bungkusan	III
14.5 Alam sekitar. Tanda Bahaya	YA

14.6 Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Lihat Seksyen 6 hingga 8 Risalah Data Keselamatan ini.



PREMISE COCKROACH BAIT

Versi 1 / MAL
102000007347

10/10

Tarikh semakan: 23.01.2021
Tarikh Cetakan: 01.02.2021

14.7 Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC

Tiada pengangkutan secara pukal mengikut Kod IBC.

SEKSYEN 15: MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

15.1 Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk bahan dan campuran

Maklumat lanjut

WHO-pengelasan: U (Tidak mungkin menyebabkan bahaya akut dalam penggunaan biasa)

SEKSYEN 16: MAKLUMAT LAIN

Maklumat terkandung dalam Helaiian Data Keselamatan ini adalah tertakluk kepada Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard, 2013 yang digubal di bawah peruntukan Seksyen 37 Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 (AKKP 1994) dan digunakan sebagai panduan kepada pembekal bahan kimia untuk mematuhi kehendak Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 [P.U.(A) 310/2013] yang berkuatkuasa pada 11 Oktober 2013, kemudian dari ini dirujuk sebagai "Peraturan ini". Helaiian data merupakan pelengkap kepada manual pengguna, tetapi tidak menggantikan mereka. Maklumat yang terkandung di dalam adalah berdasarkan pengetahuan mengenai produk yang berkenaan pada masa helaiian data ini disusun. Pengguna seterusnya diingatkan mengenai risiko yang mungkin timbul apabila menggunakan produk untuk tujuan selain daripada yang dimaksudkan. Maklumat yang dikehendaki mematuhi undang-undang Malaysia terkini, termasuk Akta Racun MakhluK Perosak 1974. Pengguna diminta untuk mematuhi mana-mana peraturan tambahan, sekiranya ada.

Perubahan dari versi terdahulu akan dinampakkan di margin. Versi ini menggantikan semua versi terdahulu.