



SOLFAC (DE) WP10 24X(5X20GR) BAG ID

Version 3 / EU
102000006085

1/10
Revision Date: 26.08.2015
Print Date: 28.08.2015

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Trade name SOLFAC (DE) WP10 24X(5X20GR) BAG ID
Product code (UVP) 00299413

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use Insecticide

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel-Straße 50
40789 Monheim am Rhein
Germany
Telefax +49(0)2173-38-7394
Responsible Department Hazard Information and Specification Management
+49(0)2173-38-3409 (during business hours only)
Email: BCS-SDS@bayer.com

1.4 Emergency telephone no.

Emergency telephone no. Global Incident Response Hotline (24h)
+1 (760) 476-3964 (Company 3E for Bayer CropScience)

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, as amended.

Acute aquatic toxicity: Category 1
H400 Very toxic to aquatic life.

Chronic aquatic toxicity: Category 1
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label elements

Labelling in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, as amended.

Hazard label for supply/use required.

Hazardous components which must be listed on the label:

- Cyfluthrin



Signal word: Warning

Hazard statements

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

**SOLFAC (DE) WP10 24X(5X20GR) BAG ID**Version 3 / EU
102000006085

2/10

Revision Date: 26.08.2015

Print Date: 28.08.2015

EUH401 To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use.

Precautionary statements

P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

2.3 Other hazards

Dust may form explosive mixture in air.

Cutaneous sensations may occur, such as burning or stinging on the face and mucosae. However, these sensations cause no lesions and are of a transitory nature (max. 24 hours).

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**3.2 Mixtures****Chemical nature**

Wettable powder (WP)
Cyfluthrin 100g/kg

Hazardous components

Hazard statements according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Name	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Classification	Conc. [%]
		Regulation (EC) No 1272/2008	
Cyfluthrin	68359-37-5 269-855-7	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	10
Alkylaryl sulfonate	91078-64-7 293-346-9 01-2119985167-25-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 5
Methylene-linked condensation product of arylsulphonic, sodium salts	90387-57-8 291-331-1	Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
Silica, amorphe	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16-XXXX	Not classified	> 1

Further information

Cyfluthrin	68359-37-5	M-Factor: 1.000 (acute), 1.000 (chronic)
------------	------------	--

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES**4.1 Description of first aid measures****General advice**

Move out of dangerous area. Place and transport victim in stable position (lying sideways). Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely.

**SOLFAC (DE) WP10 24X(5X20GR) BAG ID**Version 3 / EU
102000006085

3/10

Revision Date: 26.08.2015

Print Date: 28.08.2015

Inhalation	Move to fresh air. Keep patient warm and at rest. Call a physician or poison control center immediately.
Skin contact	Immediately wash with plenty of soap and water for at least 15 minutes. Warm water may increase the subjective severity of the irritation/paresthesia. This is not a sign of systemic poisoning. In case of skin irritation, application of oils or lotions containing vitamin E may be considered. If symptoms persist, call a physician.
Eye contact	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Warm water may increase the subjective severity of the irritation/paresthesia. This is not a sign of systemic poisoning. Apply soothing eye drops, if needed anaesthetic eye drops. Get medical attention if irritation develops and persists.
Ingestion	Rinse out mouth and give water in small sips to drink. Do NOT induce vomiting. Risk of product entering the lungs on vomiting after ingestion. Call a physician or poison control center immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms	Local:, Skin and eye paraesthesia which may be severe, Usually transient with resolution within 24 hours, Skin, eye and mucous membrane irritation, Cough, Sneezing Systemic:, Discomfort in the chest, Tachycardia, Hypotension, Nausea, Abdominal pain, Diarrhoea, Vomiting, Dizziness, Blurred vision, Headache, Anorexia, Somnolence, Coma, Convulsions, Tremors, Prostration, Airway hyperreaction, Pulmonary oedema, Palpitation, Muscular fasciculation, Apathy
-----------------	---

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Risks	This product contains a pyrethroid. Pyrethroid poisoning should not be confused with carbamate or organophosphate poisoning.
Treatment	Systemic treatment: Initial treatment: symptomatic. Monitor: respiratory and cardiac functions. In case of ingestion gastric lavage should be considered in cases of significant ingestions only within the first 2 hours. However, the application of activated charcoal and sodium sulphate is always advisable. Keep respiratory tract clear. Oxygen or artificial respiration if needed. In case of convulsions, a benzodiazepine (e.g. diazepam) should be given according to standard regimens. If not effective, phenobarbital may be used. Contraindication: atropine. Contraindication: derivatives of adrenaline. There is no specific antidote. Recovery is spontaneous and without sequelae.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES**5.1 Extinguishing media**

