

Maxforce[®]

FORTE 0,05 GEL

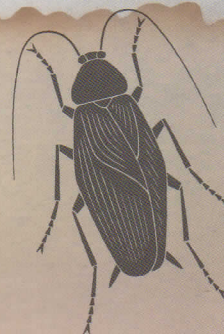
INSEKTISIDA

Insektisida racun kontak dan lambung berbentuk gel, berwarna coklat muda, untuk mengendalikan kecoa *Blattella germanica* dan *Periplaneta americana* dengan sistem pengumpanan

Bahan aktif: Fipronil 0.05 %
Nomor pendaftaran: RI. 06090119981387

Berat bersih:
4 x 30 g

Kecoa



Maxforce[®]

FORTE 0,05 GEL

PERINGATAN BAHAYA

Dapat menyebabkan keracunan apabila tertelan. Berbahaya terhadap organisme perairan, dapat menyebabkan kerusakan jangka panjang pada lingkungan perairan.

PETUNJUK KEAMANAN

SIMPAN DI TEMPAT YANG AMAN DAN JAUH DARI JANGKAUAN ANAK-ANAK

- Pada waktu menggunakan, jangan makan, minum atau merokok.
- Pada waktu menggunakan insektisida ini, pakailah sarung tangan dan pakaian berlengan panjang.
- Sebelum makan, minum atau merokok dan setelah bekerja, cucilah tangan dan kulit yang terkena dengan air dan sabun.
- Hindari kontak langsung dengan kulit dan mata.
- Cucilah tangan dengan air dan sabun dan peralatan serta pakaian pelindung setelah menggunakan insektisida ini.
- Rusakkanlah wadah bekas kemasan dan kemudian tanamlah sekurang-kurangnya 0,5 m dalam tanah di tempat yang jauh dari sumber air dan pemukiman.

GEJALA DINI KERACUNAN

Gejala umum yang timbul antara lain ialah sesak nafas, lemas, tremor dan kadang-kadang terjadi kejang-kejang. Apabila timbul salah satu gejala atau lebih setelah menggunakan, segera berhentilah bekerja, lakukan tindakan pertolongan pertama dan pergilah ke dokter.

PETUNJUK PERTOLONGAN PERTAMA PADA KERACUNAN

Petunjuk umum :

- Pindahkan dari area yang berbahaya. Segera lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan musnahkan dengan cara yang aman.
- Apabila pestisida terkena kulit, cucilah dengan air bersih dalam jumlah yang banyak. Jika tersedia berikan polyethyleneglycol 400 secara bergantian dicuci dengan air.
- Apabila pestisida mengenai mata, cucilah dengan air bersih, termasuk dibawah kelopak mata selama lebih kurang 15 menit.
- Apabila pestisida tertelan dan penderita masih sadar, jangan usahakan pemuntahan. Cucilah mulut dengan air bersih. Segera hubungi petugas kesehatan.

BACALAH LABEL SEBELUM MENGGUNAKAN PESTISIDA INI

PERAWATAN OLEH DOKTER

Perawatan dilakukan secara simptomatik. Antidot: belum diketahui. Phenobarbital sangat efektif untuk perawatan simptomatik.

PETUNJUK PENGGUNAAN

Maxforce[®] Forte 0,05 GEL bekerja sebagai umpan yang akan tetap efektif minimal 1 bulan setelah aplikasi, selama umpan belum habis dimakan kecoa.

Serangga Sasaran	Dosis Formulasi	Cara Pemakaian
Kecoa - <i>Blattella germanica</i>	30 – 60 mg/m ² (1 – 2 tetes/m ²)	Lepaskan penutup tabung dan tekanlah hingga gel keluar.
- <i>Periplaneta americana</i>	30 – 60 mg/m ² (1 – 2 tetes/m ²)	Aplikasikan di sekitar sarang atau tempat yang dilalui kecoa.

