

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)
Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.08.2009
Produk (Product): FENDONA® SC

Versi (Version): 2.0

310 22 I
(30364767/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 10.08.2009

1. Substance/preparation and company identification

FENDONA® SC

Chemical family: crop protection product, insecticide, suspension concentrate (SC)

Use: crop protection product, insecticide

Company:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd
No 2, Jalan U8/87, Seksyen U8, Bukit Jelutong
40706 Shah Alam Selangor, MALAYSIA

Supplier:

Telephone: +60 3 5628-3888
Telefax number: +60 3 5628-3777

Emergency information:

Manager - Safety, Health and Environment
Telephone: +60 3 5628-3888
Telefax number: +60 3 5628-3777

2. Composition/information on ingredients

Chemical nature

crop protection product, insecticide, suspension concentrate (SC)

Hazardous ingredients

| alpha-cypermethrine

Content (W/W): 1.47 %
CAS Number: 67375-30-8
EC-Number: 257-842-9
Hazard symbol(s): T, N
R-phrases: 20, 25, 37/38, 48/22, 50/53

The wording of the hazard symbols and R-phrases is specified in chapter 16 if dangerous ingredients are mentioned.

3. Hazard identification

Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
May cause paraesthesia.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.08.2009

Produk (Product): **FENDONA® SC**

Versi (Version): 2.0

310 22 I

(30364767/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 10.08.2009

The product contains: alpha-cypermethrine
May cause paraesthesia.

4. First-Aid Measures

General advice:

Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Take off immediately all contaminated clothing. If difficulties occur: Obtain medical attention. Show container, label and/or safety data sheet to physician.

If inhaled:

Keep patient calm, remove to fresh air, seek medical attention.

On skin contact:

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. If irritation develops, seek medical attention.

On contact with eyes:

Immediately wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open, consult an eye specialist.

On ingestion:

Rinse mouth immediately and then drink plenty of water, seek medical attention. Do not induce vomiting unless told to by a poison control center or doctor. Never induce vomiting or give anything by mouth if the victim is unconscious or having convulsions.

Note to physician:

Symptoms: numbness and tingling of hands and feet, convulsions

Treatment: Treat according to symptoms (decontamination, vital functions), no known specific antidote.

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:

water spray, water fog, foam, dry extinguishing media

Specific hazards:

carbon monoxide, hydrogen chloride, hydrogen cyanide, nitrogen oxides, organochloric compounds
The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

Special protective equipment:

Wear self-contained breathing apparatus and chemical-protective clothing.

Further information:

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire. Collect contaminated extinguishing water separately, do not allow to reach sewage or effluent systems. Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions:

Use personal protective clothing. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Remove contaminated clothes, undergarments and shoes immediately.

Environmental precautions:

Do not discharge into the subsoil/soil. Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.

Methods for cleaning up or taking up:

For small amounts: Pick up with suitable absorbent material (e.g. sand, sawdust, general-purpose binder, kieselguhr).

For large amounts: Dike spillage. Pump off product.

Dispose of absorbed material in accordance with regulations. Collect waste in suitable containers, which can be labeled and sealed. Clean contaminated floors and objects thoroughly with water and detergents, observing environmental regulations. Incinerate or take to a special waste disposal site in accordance with local authority regulations.

7. Handling and Storage

Handling

No special measures necessary if stored and handled correctly. Ensure thorough ventilation of stores and work areas.

Protection against fire and explosion:

No special precautions necessary. The substance/product is non-combustible. Product is not explosive.

Storage

Segregate from foods and animal feeds. Segregate from strong bases. Segregate from oxidants.

Suitable materials for containers: High density polyethylene (HDPE)

Further information on storage conditions: Keep away from heat. Protect from direct sunlight. Protect against moisture.

Storage stability:

Storage duration: 36 Months

Protect from temperatures below: -10 °C

The product can crystallize below the limit temperature.