Suitable	Water spray, Carbon dioxide (CO ₂), Foam, Sand
-----------------	--

**SOLFAC (DE) WP10 24X(5X20GR) BAG ID**Version 3 / EU
102000006085

4/10

Revision Date: 26.08.2015

Print Date: 28.08.2015

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In the event of fire the following may be released: Hydrogen chloride (HCl), Hydrogen cyanide (hydrocyanic acid), Hydrogen fluoride, Carbon monoxide (CO), Nitrogen oxides (NOx)

5.3 Advice for firefighters**Special protective equipment for fire-fighters**

In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes. In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

Further information

Contain the spread of the fire-fighting media. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****Precautions**

Avoid contact with spilled product or contaminated surfaces. Use personal protective equipment. Remove all sources of ignition.

6.2 Environmental precautions

Do not allow to get into surface water, drains and ground water.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up**Methods for cleaning up**

Use mechanical handling equipment. Clean contaminated floors and objects thoroughly, observing environmental regulations. Keep in suitable, closed containers for disposal.

6.4 Reference to other sections

Information regarding safe handling, see section 7.
Information regarding personal protective equipment, see section 8.
Information regarding waste disposal, see section 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE**7.1 Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

Use only in area provided with appropriate exhaust ventilation.

Advice on protection against fire and explosion

Dust may form explosive mixture in air. Keep away from heat and sources of ignition.

Hygiene measures

Avoid contact with skin, eyes and clothing. Keep working clothes separately. Wash hands immediately after work, if necessary take a shower. Remove soiled clothing immediately and clean thoroughly before using again. Garments that cannot be cleaned must be destroyed (burnt).

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**Requirements for storage areas and containers**

Store in original container. Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store in a place accessible by authorized persons only. Keep away from direct sunlight.

Advice on common storage

Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Suitable materials

Cylindrical bottles 0.25 – 1 L : COEXEV/COEXPA

**SOLFAC (DE) WP10 24X(5X20GR) BAG ID**Version 3 / EU
102000006085

5/10

Revision Date: 26.08.2015

Print Date: 28.08.2015

7.3 Specific end uses

Refer to the label and/or leaflet.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**8.1 Control parameters**

Components	CAS-No.	Control parameters	Update	Basis
Cyfluthrin	68359-37-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Internal Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard"

8.2 Exposure controls**Personal protective equipment**

In normal use and handling conditions please refer to the label and/or leaflet. In all other cases the following recommendations would apply.

Respiratory protection

If product is handled while not enclosed, and if contact may occur:
Wear respirator with a particle filter mask (protection factor 4)
conforming to European norm EN149FFP1 or equivalent.

Respiratory protection should only be used to control residual risk of short duration activities, when all reasonably practicable steps have been taken to reduce exposure at source e.g. containment and/or local extract ventilation. Always follow respirator manufacturer's instructions regarding wearing and maintenance.

Hand protection

Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.

Wash gloves when contaminated. Dispose of when contaminated inside, when perforated or when contamination on the outside cannot be removed. Wash hands frequently and always before eating, drinking, smoking or using the toilet.

Material	Nitrile rubber
Rate of permeability	> 480 min
Glove thickness	> 0,4 mm
Protective index	Class 6
Directive	Protective gloves complying with EN 374.

Eye protection

Wear goggles (conforming to EN166, Field of Use = 5 or equivalent).

Skin and body protection

Wear standard coveralls and Category 3 Type 4 suit.

If there is a risk of significant exposure, consider a higher protective type suit.

Wear two layers of clothing wherever possible. Polyester/cotton or cotton overalls should be worn under chemical protection suit and should be professionally laundered frequently.

If chemical protection suit is splashed, sprayed or significantly contaminated, decontaminate as far as possible, then carefully remove and dispose of as advised by manufacturer.

General protective measures

If product is handled while not enclosed, and if contact may occur:
Complete suit protecting against chemicals

**SOLFAC (DE) WP10 24X(5X20GR) BAG ID**Version 3 / EU
102000006085

6/10

Revision Date: 26.08.2015

Print Date: 28.08.2015

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**9.1 Information on basic physical and chemical properties**

Form	powder
Colour	beige
Odour	weak, characteristic
pH	6,0 - 7,5 at 1 % (23 °C) (deionized water)
Flammability (solid, gas)	The product is not highly flammable.
Autoignition temperature	383 °C
Dust explosion class	capable of causing a dust explosion (modified Hartmann tube)
Water solubility	dispersible
Partition coefficient: n-octanol/water	Cyfluthrin: log Pow: 5,9 - 6,0 at 20 °C
Impact Sensitivity	Not impact sensitive.
Combustion number	CN3 Local combustion without spreading
Oxidizing properties	No oxidizing properties
Explosivity	Not explosive 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

9.2 Other information Further safety related physical-chemical data are not known.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**10.1 Reactivity**

Thermal decomposition Stable under normal conditions.