Catatan: - 30 mg = 1 tetes dengan diameter 3 – 4 mm
- Untuk aplikasi yang akurat gunakan baiting gun

Bayer

Pemegang Pendaftaran/Formulator:
PT. Bayer Indonesia
P.O. Box 2507, Jakarta 10001
Telp. Customer Service: 021-573-9732 (Jam Kerja)
Telp. Darurat: 087-1-801-801 (24 Jam)
Website: www.bayer.co.id



PERHATIAN



ID80982151C • 79707746 • 29 January 2015B



**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. : 476/Kompes/2019

In accordance with the Decree of the Minister of Agriculture number
400/Kpts/SR.330/M/5/2019

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 : **MAXFORCE FORTE 0.05 GEL**
Common name and content of a.i. : **fipronil : 0,05 %**
Registration number : **RI. 06090119981387**

The product mentioned above is officially registered.

Expiry: 27 May 2024

Jakarta, 26 June 2019

Director,



Dr. Ir. Muhrizal Sarwani, MSc

This document is official document of Ministry of Agriculture which do not require signature
since being issued electronically from Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Perizinan Pertanian (SIM-PPP).
Ministry of Agriculture is responsible for any information in this document.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

Versi 1 / ID
102000022527

1/8
Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

BAGIAN 1: IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

1.1 Pengidentifikasi produk

Nama dagang MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

Kode produk (UVP) 79717598

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

Penggunaan Insektisida

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

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 sebagaimana telah diubah

Toksitasit akutik kronis: Kategori 3

H412 Berbahaya pada kehidupan perairan 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 sebagaimana telah diubah.

label berbahaya untuk keperluan penggunaan / pemasok.

Komponen-komponen berbahaya yang harus didaftarkan pada label:

- Fipronil

Pernyataan Bahaya

H412 Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

P501 Buanglah isi/kontener sesuai dengan peraturan setempat.

2.3 Bahaya lain

Tidak ada bahaya lain yang ditemukan.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

Versi 1 / ID
102000022527

2/8

Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

BAGIAN 3: KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

3.2 Campuran

Sifat kimiawi

Umpan (siap digunakan) (RB)
Fipronil 0,05%

Komponen berbahaya

Nama	No-CAS / No-EC	Conc. [%]
Fipronil	120068-37-3	0,05
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	$\geq 0,05 - \leq 5,0$
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	$\geq 0,0015 - \leq 0,06$

Informasi lebih lanjut

Fipronil	120068-37-3	Faktor M: 10 (acute), 10 (chronic)
----------	-------------	------------------------------------

BAGIAN 4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN (P3K)

4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama

Saran umum	Keluarlah dari daerah berbahaya. 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.
Kena mata	Bila terjadi kontak dengan mata, lepaskan kontak lensa dan siramlah segera dengan air banyak-banyak, juga dibawah kelopak mata, untuk sekurangnya 15 menit.
Tertelan	JANGAN pancing supaya muntah. Segera panggil dokter atau Sentra Informasi Keracunan Nasional Badan POM.

4.2 Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Tanda-tanda	Gejala-gejala berikut yang mungkin terjadi:, Gelisah, Gelisah, Gemetar, Gejala dan bahaya efek yang teramati setelah menelan sejumlah besar bahan aktif
--------------------	---

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Perawatan	Tidak ada penawar racun spesifik. Memantau fungsi pernafasan dengan hati-hati. Dalam kasus kejang-kejang, benzodiazepin (misalnya diazepam) harus diberikan sesuai dengan dosis standar. Beri Oksigen atau pernapasan buatan jika diperlukan. Jaga saluran pernapasan tetap terbuka. Dalam kasus tertelan harus dipertimbangkan ketika dalam 2 jam pertama. Namun, penerapan arang aktif dan natrium sulfat selalu dianjurkan. Gejala keracunan mungkin timbul beberapa jam kemudian. Harus terus diawasi secara medis sekurang-kurangnya 48 jam.
------------------	---