Protect from temperatures above: 40 °C

Changes in the properties of the product may occur if substance/product is stored above indicated temperature for extended periods of time.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.08.2009

Produk (Product): FENDONA® SC

Versi (Version): 2.0

310 22 I

(30364767/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 10.08.2009

8. Exposure controls and personal protection

Personal protective equipment

Respiratory protection:

Respiratory protection in case of vapour/aerosol release. Wear respiratory protection if ventilation is inadequate. Particle filter with medium efficiency for solid and liquid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P2 or FFP2)

Hand protection:

Suitable chemical resistant safety gloves (EN 374) also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374): E.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), butyl rubber (0.7 mm) and other

Eye protection:

Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166)

Body protection:

Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure, e.g. apron, protecting boots, chemical-protection suit (according to EN 14605 in case of splashes or EN ISO 13982 in case of dust).

General safety and hygiene measures:

The statements on personal protective equipment in the instructions for use apply when handling crop-protection agents in final-consumer packing. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Wearing of closed work clothing is recommended. Take off immediately all contaminated clothing. Store work clothing separately. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work. Hands and/or face should be washed before breaks and at the end of the shift.

9. Physical and Chemical Properties

Form:	liquid, suspension
Colour:	white
Odour:	odourless
pH value:	6.9 (10 g/l, 20 °C)
onset of boiling:	approx. 100 °C (1,013 hPa) Information applies to the solvent.
Flash point:	(DIN EN 22719; ISO 2719) No flash point - Measurement made up to the boiling point.
Flammability:	does not ignite
Explosion hazard:	not explosive

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.08.2009

Versi (Version): 2.0

Produk (Product): **FENDONA® SC**

310 22 I

(30364767/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 10.08.2009

Vapour pressure:	approx. 23.4 hPa (20 °C) Information applies to the solvent.	
Density:	1.01 - 1.02 g/cm ³ (20 °C)	(OECD Guideline 109)
Relative density:	1.017 - 1.023 (20 °C)	
Bulk density:	dropped	
Solubility in water:	dispersible	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	not applicable	
Surface tension:	71.7 mN/m (20 °C; 10 g/l)	(OECD-Guideline 115)
	71.7 mN/m (57.1 °C; 40 g/l)	(OECD-Guideline 115)
Viscosity, dynamic:	85 mPa.s (20 °C, 10 1/s)	(OECD 114)

10. Stability and Reactivity

Thermal decomposition: No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.

Substances to avoid:
strong bases, oxidizing agents

Corrosion to metals: mild steel
tin

Hazardous reactions:
No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

Hazardous decomposition products:
No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

11. Toxicological Information

Acute toxicity

LD50 rat (oral): > 2,000 mg/kg

LD50 rat (dermal): > 2,000 mg/kg

Information on: alpha-cypermethrine

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.08.2009

Produk (Product): **FENDONA® SC**

Versi (Version): 2.0

310 22 I

(30364767/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 10.08.2009

LC50 rat (by inhalation): 1.33 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)
Tested as dust aerosol.

Irritation

Primary skin irritation rabbit: non-irritant

Primary irritations of the mucous membrane rabbit: non-irritant

Sensitization

modified Buehler test guinea pig: Skin sensitizing effects were not observed in animal studies.

Other relevant toxicity information

The product has not been tested. The statements on toxicology have been derived from products of a similar structure and composition. Misuse can be harmful to health. May cause paraesthesia.

The product contains: alpha-cypermethrine
May cause paraesthesia.

12. Ecological Information

Ecotoxicity

Information on: alpha-cypermethrine

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) 2,8 µg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1)

Information on: alpha-cypermethrine

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) 0,3 µg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1)

Information on: alpha-cypermethrine

Aquatic plants:

EC50 (96 h) > 100 µg/l, *Scenedesmus subspicatus* (OECD Guideline 201)

Persistence and degradability

Information on: alpha-cypermethrine

Additional information

Other ecotoxicological advice:

The ecological data given are those of the active ingredient. Do not discharge product into the environment without control.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.08.2009

Produk (Product): **FENDONA® SC**

Versi (Version): 2.0

310 22 I

(30364767/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 10.08.2009

13. Disposal Considerations

Must be dumped or incinerated in accordance with local regulations.

Contaminated packaging:

Contaminated packaging should be emptied as far as possible and disposed of in the same manner as the substance/product.