10.2 Chemical stability Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions.

10.4 Conditions to avoid Extremes of temperature and direct sunlight.

10.5 Incompatible materials Store only in the original container.

10.6 Hazardous decomposition products No decomposition products expected under normal conditions of use.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**11.1 Information on toxicological effects**

Acute oral toxicity LD50 (rat) 2.290 mg/kg

Acute inhalation toxicity LC50 (rat) > 0,225 mg/l
Exposure time: 4 h
Determined in the form of a respirable aerosol.
Highest attainable concentration.

**SOLFAC (DE) WP10 24X(5X20GR) BAG ID**Version 3 / EU
102000006085

7/10

Revision Date: 26.08.2015

Print Date: 28.08.2015

Acute dermal toxicity	LD50 (rat) > 5.000 mg/kg
Skin irritation	No skin irritation (rabbit)
Eye irritation	Slight irritant effect - does not require labelling. (rabbit)
Sensitisation	Non-sensitizing. (guinea pig) OECD Test Guideline 406, Buehler test

Assessment repeated dose toxicity

The toxic effects of Cyfluthrin are related to transient hyperactivity typical for pyrethroid neurotoxicity.

Assessment mutagenicity

Cyfluthrin was not mutagenic or genotoxic in a battery of in vitro and in vivo tests.

Assessment carcinogenicity

Cyfluthrin was not carcinogenic in lifetime feeding studies in rats and mice.

Assessment toxicity to reproduction

Cyfluthrin caused reproduction toxicity in a two-generation study in rats only at dose levels also toxic to the parent animals. The reproduction toxicity seen with Cyfluthrin is related to parental toxicity.

Assessment developmental toxicity

Cyfluthrin caused developmental toxicity only at dose levels toxic to the dams. The developmental effects seen with Cyfluthrin are related to maternal toxicity.

Further information

Cutaneous sensations may occur, such as burning or stinging on the face and mucosae. However, these sensations cause no lesions and are of a transitory nature (max. 24 hours).

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**12.1 Toxicity**

Toxicity to fish	LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) 0,00047 mg/l Exposure time: 96 h The value mentioned relates to the active ingredient.
Toxicity to aquatic invertebrates	EC50 (Daphnia magna (Water flea)) 0,00016 mg/l Exposure time: 48 h The value mentioned relates to the active ingredient.
Toxicity to aquatic plants	IC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)) > 10 mg/l Growth rate; Exposure time: 72 h The value mentioned relates to the active ingredient.

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability	Cyfluthrin: not rapidly biodegradable
-------------------------	--

Koc	Cyfluthrin: Koc: 64300
------------	------------------------

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation	Cyfluthrin: Bioconcentration factor (BCF) 506 Does not bioaccumulate.
------------------------	--

12.4 Mobility in soil

**SOLFAC (DE) WP10 24X(5X20GR) BAG ID**Version 3 / EU
102000006085

8/10

Revision Date: 26.08.2015

Print Date: 28.08.2015

Mobility in soil Cyfluthrin: Immobile in soil**12.5 Results of PBT and vPvB assessment****PBT and vPvB assessment** Cyfluthrin: This substance is not considered to be persistent, bioaccumulative and toxic (PBT). This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulative (vPvB).**12.6 Other adverse effects****Additional ecological information** No other effects to be mentioned.**SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS****13.1 Waste treatment methods****Product** In accordance with current regulations and, if necessary, after consultation with the site operator and/or with the responsible authority, the product may be taken to a waste disposal site or incineration plant.**Contaminated packaging** Not completely emptied packagings should be disposed of as hazardous waste.**Waste key for the unused product** **02 01 08*** agrochemical waste containing dangerous substances**SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION****ADR/RID/ADN**

14.1 UN number	3077
14.2 Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYFLUTHRIN)
14.3 Transport hazard class(es)	9
14.4 Packing group	III
14.5 Environm. Hazardous Mark	YES
Hazard no.	90
Tunnel Code	E

This classification is in principle not valid for carriage by tank vessel on inland waterways. Please refer to the manufacturer for further information.