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

Versi 1 / ID
102000022527

3/8

Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

BAGIAN 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1 Media pemadaman api

Sesuai	Semprotan air, Karbon dioksida (CO ₂), Busa, Serbuk kering
Tidak sesuai	Semburan air volume besar

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran	kejadian kebakaran berikut ini yang mungkin dapat dirilis: Karbon monoksida (CO), Nitrogen oksida (NO _x), Sulfur oksida, Hidrogen Klorida (HCl), Hidrogen fluorida
--	--

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran	Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.
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.
---------------------	---

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	Sifat produk ini, ketika dalam kemasan komersial, mungkin dapat tumpah. Namun, jika jumlah tumpahan yang signifikan, saran berikut berlaku. Rendam dengan bahan penyerap (mis. pasir, silika gel, pengikat asam, pengikat universal, serbuk gergaji). Kumpulkan dan pindahkan produk ke dalam wadah yang berlabel dan tertutup rapat.
Nasihat tambahan	Periksa juga untuk setiap prosedur situs lokal.

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

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

4/8

Versi 1 / ID
102000022527

Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

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.

Tindakan higienis

Segera cuci tangan setelah bekerja, jika diperlukan gunakan shower. Segera lepaskan pakaian kotor dan bersihkan secara menyeluruh sebelum digunakan lagi. Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Persyaratan bagi area penyimpanan dan wadah

Simpan di tempat yang hanya dapat dijangkau oleh orang yang berwenang. Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik. Simpan pada suhu kamar.

Nasehat mengenai penyimpanan sehari-hari

Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan.

Bahan yang sesuai

Gunakan Kemasan Ukuran besar pada Formulasi untuk Transportasi sementara saja!
lapisan polietilen dalam kemasan luar

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
Fipronil	120068-37-3	0,035 mg/m3 (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Internal Bayer CropScience "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 tangan

Gunakan sarung tangan karet nitrile CE yang ditandai (atau setara) (ketebalan minimal 0,4 mm). Cuci ketika terkontaminasi dan buang ketika terkontaminasi di dalam, ketika berlubang atau saat kontaminasi di luar tidak dapat dihapus. Selalu cuci tangan sebelum makan, minum, merokok atau menggunakan toilet.

Perlindungan mata

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

Perlindungan kulit dan tubuh

Gunakan baju standar dan Kategori 3 Tipe 4 yang sesuai. Jika ada risiko exposure 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.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

Versi 1 / ID
102000022527

5/8

Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

BAGIAN 9: SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Bentuk	gel
Warna	coklat
Bau	lemah, ciri
pH	5 - 7 pada 1 % (23 °C) (air yang terdeionisasi)

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

BAGIAN 10: REAKTIFITAS DAN STABILITAS

10.1 Reaktivitas

Dekomposisi termal 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 bila disimpan dan ditangani sesuai dengan instruksi yang ditentukan.

10.4 Kondisi yang harus dihindari Suhu ekstrem dan cahaya matahari langsung.

10.5 Bahan yang harus dihindari Simpan hanya dalam wadah aslinya.

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian Tidak ada produk dekomposisi yang diharapkan dalam kondisi penggunaan normal.

BAGIAN 11: INFORMASI TOKSIKOLOGI

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Toksitas oral akut LD50 (Tikus) > 2.000 mg/kg

Toksitas kulit akut LD50 (Tikus) > 2.000 mg/kg

Iritasi kulit efek iritasi sedikit - tidak memerlukan label (Kelinci)

Iritasi mata efek iritasi sedikit - tidak memerlukan label (Kelinci)

Sensitisasi Tidak sensitif. (Kelinci percobaan)
OECD Test Guideline 406, Buehler test

Toksitas dosis penilaian berulang

Fipronil disebabkan toksitas organ target khusus pada hewan percobaan pada organ berikut (s): Hati.
Fipronil disebabkan efek neurobehavioral dan / atau perubahan neuropatologis pada hewan percobaan.