14. Transport Information

Domestic transport:

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3082
Hazard label: 9, EHSM
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(contains ALPHA-CYPERMETHRIN 1,5%)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3082
Hazard label: 9, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(contains ALPHA-CYPERMETHRIN 1,5%)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3082
Hazard label: 9, EHSM
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(contains ALPHA-CYPERMETHRIN 1,5%)

15. Regulatory Information

National legislation/Regulations

Classification and labelling according to Occupational Safety and Health (Classification, Packaging and Labelling of Hazardous Chemicals) Regulations 1997

The product is not classified as hazardous in Malaysia.

Hazard determining component(s) for labelling: ALPHA-CYPERMETHRIN

Other regulations

For the user of this plant-protective product applies: 'To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.' (Directive 1999/45/EC, Article 10, No. 1.2)

16. Other Information

Full text of hazard symbols and R-phrases if mentioned as hazardous components in chapter 3:

T	Toxic.
N	Dangerous for the environment.
20	Harmful by inhalation.
25	Toxic if swallowed.
37/38	Irritating to respiratory system and skin.
48/22	Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure if swallowed.
50/53	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. The data do not describe the product's properties (product specification). Neither should any agreed property nor the suitability of the product for any specific purpose be deduced from the data contained in the safety data sheet. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.



The Chemical Company

Risalah Data Keselamatan

Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/17

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.08.2009

Produk (Product): FENDONA® SC

Versi (Version): 2.0

310 22 I

(30364767/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 10.08.2009

1. Pengenalpastian syarikat dan sediaan/bahan

FENDONA® SC

Keluarga kimia: produk pelindung tanaman, racun serangga, pekatan ampaian (SC)

Kegunaan: produk pelindung tanaman, racun serangga

Syarikat:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd

No 2, Jalan U8/87, Seksyen U8, Bukit Jelutong

40706 Shah Alam Selangor, MALAYSIA

Pembekal:

Nombor Telefon: +60 3 5628-3888

Nombor Telefax: +60 3 5628-3777

Maklumat kecemasan:

Pengurus Alam Sekitar, Kesihatan Dan Keselamatan

Nombor Telefon: +60 3 5628-3888

Nombor Telefax: +60 3 5628-3777

2. Komposisi / maklumat tentang ramuan

Keadaan kimia

produk pelindung tanaman, racun serangga, pekatan ampaian (SC)

Ramuan berbahaya

| alfa-sipermetrina

Kandungan (berat/berat): 1.47 %

Nombor CAS: 67375-30-8

Nombor EC: 257-842-9

Lambang bahaya: T, N

Ungkapan - Risiko: 20, 25, 37/38, 48/22, 50/53

Perkataan bagi lambang bahaya dan ungkapan Risiko dikhususkan dalam bab 16 jika kandungan berbahaya dinyatakan.

3. Pengenalpastian bahaya

Sangat toksik kepada organisma akuatik. Boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada alam sekitar akuatik.

Boleh menyebabkan paraesthesia.

Produk mengandungi: alfa-sipermetrina

Boleh menyebabkan paraesthesia.

4. Langkah pertolongan cemas

Nasihat am:

Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Tanggalkan semua pakaian yang tercemar dengan segera. Jika berlaku kesukaran: Dapatkan rawatan perubatan. Tunjukkan bekas, label dan/atau risalah data keselamatan kepada pakar perubatan.

Jika tersedut:

Tenangkan pesakit, alihkan ke tempat berudara bersih, dapatkan rawatan perubatan.

Apabila terkena kulit:

Jika terkena kulit, segera basuh dengan air dan sabun yang banyak. Jika berlaku kerengsaan, segera dapatkan rawatan perubatan.

Apabila terkena mata:

Segera basuh mata yang terkena produk selama sekurang-kurangnya 15 minit di bawah aliran air dengan membuka mata, rujuk pakar mata.

Apabila tertelan:

Segera basuh mulut dan kemudian minum air yang banyak, dapatkan rawatan perubatan. Jangan paksa mangsa muntah melainkan diberitahu oleh pusat kawalan racun atau doktor. Jangan paksa mangsa muntah atau jangan berikan apa-apa melalui mulut jika mangsa tidak sedarkan diri atau mengalami sawan.

Nota kepada doktor:

Gejala: Tangan dan kaki kebas dan berdenyut-denyut, sawan

Rawatan: Rawat mengikut gejala (nyahcemar, fungsi utama), tiada penawar khusus diketahui.