IMDG

14.1 UN number	3077
14.2 Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYFLUTHRIN)
14.3 Transport hazard class(es)	9
14.4 Packing group	III
14.5 Marine pollutant	YES

IATA

14.1 UN number	3077
14.2 Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYFLUTHRIN)
14.3 Transport hazard class(es)	9

**SOLFAC (DE) WP10 24X(5X20GR) BAG ID**Version 3 / EU
102000006085

9/10

Revision Date: 26.08.2015
Print Date: 28.08.201514.4 Packing group III
14.5 Environm. Hazardous Mark YES**14.6 Special precautions for user**

See sections 6 to 8 of this Safety Data Sheet.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

No transport in bulk according to the IBC Code.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****Further information**

WHO-classification: III (Slightly hazardous)

15.2 Chemical Safety Assessment

A chemical safety assessment is not required.

SECTION 16: OTHER INFORMATION**Text of the hazard statements mentioned in Section 3**

H300	Fatal if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H319	Causes serious eye irritation.
H330	Fatal if inhaled.
H332	Harmful if inhaled.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Abbreviations and acronyms

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service number
Conc.	Concentration
EC-No.	European community number
ECx	Effective concentration to x %
EINECS	European inventory of existing commercial substances
ELINCS	European list of notified chemical substances
EN	European Standard
EU	European Union
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibition concentration to x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethal concentration to x %
LDx	Lethal dose to x %
LOEC/LOEL	Lowest observed effect concentration/level
MARPOL	MARPOL 73/78: International Convention for the prevention of marine pollution from

**SOLFAC (DE) WP10 24X(5X20GR) BAG ID**Version 3 / EU
102000006085

10/10

Revision Date: 26.08.2015

Print Date: 28.08.2015

	ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	No observed effect concentration/level
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
TWA	Time weighted average
UN	United Nations
WHO	World health organisation

The information contained within this Safety Data Sheet is in accordance with the guidelines established by Regulation (EU) 1907/2006 and Regulation (EU) 2015/830 amending Regulation (EU) No 1907/2006 and any subsequent amendments. This data sheet complements the user's instructions, but does not replace them. The information it contains is based on the knowledge available about the product concerned at the time it was compiled. Users are further reminded of the possible risks of using a product for purposes other than those for which it was intended. The required information complies with current EEC legislation. Addressees are requested to observe any additional national requirements.

Reason for Revision:

The following sections have been revised: Section 3: Composition / Information on Ingredients. Section 4: First Aid Measures. Section 8: Exposure Controls / Personal Protection.

Changes since the last version are highlighted in the margin. This version replaces all previous versions.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



SOLFAC 10 WP

Versi 1 / ID
102000006085

1/10

Revisi tanggal: 30.08.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

BAGIAN 1: IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

1.1 Pengidentifikasi produk

Nama dagang SOLFAC 10 WP

Kode produk (UVP) 00299413

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

Toksisitas akuatik akut: Kategori 1
H400 Sangat toksik pada kehidupan perairan.

Toksisitas akuatik kronis: Kategori 1
H410 Sangat toksik 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:

- Cyfluthrin

Kata sinyal: Awas

Pernyataan Bahaya

H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



SOLFAC 10 WP

Versi 1 / ID
102000006085

2/10

Revisi tanggal: 30.08.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

P280
P501

Pakai sarung tangan pelindung /pakaian pelindung /pelindung mata/pelindung wajah.
Buanglah isi/kontener sesuai dengan peraturan setempat.



2.3 Bahaya lain

Debu dapat membentuk campuran yang mudah-meledak di udara.
sensasi pada kulit dapat terjadi, seperti pembakaran atau menyengat pada wajah dan mukosa. Namun, rasa ini tidak menimbulkan luka dan bersifat sementara (max. 24 jam).

BAGIAN 3: KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

3.2 Campuran

Sifat kimiawi

Bubuk dapat dibasahi (WP)
Cyfluthrin 100g/kg

Komponen berbahaya

nama	No-CAS / No-EC	Conc. [%]
Cyfluthrin	68359-37-5	10
Alkylaryl sulfonate	91078-64-7	> 1 – < 5
Methylene-linked condensation product of arylsulphonic acids, sodium salt	90387-57-8	> 1 – < 25
Silica, amorphe	7631-86-9	> 1

Informasi lebih lanjut

Cyfluthrin	68359-37-5	Faktor M: 1.000 (acute), 1.000 (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). Segera lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan buang dengan aman.

Penghirupan

Pindahkan ke tempat berudara segar. Jagalah pasien tetap hangat dan dapat beristirahat. Segera panggil dokter atau Sentra Informasi Keracunan Nasional Badan POM.