penilaian Mutagenik

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

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

Versi 1 / ID
102000022527

6/8

Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

Penilaian karsinogenik

Fipronil disebabkan peningkatan insiden tumor di tikus di organ berikut (s): Tiroid. Mekanisme yang memicu tumor pada tikus dan jenis tumor yang diamati tidak relevan dengan manusia.

penilaian toksisitas reproduksi

Fipronil disebabkan toksisitas reproduksi dalam studi dua generasi pada tikus hanya pada tingkat dosis juga beracun untuk hewan induk. Toksisitas reproduksi terlihat dengan Fipronil terkait dengan toksisitas parental.

Penilaian Perkembangan Toksisitas

Fipronil tidak menyebabkan toksisitas perkembangan pada tikus dan kelinci

BAGIAN 12: INFORMASI EKOLOGI

12.1 Toksisitas

Keracunan untuk ikan	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)) 0,25 mg/l Waktu paparan: 96 h Nilai yang disebutkan berhubungan dengan bahan aktif fipronil.
Toksisitas terhadap invertebrata air	EC50 (Daphnia magna (kutu air)) 0,19 mg/l Waktu paparan: 48 h Nilai yang disebutkan berhubungan dengan bahan aktif fipronil.
Toksisitas terhadap tanaman air	EC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)) 0,068 mg/l Waktu paparan: 96 h Nilai yang disebutkan berhubungan dengan bahan aktif fipronil.

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya hancur secara biologis	Fipronil: Tidak dapat biodegradasi dengan cepat
Koc	Fipronil: Koc: 427 - 1278

12.3 Potensi bioakumulasi

Bioakumulasi	Fipronil: Faktor Biokonsentrasi (BCF) 321 Tidak terakumulasi secara hayati.
---------------------	--

12.4 Mobilitas dalam tanah

Mobilitas dalam tanah	Fipronil: Sedikit mobil di tanah
------------------------------	----------------------------------

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

Penilaian PBT dan vPvB	Fipronil: 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 efek lain yang disebutkan.
------------------------------------	--------------------------------------

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

Versi 1 / ID
102000022527

7/8

Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

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 tanaman insinerasi.

Kemasan yang telah tercemar Buang sebagai produk yang tidak digunakan.

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

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

8/8

Versi 1 / ID
102000022527

Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

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 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	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.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

Versi 1 / ID
102000022527

1/8
Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 01.12.2016

BAGIAN 1: IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

1.1 Pengidentifikasi produk

Nama dagang MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

Kode produk (UVP) 79717598

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

Penggunaan Insektisida

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 +1 (760) 476-3964 (Perusahaan 3E untuk Bayer CropScience)
Hotline (24h)

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 sebagaimana telah diubah

Toksitasit akutik kronis: Kategori 3

H412 Berbahaya pada kehidupan perairan 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 sebagaimana telah diubah.

label berbahaya untuk keperluan penggunaan / pemasok.

Komponen-komponen berbahaya yang harus didaftarkan pada label:

- Fipronil

Pernyataan Bahaya

H412 Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

P501 Buanglah isi/kontener sesuai dengan peraturan setempat.

2.3 Bahaya lain

Tidak ada bahaya lain yang ditemukan.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

Versi 1 / ID
102000022527

2/8

Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 01.12.2016

BAGIAN 3: KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

3.2 Campuran

Sifat kimiawi

Umpan (siap digunakan) (RB)
Fipronil 0,05%

Komponen berbahaya

Nama	No-CAS / No-EC	Conc. [%]
Fipronil	120068-37-3	0,05
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	$\geq 0,05 - \leq 5,0$
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one	55965-84-9	$\geq 0,0015 - \leq 0,06$

Informasi lebih lanjut

Fipronil	120068-37-3	Faktor M: 10 (acute), 10 (chronic)
----------	-------------	------------------------------------

BAGIAN 4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN (P3K)

4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama

Saran umum	Keluarlah dari daerah berbahaya. 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.
Kena mata	Bila terjadi kontak dengan mata, lepaskan kontak lensa dan siramlah segera dengan air banyak-banyak, juga dibawah kelopak mata, untuk sekurangnya 15 menit.
Tertelan	JANGAN pancing supaya muntah. Segera panggil dokter atau Sentra Informasi Keracunan Nasional Badan POM.