5. Langkah memadam kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai:
semburan air, kabus air, busa, bahan pemadam kering

Bahaya tertentu:
karbon monoksida, hidrogen klorida, hidrogen sianida, nitrogen oksida, sebatian organoklorik
Bahan/kumpulan bahan yang dinyatakan boleh dibebaskan jika berlaku kebakaran.

Peralatan perlindungan khusus:
Gunakan alat pernafasan serba lengkap dan pakaian pelindung kimia.

Maklumat lanjut:
Dalam hal kebakaran dan/atau letupan jangan menyedut wasap. Pastikan bekas sejuk dengan menyembur air pada bekas jika terdedah kepada kebakaran. Kumpul air pemadam api yang tercemar secara berasingan, jangan biarkan ia mengalir ke dalam sistem pembetung atau efluen. Lupuskan sisa kebakaran dan air pemadam api yang tercemar menurut peraturan rasmi.

6. Langkah pelepasan tidak sengaja

Langkah pencegahan diri:
Gunakan pakaian pelindung diri. Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Segera tanggalkan pakaian, pakaian dalam dan kasut yang tercemar.

Langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:
Jangan lepaskan ke dalam subtanah/tanah. Jangan lepaskan ke dalam parit/air permukaan/air tanah.

Kaedah pembersihan atau penyerapan:
Bagi sejumlah kecil: Kutip dengan bahan penyerap yang sesuai (contohnya pasir, habuk gergaji, pengikat serba guna, kieselguhr).
Bagi sejumlah besar: Bina benteng tumpahan. Pam produk.
Lupuskan bahan yang diserap mengikut peraturan. Kumpul sisa ke dalam bekas yang sesuai, yang boleh dilabel dan ditutup ketat. Basuh bersih-bersih lantai dan objek yang tercemar dengan air dan bahan pencuci, patuhi peraturan alam sekitar. Bakar atau hantar ke tapak pelupusan sisa khas mengikut peraturan pihak berkuasa tempatan.

7. Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Tiada langkah khusus diperlukan dengan syarat produk disimpan dan digunakan dengan betul. Pastikan pengalihudaraan menyeluruh di kawasan simpanan dan di tempat kerja.

Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:
Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan. Bahan/produk tidak mudah terbakar. Produk tidak meletup.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.08.2009

Produk (Product): **FENDONA® SC**

Versi (Version): 2.0

310 22 I

(30364767/SDS CPA MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 10.08.2009

Penyimpanan

Asingkan daripada makanan dan makanan haiwan. Asingkan daripada alkali kuat. Asingkan daripada pengoksida.

Bahan yang sesuai untuk bekas: Polietilena ketumpatan tinggi (HDPE)

Maklumat lanjut tentang keadaan penyimpanan: Jauhkan daripada panas. Lindungi daripada pancaran terus cahaya matahari. Lindungi daripada lembapan.

Kestabilan penyimpanan:

Tempoh penyimpanan: 36 bulan

Lindungi daripada suhu di bawah : -10 °C

Produk boleh menghablur di bawah had suhu tersebut.

Lindungi daripada suhu melebihi : 40 °C

Perubahan ciri produk boleh berlaku jika bahan/produk disimpan melebihi suhu yang dinyatakan bagi tempoh yang panjang.

8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:

Perlindungan pernafasan jika berlaku pelepasan wap/aerosol. Pakai perlindungan pernafasan jika pengalihan udara tidak mencukupi. Penapis zarah jenis kecekapan sederhana untuk zarah pepejal dan cecair (misalnya EN 143 atau 149, Jenis P2 atau FFP2)

Perlindungan tangan:

Sarung tangan kalis kimia yang sesuai (EN 374) jika terkena secara langsung yang berpanjangan (Disyorkan: Indeks pelindung 6, sama dengan masa penelapan > 480 minit mengikut EN 374): Misalnya getah nitril (0.4 mm), getah kloroprena (0.5 mm), polivinilklorida (0.7 mm) dan lainnya.

