




| | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------|-------------------|--|--|------------------------|--------|---------|-----------------------------|
| SKETCH SPECIFICATION | Customer : PT. SANOVA | | | Joint | COLOUR | Date : 31 Oktober 2013 | Design | Checked | Customer Approval |
| | Merk : Dus Stratagem 1 Kg | | | | | Sales : Mr. Irwansyah | | | |
|  | | | | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Glue Stitch Layer Plus Kuping Perforation -----</div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Cyan Magenta Yellow Black</div> | No. Artwork | | | Signed : _____ Date : _____ |
| | Dimension (mm) | Material | Finishing | STRATAGEM 1-001 | | | | | |
| | 182 x 84 x 197 mm | Duplex 350 gr | UV Varnish 1-muka | | | | Hendro | Sales | |

Safety data sheet

Page: 1/10

BASF Safety data sheet
Date / Revised: 16.02.2015
Product: **STRATAGEM**

Version: 1.0

(30506594/SDS_GEN_SG/EN)

Date of print 17.02.2015

1. Substance/preparation and manufacturer/supplier identification

STRATAGEM

Use: rodenticide, biocide

Manufacturer/supplier:

BASF South East Asia Pte Ltd.
7 Temasek Boulevard,
#35-01 Suntec Tower One, 038987, SINGAPORE
Telephone: +65 6 337-0330
Telefax number: +65 6 334-0330
E-mail address: tommy.chng@basf.com

Emergency information:

International emergency number:
Telephone: +49 180 2273-112

2. Hazard identification

Classification of the substance and mixture:

No need for classification according to GHS criteria for this product.

Label elements and precautionary statement:

Precautionary Statement:

If medical advice is needed, have product container or label at hand. Keep out of reach of children.

Precautionary Statements (Prevention):

Wear protective gloves. Do not eat, drink or smoke when using this product. Avoid release to the environment.

The product does not require a hazard warning label in accordance with GHS criteria.

BASF Safety data sheet
Date / Revised: 16.02.2015
Product: **STRATAGEM**

Version: 1.0

(30506594/SDS_GEN_SG/EN)

Date of print 17.02.2015

Other hazards which do not result in classification:
See section 12 - Results of PBT and vPvB assessment.
This product is hazardous to mammals, including domesticated animals, and birds. Exposure of non-target animals should be prevented.

3. Composition/information on ingredients

Chemical nature

rodenticide, Bait, biocide

Contains: Flocoumafen (Content (W/W): 0.005 %)

Hazardous ingredients

Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes

CAS Number: 8002-74-2

4. First-Aid Measures

General advice:
Remove contaminated clothing.

If inhaled:
Keep patient calm, remove to fresh air.

On skin contact:
Wash thoroughly with soap and water.

On contact with eyes:
Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open.

On ingestion:
Rinse mouth and then drink plenty of water.

Note to physician:
Symptoms: coagulation disorders
Increased tendency to bleed.
In severe cases, massive bleeding from internal organs may result in circulatory shock, which could prove fatal.
The onset of symptoms is delayed for up to 4 days after uptake.
Hazards: The substance / product is an anticoagulant rodenticide with a coumarin-type mode of action.
Treatment: Symptomatic treatment (decontamination, vital functions).

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:
dry powder, foam, water spray

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:
carbon dioxide

Specific hazards:
carbon monoxide, hydrogen fluoride, carbon dioxide, nitrogen oxides, toxic gas
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. Avoid dust formation.

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

Methods for cleaning up or taking up:
For small amounts: Contain with dust binding material and dispose of.
For large amounts: Sweep/shovel up.
For residues: Contain with dust binding material and dispose of.
Avoid raising dust. 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.

7. Handling and Storage

Handling

No special measures necessary if stored and handled correctly. If dead and/or dying rats or mice are found during and after the control program, these must be cleared away immediately in order to avoid secondary poisoning phenomena. Do not apply in the open – cover bait points or use bait boxes. When using do not eat, drink or smoke. Hands and/or face should be washed before breaks and at the end of the shift. Ensure thorough ventilation of stores and work areas.