4.2 Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Tanda-tanda	Gejala-gejala berikut yang mungkin terjadi:, Gelisah, Gelisah, Gemetar, Gejala dan bahaya efek yang teramati setelah menelan sejumlah besar bahan aktif
-------------	---

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Perawatan	Tidak ada penawar racun spesifik. Memantau fungsi pernafasan dengan hati-hati. Dalam kasus kejang-kejang, benzodiazepin (misalnya diazepam) harus diberikan sesuai dengan dosis standar. Beri Oksigen atau pernapasan buatan jika diperlukan. Jaga saluran pernapasan tetap terbuka. Dalam kasus tertelan harus dipertimbangkan ketika dalam 2 jam pertama. Namun, penerapan arang aktif dan natrium sulfat selalu dianjurkan. Gejala keracunan mungkin timbul beberapa jam kemudian. Harus terus diawasi secara medis sekurang-kurangnya 48 jam.
-----------	---

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

Versi 1 / ID
102000022527

3/8

Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 01.12.2016

BAGIAN 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1 Media pemadaman api

Sesuai	Semprotan air, Karbon dioksida (CO ₂), Busa, Serbuk kering
Tidak sesuai	Semburan air volume besar

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran	kejadian kebakaran berikut ini yang mungkin dapat dirilis: Karbon monoksida (CO), Nitrogen oksida (NO _x), Sulfur oksida, Hidrogen Klorida (HCl), Hidrogen fluorida
--	--

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran	Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.
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.
---------------------	---

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	Sifat produk ini, ketika dalam kemasan komersial, mungkin dapat tumpah. Namun, jika jumlah tumpahan yang signifikan, saran berikut berlaku. Rendam dengan bahan penyerap (mis. pasir, silika gel, pengikat asam, pengikat universal, serbuk gergaji). Kumpulkan dan pindahkan produk ke dalam wadah yang berlabel dan tertutup rapat.
Nasihat tambahan	Periksa juga untuk setiap prosedur situs lokal.

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

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

Versi 1 / ID
102000022527

4/8
Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 01.12.2016

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.

Tindakan higienis

Segera cuci tangan setelah bekerja, jika diperlukan gunakan shower. Segera lepaskan pakaian kotor dan bersihkan secara menyeluruh sebelum digunakan lagi. Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Persyaratan bagi area penyimpanan dan wadah

Simpan di tempat yang hanya dapat dijangkau oleh orang yang berwenang. Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik. Simpan pada suhu kamar.

Nasehat mengenai penyimpanan sehari-hari

Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan.

Bahan yang sesuai

Gunakan Kemasan Ukuran besar pada Formulasi untuk Transportasi sementara saja!
lapisan polietilen dalam kemasan luar

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
Fipronil	120068-37-3	0,035 mg/m3 (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Internal Bayer CropScience "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 tangan

Gunakan sarung tangan karet nitrile CE yang ditandai (atau setara) (ketebalan minimal 0,4 mm). Cuci ketika terkontaminasi dan buang ketika terkontaminasi di dalam, ketika berlubang atau saat kontaminasi di luar tidak dapat dihapus. Selalu cuci tangan sebelum makan, minum, merokok atau menggunakan toilet.

Perlindungan mata

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

Perlindungan kulit dan tubuh

Gunakan baju standar dan Kategori 3 Tipe 4 yang sesuai. Jika ada risiko exposure 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.