Perlindungan mata:

Kaca mata keselamatan dengan pelindung sisi (gogal berbingkai) (contohnya EN 166)

Perlindungan badan:

Perlindungan badan mesti dipilih bergantung kepada aktiviti dan pendedahan, contohnya apron, kasut perlindungan, pakaian perlindungan bahan kimia (Berdasarkan DIN-EN 465)

Langkah kebersihan dan keselamatan am:

Penyataan tentang kelengkapan pelindung diri dalam arahan penggunaan terpakai untuk penggunaan agen pelindung pertanian bagi pembungkusan terakhir. Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Disyorkan memakai pakaian kerja yang tertutup. Tanggalkan semua pakaian yang tercemar dengan segera. Simpan pakaian kerja secara berasingan. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan. Jangan makan, minum, merokok atau menggunakan tembakau di tempat kerja. Tangan dan/atau muka hendaklah dibasuh sebelum rehat dan setelah tamat waktu bekerja.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)
 Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.08.2009
 Produk (Product): FENDONA® SC

Versi (Version): 2.0

310 22 I
 (30364767/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 10.08.2009

9. Sifat kimia dan fizikal

Bentuk:	cecair, ampaian	
Warna:	putih	
Bau:	tidak berbau	
nilai pH:	6.9 (10 g/l, 20 °C)	
mula mendidih:	dianggarkan 100 °C (1,013 hPa) Maklumat terpakai kepada pelarut.	
Takat kilat:	Tiada takat kilat- Ukuran dibuat sehingga ke takat didih.	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Kemudahbakaran: Bahaya letupan:	tidak mencucuh tidak mudah meletup	
Tekanan Wap:	dianggarkan 23.4 hPa (20 °C) Maklumat terpakai kepada pelarut.	
Kepekatan:	1.01 - 1.02 g/cm ³ (20 °C)	(Garis panduan OECD 109)
Ketumpatan relatif:	1.017 - 1.023 (20 °C)	
Ketumpatan pukal:	dijatuhkan	
Keterlarutan dalam air: Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow):	mudah terserak Tidak boleh digunakan	
Tegangan permukaan:	71.7 mN/m (20 °C; 10 g/l) 71.7 mN/m (57.1 °C; 40 g/l)	(Garis panduan OECD 115) (Garis panduan OECD 115)
Kelikatan, dinamik:	85 mPa.s (20 °C, 10 1/s)	(OECD 114)

10. Kestabilan dan kereaktifan

Penguraian terma: Tiada penguraian jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.

Bahan yang perlu dielakkan:
 bes kuat, agen pengoksida

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)
Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.08.2009
Produk (Product): **FENDONA® SC**

Versi (Version): 2.0

310 22 I

(30364767/SDS CPA MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 10.08.2009

Kakisan kepada keluli lembut
logam: timah

Tindak balas berbahaya:

Tiada produk penguraian yang berbahaya jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.

Bahan penguraian berbahaya:

Tiada produk penguraian yang berbahaya jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.

11. Maklumat Ketoksikan

Ketoksikan akut

LD50 tikus (melalui mulut): > 2,000 mg/kg

LD50 tikus (dermal): > 2,000 mg/kg

Maklumat tentang : alfa-sipermetrina

LC50 tikus (melalui penyedutan): 1.33 mg/l 4 h (Garis panduan OECD 403)

Telah diuji sebagai habuk aerosol.

Kerengsaan

Kerengsaan kulit primer arnab: tidak merengsa

Kerengsaan primer pada membran mukus arnab: tidak merengsa

Pemekaan

ujian Buehler terubah suai marmut: Kesan pemekaan kulit tidak diperhatikan dalam kajian haiwan.

Maklumat lain yang berkaitan dengan ketoksikan

Produk belum diuji. Pernyataan tentang toksikologi diambil daripada produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama. Penyalahgunaan boleh memudaratkan kesihatan. Boleh menyebabkan paraestesia.

Produk mengandungi: alfa-sipermetrina

Boleh menyebabkan paraestesia.