Protection against fire and explosion:
Avoid dust formation. Dust can form an explosive mixture with air. Prevent electrostatic charge - sources of ignition should be kept well clear - fire extinguishers should be kept handy.

Storage

Segregate from foods and animal feeds.

(30506594/SDS_GEN_SG/EN)

Date of print 17.02.2015

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

Protect from temperatures above: 30 °C

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

8. Exposure controls and personal protection

Components with occupational exposure limits

No occupational exposure limits known.

Personal protective equipment

Respiratory protection:

Respiratory protection not required.

Hand protection:

Protective gloves (EN 374) are required for the safe handling of this product and are also recommended for protection against rodent-borne diseases.

e.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), polyvinylchloride (0.7 mm) and other
Manufacturer's directions for use should be observed because of great diversity of types.

Eye protection:

Required when there is a risk of eye contact., 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:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wearing of closed work clothing is recommended. Store work clothing separately. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.

9. Physical and Chemical Properties

| | |
|------------------|--|
| Form: | solid, blocks |
| Colour: | blue |
| Odour: | almost odourless, faint odour, fresh cut grass |
| Odour threshold: | Not determined due to potential health hazard by inhalation. |
| pH value: | approx. 4 - 7 (20 °C) |

BASF Safety data sheet
Date / Revised: 16.02.2015
Product: **STRATAGEM**

Version: 1.0

(30506594/SDS_GEN_SG/EN)

Date of print 17.02.2015

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Melting point: | >= 64 °C The statements are based on the properties of the individual components. | |
| Boiling point: | > 300 °C The statements are based on the properties of the individual components. | |
| Flash point: | not applicable, the product is a solid | |
| Evaporation rate: | not applicable | |
| Flammability (solid/gas): | not flammable | (Directive 92/69/EEC, A.10) |
| Lower explosion limit: | As a result of our experience with this product and our knowledge of its composition we do not expect any hazard as long as the product is used appropriately and in accordance with the intended use. | |
| Upper explosion limit: | As a result of our experience with this product and our knowledge of its composition we do not expect any hazard as long as the product is used appropriately and in accordance with the intended use. | |
| Thermal decomposition: | No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated. | |
| Self ignition: | Temperature: 267 °C | |
| Explosion hazard: | Based on the chemical structure there is no indicating of explosive properties. | (Directive 84/449/EEC, A.14) |
| Fire promoting properties: | Based on its structural properties the product is not classified as oxidizing. | |
| Vapour pressure: | not applicable | |
| Density: | approx. 1.27 g/cm ³ (20 °C) | (OECD Guideline 109) |
| Relative vapour density (air): | not applicable | |
| Solubility in water: | insoluble | |
| Information on: Floccoumafen | | |
| Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow): | 6.12 (pH value: 7) | (OECD Guideline 107) |

BASF Safety data sheet
Date / Revised: 16.02.2015
Product: **STRATAGEM**

Version: 1.0

(30506594/SDS_GEN_SG/EN)

Date of print 17.02.2015

Viscosity, dynamic:
not applicable, the product is a solid

Other Information:
If necessary, information on other physical and chemical parameters is indicated in this section.

10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:
See MSDS section 7 - Handling and storage.

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

Substances to avoid:
strong acids, strong bases, strong oxidizing agents

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

Assessment of acute toxicity:
The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition. Virtually nontoxic after a single ingestion. Virtually nontoxic after a single skin contact. Inhalation is not likely in the available physical form.

Experimental/calculated data:
LD50 rat (oral): > 5,000 mg/kg

LC50 (by inhalation):
Not inhalable due to the physico-chemical properties of the product.