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

Versi 1 / ID
102000022527

5/8
Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 01.12.2016

BAGIAN 9: SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Bentuk	gel
Warna	coklat
Bau	lemah, ciri
pH	5 - 7 pada 1 % (23 °C) (air yang terdeionisasi)
9.2 Informasi lain	Data keselamatan lanjut yang terkait fisik-kimia tidak diketahui.

BAGIAN 10: REAKTIFITAS DAN STABILITAS

10.1 Reaktivitas

Dekomposisi termal 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 bila disimpan dan ditangani sesuai dengan instruksi yang ditentukan.

10.4 Kondisi yang harus dihindari Suhu ekstrem dan cahaya matahari langsung.

10.5 Bahan yang harus dihindari Simpan hanya dalam wadah aslinya.

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian Tidak ada produk dekomposisi yang diharapkan dalam kondisi penggunaan normal.

BAGIAN 11: INFORMASI TOKSIKOLOGI

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Toksistas oral akut LD50 (Tikus) > 2.000 mg/kg

Toksistas kulit akut LD50 (Tikus) > 2.000 mg/kg

Iritasi kulit efek iritasi sedikit - tidak memerlukan label (Kelinci)

Iritasi mata efek iritasi sedikit - tidak memerlukan label (Kelinci)

Sensitisasi Tidak sensitif. (Kelinci percobaan)
OECD Test Guideline 406, Buehler test

Toksistas dosis penilaian berulang

Fipronil disebabkan toksistas organ target khusus pada hewan percobaan pada organ berikut (s): Hati.
Fipronil disebabkan efek neurobehavioral dan / atau perubahan neuropatologis pada hewan percobaan.

penilaian Mutagenik

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

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

Versi 1 / ID
102000022527

6/8

Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 01.12.2016

Penilaian karsinogenik

Fipronil disebabkan peningkatan insiden tumor di tikus di organ berikut (s): Tiroid. Mekanisme yang memicu tumor pada tikus dan jenis tumor yang diamati tidak relevan dengan manusia.

penilaian toksisitas reproduksi

Fipronil disebabkan toksisitas reproduksi dalam studi dua generasi pada tikus hanya pada tingkat dosis juga beracun untuk hewan induk. Toksisitas reproduksi terlihat dengan Fipronil terkait dengan toksisitas parental.

Penilaian Perkembangan Toksisitas

Fipronil tidak menyebabkan toksisitas perkembangan pada tikus dan kelinci

BAGIAN 12: INFORMASI EKOLOGI

12.1 Toksisitas

Keracunan untuk ikan	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)) 0,25 mg/l Waktu paparan: 96 h Nilai yang disebutkan berhubungan dengan bahan aktif fipronil.
Toksisitas terhadap invertebrata air	EC50 (Daphnia magna (kutu air)) 0,19 mg/l Waktu paparan: 48 h Nilai yang disebutkan berhubungan dengan bahan aktif fipronil.
Toksisitas terhadap tanaman air	EC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)) 0,068 mg/l Waktu paparan: 96 h Nilai yang disebutkan berhubungan dengan bahan aktif fipronil.

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya hancur secara biologis Fipronil:
Tidak dapat biodegradasi dengan cepat

Koc Fipronil: Koc: 427 - 1278

12.3 Potensi bioakumulasi

Bioakumulasi Fipronil: Faktor Biokonsentrasi (BCF) 321
Tidak terakumulasi secara hayati.

12.4 Mobilitas dalam tanah

Mobilitas dalam tanah Fipronil: Sedikit mobil di tanah

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

Penilaian PBT dan vPvB Fipronil: 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 efek lain yang disebutkan.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

Versi 1 / ID
102000022527

7/8

Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 01.12.2016

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 tanaman insinerasi.

Kemasan yang telah tercemar Buang sebagai produk yang tidak digunakan.

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

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



MAXFORCE FORTE 0,05 GEL

8/8

Versi 1 / ID
102000022527

Revisi tanggal: 22.09.2016
Tanggal Cetak: 01.12.2016

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 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	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.