Kena kulit

Segera cuci dengan sabun dan air minimal 15 menit. Air hangat dapat meningkatkan keparahan subjektif dari iritasi / paresthesia. Ini bukan tanda keracunan sistemik. Dalam kasus iritasi kulit, penerapan minyak atau lotion yang mengandung vitamin E dapat dipertimbangkan. Jika gejala berlanjut, panggil dokter.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



SOLFAC 10 WP

Versi 1 / ID
102000006085

3/10

Revisi tanggal: 30.08.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

Kena mata	Segera bilas dengan banyak air, juga di bawah kelopak mata, untuk sedikitnya selama 15 menit. Hilangkan kontak lensa, jika terkena, setelah 5 menit, segera bilas mata. Air hangat dapat meningkatkan keparahan subjektif dari iritasi / paresthesia. Ini bukan tanda keracunan sistemik. Gunakan tetes mata untuk meredakan, jika diperlukan gunakan tetes mata pereda nyeri (Anestesi) Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
Tertelan	Berkumur dan minum. JANGAN pancing supaya muntah. Jangan meninggalkan korban tanpa pengawasan. Segera panggil dokter atau Sentra Informasi Keracunan Nasional Badan POM.
4.2 Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda	
Tanda-tanda	<p>Lokal: Kulit dan parestesia mata yang mungkin parah, Biasanya hanya sementara dengan resolusi dalam waktu 24 jam, Iritasi kulit, mata dan selaput lendir, Batuk, Bersin</p> <p>Sistematis: rasa tidak nyaman di dada, Takikardia, Hipotensi, Mual, Sakit perut, Diare, Muntah, Penglihatan kabur, Sakit kepala, anoreksia, sifat tidur, Koma, Konvulsi/kejang-kejang, Gemetar, Kelesuan, Hiperreaksi aliran udara, Lung Edem, Palpitasi, Kram otot, Kelesuan, Pening</p>
4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan	
Risiko	Produk ini mengandung pyrethroid. Racun pyrethroid seharusnya tidak bercampur dengan racun organofosfat atau karbamat
Perawatan	<p>Perlakuan sistematis: pengobatan awal: gejala. Memonitor: fungsi pernapasan dan jantung. Dalam kasus tertelan harus dipertimbangkan ketika dalam 2 jam pertama. Namun, penerapan arang aktif dan natrium sulfat selalu dianjurkan. Jaga saluran pernapasan tetap terbuka. Beri Oksigen atau pernapasan buatan jika diperlukan. Dalam kasus kejang-kejang, benzodiazepin (misalnya diazepam) harus diberikan sesuai dengan dosis standar. Jika tidak efektif, phenobarbital dapat digunakan. Kontraindikasi: atropin. Kontraindikasi: turunan dari adrenalin. Tidak ada penawar racun spesifik. Pemulihan spontan dan tanpa gejala sisa.</p> <p>Dalam kasus iritasi kulit, penerapan minyak atau lotion yang mengandung vitamin E dapat dipertimbangkan.</p>

BAGIAN 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1 Media pemadaman api

Sesuai Semprotan air, Karbon dioksida (CO₂), Busa, Pasir

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



SOLFAC 10 WP

Versi 1 / ID
102000006085

4/10

Revisi tanggal: 30.08.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran kejadian kebakaran berikut ini yang mungkin dapat dirilis: Hidrogen Klorida (HCl), Hidrogen sianida (asam hidrosianat), Hidrogen fluorida, Karbon monoksida (CO), Nitrogen oksida (NOx)

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan, jangan menghirup asap. 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. Gunakan alat pelindung diri. Keluarkan semua sumber penyulut api.

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, amati peraturan lingkungan. Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk dibuang.

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

BAGIAN 7: PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN

7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman Gunakan hanya di daerah yang memiliki ventilasi gas-buang yang sesuai.

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan Debu dapat membentuk campuran yang mudah-meledak di udara. Jauhkan dari panas dan sumber api.

Tindakan higienis Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian. Simpan pakaian kerja secara terpisah. Segera cuci tangan setelah bekerja, jika diperlukan gunakan shower. Segera lepaskan pakaian kotor dan bersihkan secara menyeluruh sebelum digunakan lagi. Pakaian yang tidak dapat dibersihkan harus dimusnahkan (dibakar).

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



SOLFAC 10 WP

Versi 1 / ID
102000006085

5/10

Revisi tanggal: 30.08.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

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

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

Bahan yang sesuai Botol Silinder 0,25 - 1 L : COEXEV/COEXPA

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
Cyfluthrin	68359-37-5	0,01 mg/m ³ (TWA _{EV})		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 Jika produk ditangani sementara tidak tertutup, dan jika kontak dapat terjadi:
Gunakan masker respirator dengan filter partikel (faktor perlindungan 4) sesuai dengan norma EN149FFP1 Eropa atau setara.
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 pemasok sarung tangan.
Disamping itu perhatikan pula kondisi lokal spesifik dimana produk digunakan, seperti bahaya tersobek, tergosok, dan waktu kontak.
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