LD50 rat (dermal): > 5,000 mg/kg

Irritation

Assessment of irritating effects:
The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition. Not irritating to the eyes. Not irritating to the skin.

Experimental/calculated data:
Skin corrosion/irritation rabbit:

Serious eye damage/irritation rabbit:

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:

The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition. There is no evidence of a skin-sensitizing potential.

Experimental/calculated data:

modified Buehler test guinea pig:

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components. Mutagenicity tests revealed no genotoxic potential.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components. The results of various animal studies gave no indication of a carcinogenic effect.

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components. The results of animal studies gave no indication of a fertility impairing effect.

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components. Animal studies gave no indication of a developmental toxic effect at doses that were not toxic to the parental animals.

Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Assessment of repeated dose toxicity:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: Flocoumafen

Assessment of repeated dose toxicity:

Repeated exposure to small quantities may affect certain organs. Damages the coagulation system.

Other relevant toxicity information

Misuse can be harmful to health.

12. Ecological Information

Ecotoxicity

Assessment of aquatic toxicity:

There is a high probability that the product is not acutely harmful to aquatic organisms. The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: Flocoumafen

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) 0.071 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 203)

Information on: Flocoumafen

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) 0.17 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1)

Information on: Flocoumafen

Aquatic plants:

EC50 (72 h) > 18.2 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201)

Mobility

Assessment transport between environmental compartments:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: Flocoumafen

Assessment transport between environmental compartments:

Following exposure to soil, adsorption to solid soil particles is probable, therefore contamination of groundwater is not expected.

Persistence and degradability

Assessment biodegradation and elimination (H₂O):

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: Flocoumafen

Assessment biodegradation and elimination (H₂O):

Not readily biodegradable (by OECD criteria).

Bioaccumulation potential

Assessment bioaccumulation potential:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: Flocoumafen

Bioaccumulation potential:

(30506594/SDS_GEN_SG/EN)

Date of print 17.02.2015

Because of the n-octanol/water distribution coefficient (log Pow) accumulation in organisms is possible.

Additional information

Other ecotoxicological advice:
Must not be discharged into the environment.

13. Disposal Considerations

Must be disposed of 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:

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Regulatory Information

Regulations of the European union (Labelling)

EEC Directives:

S-phrases(s)

| | |
|--------|---|
| S2 | Keep out of the reach of children. |
| S13 | Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. |
| S20/21 | When using do not eat, drink or smoke. |

The product does not require a hazard warning label in accordance with EC Directives.

Other regulations

BASF Safety data sheet
Date / Revised: 16.02.2015
Product: **STRATAGEM**

Version: 1.0

(30506594/SDS_GEN_SG/EN)

Date of print 17.02.2015

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

16. Other Information

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.

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/10

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 03.02.2015

Produk: **STRATAGEM 0.005BB**

Versi: 1.0

(30627715/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 04.02.2015

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

STRATAGEM 0.005BB

Penggunaan: Rodentisida, biosida

Perusahaan:

PT BASF Indonesia

DBS Bank Tower, 27th Floor, Ciputra World 1 Jakarta, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav 3 - 5

Jakarta 12940, INDONESIA

Telepon: +62 21 2988 6000

Nomer fax: +62 21 2988 5930

Informasi darurat:

+62 21 5437 1979

International emergency number:

Telepon: +49 180 2273-112

2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi dari zat tunggal dan campuran:

Berdasarkan pada kriteria GHS, produk ini tidak perlu klasifikasi.

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Pernyataan kehati-hatian:

Jika memerlukan bantuan medis, bawa wadah produk atau labelnya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

Pernyataan Kehati-hatian (Pencegahan):

Kenakan sarung tangan pelindung. Jangan makan, minum atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. Hindari membuang ke lingkungan.

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 03.02.2015
 Produk: **STRATAGEM 0.005BB**

Versi: 1.0

(30627715/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 04.02.2015

Berdasarkan pada kriteria GHS, produk ini tidak memerlukan tanda peringatan bahaya.