12. Maklumat ekologi

Keekotoksikan

Maklumat tentang : alfa-sipermetrina

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)
Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.08.2009
Produk (Product): **FENDONA® SC**

Versi (Version): 2.0

310 22 I
(30364767/SDS CPA MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 10.08.2009

Ketoksikan kepada ikan:

LC50 (96 h) 2,8 µg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1)

Maklumat tentang : alfa-sipermetrina

Invertebrat air:

EC50 (48 h) 0,3 µg/l, *Daphnia magna* (Garis panduan OECD 202, Bahagian 1)

Maklumat tentang : alfa-sipermetrina

Tumbuhan akuatik:

EC50 (96 h) > 100 µg/l, *Scenedesmus subspicatus* (Garis panduan OECD 201)**Keterusan dan boleh keterdegradasikan**

Maklumat tentang : alfa-sipermetrina

Maklumat tambahan

Nasihat ekotoksikologi lain:

Data ekologi yang diberi adalah ramuan aktif. Jangan lepaskan produk ke persekitaran tanpa kawalan.

13. Pertimbangan untuk pelupusan

Mestilah dibuang atau dibakar mengikut peraturan tempatan.

Pembungkusan tercemar:

Bungkusan yang tercemar hendaklah dikosongkan sejauh yang boleh dan dilupuskan dengan cara yang sama melupuskan bahan/produk.

14. Maklumat pengangkutan**Pengangkutan domestik**

Kelas bahaya: 9

Kumpulan pembungkusan: III

Nombor-ID: UN 3082

Label Bahaya: 9, EHSM

Nama penghantaran yang betul: BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, CECAIR, N.O.S (mengandungi ALPHA-CYPERMETHRIN 1,5%)

Pengangkutan laut

IMDG

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.08.2009

Versi (Version): 2.0

Produk (Product): FENDONA® SC

310 22 I

(30364767/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 10.08.2009

Kelas bahaya: 9
 Kumpulan pembungkusan: III
 Nombor-ID: UN 3082
 Label Bahaya: 9, EHSM
 Bahan pencemar laut: YA
 Nama penghantaran yang betul: BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, CECAIR, N.O.S (mengandungi ALPHA-CYPERMETHRIN 1,5%)

Pengangkutan udara

IATA/ICAO

Kelas bahaya: 9
 Kumpulan pembungkusan: III
 Nombor-ID: UN 3082
 Label Bahaya: 9, EHSM
 Nama penghantaran yang betul: BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, CECAIR, N.O.S (mengandungi ALPHA-CYPERMETHRIN 1,5%)

15. Maklumat pengawalaturan :**Perundangan/Peraturan Kebangsaan****Pengelasan dan pelabelan menurut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan (Pengelasan, Pembungkusan dan Pelabelan Bahan Kimia Berbahaya) 1997**

Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut peraturan Malaysia.

Komponen penentu bahaya bagi pelabelan: alpha-Cypermethrin

Peraturan lain

Terpakai pada pengguna alat pelindung : ' Untuk mengelakkan risiko kepada manusia dan alam sekitar, patuhi arahan penggunaan.' (Arahan 1999/45/EEC, Artikel 10, No 1.2)

16. Maklumat lain

Teks penuh bagi symbol bahaya dan ungkapan Risiko jika dinyatakan sebagai komponen bahaya di dalam Bab 3.

T	Toksik
N	Memudaratkan untuk alam sekitar
20	Memudaratkan melalui penyedutan
25	Toksik jika di telan.
37/38	Merengsa kepada sistem pernafasan dan kulit.
48/22	Memudaratkan - bahaya yang menjejaskan kesihatan secara serius melalui pendedahan yang berpanjangan jika ditelan.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)
Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.08.2009
Produk (Product): **FENDONA® SC**

Versi (Version): 2.0

310 22 I
(30364767/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 10.08.2009

50/53

Sangat toksik kepada organisma akuatik. Boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada alam sekitar akuatik.

Garis menegak pada margin sebelah kiri tangan menunjukkan pindaan dari versi sebelumnya.

Data yang terdapat dalam risalah data keselamatan ini adalah berdasarkan pengetahuan dan pengalaman kami, dan menerangkan tentang produk yang berkaitan dengan keperluan keselamatan sahaja. Data tidak menyatakan ciri produk (spesifikasi produk). Data dalam risalah data keselamatan ini juga tidak menyatakan apa-apa ciri khusus atau kesesuaian produk yang dipersetujui untuk apa-apa tujuan tertentu. Penerima produk bertanggungjawab untuk memastikan bahawa apa-apa hak pemilikan serta undang-undang dan perundangan sedia ada dipatuhi.