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



SOLFAC 10 WP

Versi 1 / ID
102000006085

6/10

Revisi tanggal: 30.08.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

	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. Polyester / kapas yang harus dipakai dalam perlindungan jas kimia dan harus sering dicuci. Jika jas chemical protection disiramkan, disemprotkan atau terkontaminasi secara signifikan, didekontaminasi sejauh mungkin, maka pindahkan dengan hati-hati dan buang seperti yang disarankan oleh manufaktur.
Langkah-langkah perlindungan umum	Jika produk ditangani sementara tidak tertutup, dan jika kontak dapat terjadi: Pakaian pelindung yang sempurna terhadap bahan kimia

BAGIAN 9: SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Bentuk	serbuk
Warna	coklat-kelabu
Bau	lemah, ciri
pH	6,0 - 7,5 pada 1 % (23 °C) (air yang terdeionisasi)
Flamabilitas (padatan, gas)	Produk ini tidak mudah terbakar.
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	383 °C
Kelas ledakan debu	mampu menyebabkan ledakan debu (dimodifikasi tabung Hartmann)
Kelarutan dalam air	dapat terdispersi
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Sifluthrin: log Pow: 5,9 - 6,0 pada 20 °C
Kesensitifan terhadap benturan	Tidak sensitif terhadap benturan.
Nomor terbakar	CN3 Pembakaran lokal tanpa penyebaran
Sifat oksidator	Tidak ada zat pengoksidasi
Explosif	Tidak mudah meledak 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

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

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



SOLFAC 10 WP

Versi 1 / ID
102000006085

7/10

Revisi tanggal: 30.08.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

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) 2.290 mg/kg

Toksistas inhalasi akut LC50 (Tikus) > 0,225 mg/l
Waktu paparan: 4 h
Ditentukan dalam bentuk aerosol.
Konsentrasi tinggi yang dapat dicapai.

Toksistas kulit akut LD50 (Tikus) > 5.000 mg/kg

Iritasi kulit Tidak menyebabkan iritasi kulit (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

Efek racun dari Sifluthrin berhubungan dengan hiperaktif transien khas untuk neurotoksisitas pyrethroid.

penilaian Mutagenik

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

Penilaian karsinogenik

Sifluthrin tidak karsinogen dalam studi rantai makanan pada tikus dan tikus putih

penilaian toksistas reproduksi

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

Penilaian Perkembangan Toksisitas

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



SOLFAC 10 WP

Versi 1 / ID
102000006085

8/10

Revisi tanggal: 30.08.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

Sifluthrin disebabkan toksisitas perkembangan hanya pada tingkat dosis toksik ke bendungan. Efek perkembangan terlihat dengan Sifluthrin terkait dengan toksisitas maternal.

Informasi lebih lanjut

sensasi pada kulit dapat terjadi, seperti pembakaran atau menyengat pada wajah dan mukosa. Namun, rasa ini tidak menimbulkan luka dan bersifat sementara (max. 24 jam).

BAGIAN 12: INFORMASI EKOLOGI

12.1 Toksisitas

Keracunan untuk ikan	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)) 0,00047 mg/l Waktu paparan: 96 h Nilai yang disebutkan berkaitan dengan bahan aktif
Toksisitas terhadap invertebrata air	EC50 (Daphnia magna (kutu air)) 0,00016 mg/l Waktu paparan: 48 h Nilai yang disebutkan berkaitan dengan bahan aktif
Toksisitas terhadap tanaman air	IC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)) > 10 mg/l Laju pertumbuhan; Waktu paparan: 72 h Nilai yang disebutkan berkaitan dengan bahan aktif

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya hancur secara biologis Sifluthrin:
Tidak dapat biodegradasi dengan cepat

Koc Sifluthrin: Koc: 64300

12.3 Potensi bioakumulasi

Bioakumulasi Sifluthrin: Faktor Biokonsentrasi (BCF) 506
Tidak terakumulasi secara hayati.

12.4 Mobilitas dalam tanah

Mobilitas dalam tanah Sifluthrin: Tidak ada pergerakan dalam tanah

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

Penilaian PBT dan vPvB Sifluthrin: 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.