Bahaya lainnya yang tidak mempengaruhi klasifikasi:

Lihat bagian 12 - Hasil dari pengujian PBT dan vPvB.

Produk ini berbahaya bagi mamalia, termasuk hewan peliharaan, dan burung. Paparan harus dihindari pada hewan-hewan bukan target.

3. Komposisi/informasi ingredien

Sifat kimia

Rodentisida, Bait, biosida

Mengandung: Flocoumafen (Kadar (berat/berat): 0.005 %)

Ingredien yang berbahaya

Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes

Nomer CAS: 8002-74-2

4. Tindakan pertolongan pertama

Petunjuk umum:

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Jika terhirup:

Jaga korban tetap tenang, pindahkan ke tempat yang berudara segar.

Jika kontak dengan kulit:

Cuci yang bersih dengan sabun dan air.

Jika kontak dengan mata:

Bersihkan mata yang terkena minimal selama 15 menit pada air yang mengalir dengan kelopak mata terbuka.

Jika tertelan:

Kumur dan kemudian minum air yang banyak.

Catatan untuk dokter:

Gejala: gangguan pengumpulan

Meningkatkan kecenderungan untuk pendarahan.

Pada kasus-kasus yang parah, pendarahan besar dari organ-organ dalam dapat menyebabkan shock peredaran darah, yang dapat berakibat fatal.

Timbulnya gejala tertunda hingga 4 hari setelah paparan.

Bahaya: Senyawa / produk ini adalah rodentisida antikoagulan dengan tipe kumarin modus tindakan.

Perawatan: Perawatan disesuaikan dengan gejalanya (dekontaminasi, fungsi vital).

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran yang sesuai:

serbuk kering, busa, semprotan air

Media pemadam kebakaran yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:
karbon dioksida

Bahaya yang spesifik:

carbon monoxide, hydrogen fluoride, carbon dioxide, Oksida-oksida nitrogen, gas beracun
Zat/gugus fungsi dari zat tersebut dapat dilepaskan jika terjadi kebakaran.

Peralatan pelindung khusus:

Gunakan alat bantu pernapasan dan pakaian pengaman yang tahan bahan kimia.

Informasi lebih lanjut:

Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan jangan menghirup asapnya. Jaga kontainer tetap dingin dengan disemprot air jika terpapar oleh api. Kumpulkan air yang digunakan memadamkan kebakaran yang terkontaminasi secara terpisah, jangan sampai masuk ke sampah atau saluran limbah. Buang puing-puing kebakaran dan air pemadam kebakaran yang terkontaminasi sesuai dengan peraturan pemerintah setempat.

6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

Gunakan alat pelindung diri. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Hindari terbentuknya debu.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Jangan membuang pada saluran air/air permukaan/air tanah. Jangan membuang ke tanah.

Metoda pembersihan atau pengambilan:

Untuk jumlah yang sedikit: Serap dengan material yang dapat mengikat debu dan kemudian dibuang.

Untuk jumlah yang banyak: Disapu/disekop.

Untuk residunya: Serap dengan material yang dapat mengikat debu dan kemudian dibuang.

Hindari terbentuknya debu. Buang material yang terserap sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku. Kumpulkan limbah dalam kontainer yang sesuai, yang dapat diberi label dan ditutup.

Bersihkan lantai dan objek yang terkontaminasi dengan air dan deterjen, perhatikan peraturan mengenai lingkungan.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

Tidak perlu perlakuan khusus jika disimpan dan ditangani dengan benar. Jika ditemukan adanya tikus yang mati dan/atau sekarat selama dan setelah program pengontrolan, tikus-tikus tersebut harus segera disingkirkan untuk menghindari fenomena keracunan sekunder. Jangan diaplikasikan pada titik-titik jebakan umpan yang terbuka atau gunakan jebakan umpan dalam kotak. Saat menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok. Tangan dan/atau wajah harus dibersihkan sebelum istirahat dan pada akhir shift. Pastikan ventilasi yang baik pada area penyimpanan dan area kerja.