BAGIAN 13: PEMBUANGAN LIMBAH

13.1 Metode penanganan limbah

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



SOLFAC 10 WP

Versi 1 / ID
102000006085

9/10

Revisi tanggal: 30.08.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

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	Kemasan yang tidak sepenuhnya kosong seharusnya dihancurkan sebagai limbah berbahaya

BAGIAN 14: INFORMASI PENGANGKUTAN

ADR/RID/ADN

14.1 Nomor PBB	3077
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYFLUTHRIN)
14.3 Kelas bahaya transportasi	9
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Tanda Bahaya bagi Lingkungan	YA
Nomor Bahaya	90
Kode tunnel	E

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

IMDG

14.1 Nomor PBB	3077
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYFLUTHRIN)
14.3 Kelas bahaya transportasi	9
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Bahan pencemar laut	YA

IATA

14.1 Nomor PBB	3077
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYFLUTHRIN)
14.3 Kelas bahaya transportasi	9
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Tanda Bahaya bagi Lingkungan	YA

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.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN Sesuai Peraturan (ID)

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



SOLFAC 10 WP

Versi 1 / ID
102000006085

10/10

Revisi tanggal: 30.08.2016
Tanggal Cetak: 25.07.2017

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 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.



**MENTERI PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA**

KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 400/Kpts/SR.330/M/5/2019

TENTANG

PEMBERIAN NOMOR PENDAFTARAN DAN IZIN TETAP PESTISIDA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan ketentuan Pasal 13 Peraturan Menteri Pertanian Nomor 39/Permentan/SR.330/7/2015 tentang Pendaftaran Pestisida mengamanatkan Menteri Pertanian memberikan nomor pendaftaran dan izin tetap pestisida atas saran dan/atau pertimbangan Komisi Pestisida;
- b. bahwa sesuai hasil Rapat Pleno Komisi Pestisida tanggal 4 Maret 2019, terhadap 199 (seratus sembilan puluh sembilan) pestisida yang diajukan permohonan pendaftaran telah memenuhi persyaratan teknis untuk didaftarkan dan diberikan izin tetap pestisida;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Keputusan Menteri Pertanian tentang Pemberian Nomor Pendaftaran dan Izin Tetap Pestisida;

- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 1992 tentang Sistem Budidaya Tanaman (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1992 Nomor 46, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3478);

2. Peraturan Pemerintah Nomor 7 Tahun 1973 tentang Pengawasan Atas Peredaran, Penyimpanan dan Penggunaan Pestisida (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1973 Nomor 12);
3. Peraturan Presiden Nomor 7 Tahun 2015 tentang Organisasi Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 8);
4. Peraturan Presiden Nomor 45 Tahun 2015 tentang Kementerian Pertanian (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 85);
5. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 39/Permentan/SR.330/7/2015 tentang Pendaftaran Pestisida (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 1047);
6. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 43/Permentan/OT.010/8/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 1243);

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN TENTANG PEMBERIAN NOMOR PENDAFTARAN DAN IZIN TETAP PESTISIDA.

KESATU : Memberikan Nomor Pendaftaran dan Izin Tetap Pestisida kepada Pemegang Nomor Pendaftaran.

KEDUA : Nomor Pendaftaran dan Izin Tetap Pestisida sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU tercantum dalam Lampiran I dan Lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Menteri ini.

KETIGA : Izin Tetap Pestisida sebagaimana dimaksud dalam Diktum KEDUA berlaku selama 5 (lima) tahun, dan dapat diubah atau dicabut dalam hal terbukti pestisida:

- a. tidak sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan;
- b. menimbulkan pengaruh samping yang tidak diinginkan; dan/atau
- c. diketahui memiliki potensi bahaya tertentu yang sebelumnya tidak diketahui.

KEEMPAT : Keputusan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 27 Mei 2019

MENTERI PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA,



AMRAN SULAIMAN

Salinan Keputusan Menteri ini disampaikan kepada Yth.:

1. Menteri Koordinator Bidang Perekonomian;
2. Menteri Keuangan;
3. Menteri Perindustrian;
4. Menteri Perdagangan;
5. Menteri Ketenagakerjaan;
6. Menteri Kelautan dan Perikanan;
7. Menteri Kesehatan;
8. Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan;
9. Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan;
10. Kepala Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan;
11. Pimpinan Unit Kerja Eselon I lingkup Kementerian Pertanian;
12. Ketua Komisi Pestisida;
13. Pemegang Nomor Pendaftaran.