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
Tanggal / Direvisi: 03.02.2015
Produk: **STRATAGEM 0.005BB**

Versi: 1.0

(30627715/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 04.02.2015

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Hindari terbentuknya debu. Debu dapat membentuk campuran yang mudah meledak dengan udara. Cegah adanya muatan listrik statis - jauhkan dari sumber-sumber nyala - alat pemadam api ringan harus mudah dijangkau.

Penyimpanan

Pisahkan dari makanan dan pakan ternak.

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Jauhkan dari panas. Hindari dari kelembaban.

Lindungi dari sinar matahari langsung.

Lindungi dari temperatur di atas: 30 °C

Dapat terjadi perubahan sifat produk jika zat/produk disimpan di atas temperatur yang disarankan untuk jangka waktu yang berlebih.

8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas pajanan kerja

Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, 8002-74-2;

Nilai TWA 2 mg/m³ (OEL (ID)), uap/asap

Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Tidak dibutuhkan pelindung pernapasan

Pelindung tangan:

Sarung tangan pelindung (EN 374) perlu digunakan untuk penanganan produk ini secara aman, juga direkomendasikan sebagai perlindungan terhadap penyakit yang ditularkan oleh hewan pengerat. misalnya: karet nitril (0,4 mm), karet kloroprene (0,5 mm), polivinilklorida (0,7 mm) dan lain-lain. Petunjuk penggunaan dari perusahaan manufakturnya harus diperhatikan karena tipenya yang sangat banyak.

Pelindung mata:

Diperlukan bila ada risiko kontak mata., Kacamata pengaman dengan pelindung samping (frame goggle)(EN 166)

Pelindung tubuh:

Pelindung tubuh harus dipilih berdasarkan pada aktivitas dan kemungkinan paparan, misalnya: apron, sepatu boot pengaman, pakaian pengaman dari bahan kimia (yang berdasarkan pada EN 14605 untuk percikan atau EN ISO 13982 untuk debu).

Tindakan umum untuk keselamatan dan higien:

Tangani sesuai dengan praktek higiene industri dan keselamatan yang baik. Direkomendasikan menggunakan pakaian kerja tertutup. Simpan pakaian kerja secara terpisah. Jauhkan dari makanan, minuman dan bahan-bahan pakan ternak.

9. Sifat fisika dan kimia

| | |
|---------------------------------|--|
| Bentuk: | padat, blok |
| Warna: | biru |
| Bau: | hampir tidak berbau, agak berbau, rumput yang baru dipotong |
| Batas bau: | Tidak ditentukan karena berpotensi membahayakan kesehatan jika terhirup. |
| pH: | kira-kira 4 - 7 (20 °C) |
| Titik leleh: | ≥ 64 °C Pernyataan ini didasarkan pada sifat-sifat dari masing-masing komponennya. |
| Titik didih: | > 300 °C Pernyataan ini didasarkan pada sifat-sifat dari masing-masing komponennya. |
| Titik nyala: | Tidak berlaku, produk adalah padatan. |
| Laju penguapan: | Tidak berlaku |
| Kemudahan terbakar (padat/gas): | tidak menyala (Directive 92/69/EEC, A.10) |
| Batas bawah ledakan: | Berdasarkan pada pengalaman kami dengan produk ini dan pada pengetahuan kami mengenai komposisinya, produk ini tidak berbahaya selama digunakan dengan tepat dan sesuai dengan tujuan penggunaan produk ini. |
| Batas atas ledakan: | Berdasarkan pada pengalaman kami dengan produk ini dan pada pengetahuan kami mengenai komposisinya, produk ini tidak berbahaya selama digunakan dengan tepat dan sesuai dengan tujuan penggunaan produk ini. |
| Dekomposisi thermal: | Tidak terjadi dekomposisi jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran. |
| Menyala sendiri: | Temperatur: 267 °C |
| Bahaya ledakan: | Berdasarkan pada struktur kimianya, tidak ada indikasi memiliki sifat yang mudah meledak. (Directive 84/449/EEC, A.14) |

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
Tanggal / Direvisi: 03.02.2015
Produk: **STRATAGEM 0.005BB**

Versi: 1.0

(30627715/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 04.02.2015

Sifat yang dapat membantu kebakaran: Berdasarkan pada sifat struktur, produk tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.