NO.	Nama pestisida dan bahan aktif serta kadarnya	Jenis pestisida dan bentuk formulasi	Penggunaan yang terdaftar dan diizinkan		Nama pemegang nomor pendaftaran	Nomor pendaftaran
			Tanaman/komoditas yang dapat diperlakukan dan organisme sasaran/tujuan penggunaan	Cara aplikasi dan dosis atau konsentrasi formulasi		
1	2	3	4	5	6	7
88	SATI-GOLD 10 WP etil pirazosulfuron (pyrazosulfuron-ethyl): 10%	Herbisida sistemik berbentuk tepung yang dapat disuspensikan	Padi sawah: gulma berdaun lebar <i>Monochoria vaginalis</i> teki <i>Scirpus juncooides</i>	Penyemprotan volume tinggi: 1,5 - 2 kg/ha Penyemprotan volume tinggi: 1,5 - 2 kg/ha	PT. Catur Agrodaya Mandiri	RI. 01030120042135
89	SHENPHOS 56 PL* aluminium fosfida (aluminuim phosphide): 56%	Fungisida racun pernafasan berbentuk pelet	Beras di penyimpanan: hama gudang <i>Sitophilus zeamais</i> <i>Tribolium castaneum</i>	Fumigasi: 10 pelet/ton	PT. Biotek Saranatama	RI. 05100120093371
90	SOLANO 25 WP diflubenzuron (diflubenzuron): 25%	Insektisida racun kontak dan lambung berbentuk tepung yang dapat disuspensikan	Kedelai: ulat grayak <i>Spodoptera litura</i>	Penyemprotan volume tinggi: 1,5 - 2 g/l	PT. Deltagro Mulia Sejati	RI. 01010120042147
91	SOLFAC 10 WP siflutrin (cyfluthrin): 10%	Insektisida racun kontak dan lambung berbentuk tepung yang dapat disuspensikan	Di dalam dan di luar ruangan: lalat nyamuk Di dalam ruangan: kecoa <i>Blatella germanica</i> <i>Periplaneta americana</i>	Penyemprotan residual Penyemprotan residual: 4 g/l	PT. Bayer Indonesia	RI. 0609011982565

Handwritten signature

NO.	Nama pestisida dan bahan aktif serta kadarnya	Jenis pestisida dan bentuk formulasi	Penggunaan yang terdaftar dan diizinkan		Nama pemegang nomor pendaftaran	Nomor pendaftaran
			Tanaman/komoditas yang dapat diperlakukan dan organisme sasaran/tujuan penggunaan	Cara aplikasi dan dosis atau konsentrasi formulasi		
1	2	3	4	5	6	7

Lanjutan

SOLFAC 10 WP

Kalimat peringatan:

Tidak boleh digunakan oleh perorangan, hanya digunakan oleh petugas Dinas Kesehatan/ pest control

92 STADIUM 18 EC

abamektin
(*abamectin*): 18 g/l

Insektisida racun kontak dan lambung berbentuk pekatan yang dapat diemulsikan

Cabai:

hama trips

Thrips parvispinus

kutu daun

Myzus persicae

Kacang panjang:

hama penggerok polong

Maruca testulalis

Mentimun:

hama trips

Thrips parvispinus

kutu daun

Myzus persicae

Tomat:

pengorok daun

Liriomyza huidobrensis

Padi:

wereng coklat

Nilaparvata lugens

Penyemprotan volume tinggi:

0,5 ml/l

Penyemprotan volume tinggi:

0,5 ml/l

Penyemprotan volume tinggi:

0,75 ml/l

Penyemprotan volume tinggi:

0,75 ml/l

Penyemprotan volume tinggi:

0,75 ml/l

Penyemprotan volume tinggi:

0,75 ml/l

Penyemprotan volume tinggi:

0,75 ml/l

PT. Biotis Agrindo

RI. 01010120103648

de m jr

NO.	Nama pestisida dan bahan aktif serta kadarnya	Jenis pestisida dan bentuk formulasi	Penggunaan yang terdaftar dan diizinkan		Nama pemegang nomor pendaftaran	Nomor pendaftaran
			Tanaman/komoditas yang dapat diperlakukan dan organisme sasaran/tujuan penggunaan	Cara aplikasi dan dosis atau konsentrasi formulasi		
1	2	3	4	5	6	7

Lanjutan

VECTRON 20 WP

Kalimat peringatan:

Tidak boleh digunakan oleh perorangan, hanya digunakan oleh petugas Dinas Kesehatan/ pest control

111 ZETA 15 UL

Pestisida pengendalian vektor penyakit pada manusia racun

Di dalam dan di luar ruangan:

Nyamuk

Aedes aegypti

Culex quinquefasciatus

Di dalam dan di luar ruangan:

Nyamuk

Aedes aegypti

Culex quinquefasciatus

Pengasapan (thermal fogging):

250 ml/ha

Pengkabutan (ULV):

250 ml/ha

Kalimat peringatan:

Tidak boleh digunakan oleh perorangan, hanya digunakan oleh petugas Dinas Kesehatan/ pest control

PT. Bina Guna Kimia

RI. 06090120093393

* Pestisida terbatas



MENTERI PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA,

AMRAN SULAIMAN

**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. : 478/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 : **SOLFAC 10 WP**
Common name and content of a.i. : **Cyfluthrin : 10 %**
Registration number : **RI. 0609011982565**

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.