Tekanan uap:

Tidak berlaku

Massa jenis: kira-kira 1.27 g/cm³
(20 °C)

(OECD Guideline 109)

Massa jenis uap relatif (udara):

Tidak berlaku

Kelarutan dalam air: tidak dapat larut

Informasi pada: Flocoumafen

Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow): 6.12
(pH: 7)

(OECD Guideline 107)

Viskositas, dinamis:

Tidak berlaku, produk adalah padatan.

Informasi lainnya:

Jika diperlukan, informasi tentang parameter fisika dan kimia lainnya ditunjukkan dalam bagian ini.

10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:

Lihat MSDS bab 7 - Penanganan dan penyimpanan

Dekomposisi thermal:

Tidak terjadi dekomposisi jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

Zat yang harus dihindari:

asam kuat, basa kuat, oksidator kuat

Reaksi berbahaya:

Tidak terjadi reaksi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

Produk hasil dekomposisi yang berbahaya:

Tidak ada produk hasil dekomposisi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan yang disarankan.

11. Informasi mengenai toksikologi

Toksisitas akut

Penilaian toksisitas akut:

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi. Sama sekali tidak beracun setelah menelan sekali. Sebenarnya tidak beracun setelah kontak tunggal dengan kulit. Tidak mungkin terhirup dalam bentuk fisik yang tersedia.

Data percobaan/perhitungan:
LD50 tikus (oral): > 5,000 mg/kg

LC50 (terhirup):
Tidak boleh terhirup karena sifat fisika-kimia dari produk.

LD50 tikus (kulit): > 5,000 mg/kg

Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:
Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi. Tidak bersifat iritasi terhadap mata. Tidak bersifat iritasi terhadap kulit.

Data percobaan/perhitungan:
Korosi/iritasi kulit kelinci:

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci:

Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitisasi:
Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi. Tidak ada bukti yang berpotensi menyebabkan sensitisasi kulit.

Data percobaan/perhitungan:
Buehler test yang dimodifikasi marmot:

Mutagenisitas Sel Induk

Penilaian mengenai mutagenisitas:
Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya. Uji mutagenisitas menunjukkan tidak berpotensi genotoksik.

Karsinogenisitas

Penilaian mengenai karsinogenisitas:
Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya. Hasil dari studi dengan berbagai binatang tidak memberikan indikasi adanya efek karsinogenik.

Toksisitas reproduksi

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:
Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya. Hasil studi dengan binatang tidak menunjukkan efek merusak kesuburan.

Peningkatan toksisitas

Penilaian terhadap teratogenisitas:
Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya. Studi dengan binatang tidak menunjukkan efek yang merusak kesuburan pada dosis dimana dosis tersebut tidak beracun terhadap induk binatang.

Toksistas dengan dosis berulang dan Toksistas terhadap Organ Sasaran Spesifik (paparan berulang)

Penilaian mengenai dosis toksistas yang diulang:
Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: Flocoumafen

Penilaian mengenai dosis toksistas yang diulang:

Pajanan berulang dalam jumlah kecil dapat mempengaruhi organ-organ tubuh tertentu. Merusak sistem penggumpalan.

Informasi toksistas lainnya yang relevan

Penggunaan yang salah dapat membahayakan kesehatan.

12. Informasi mengenai ekologi

Ekotoksistas

Penilaian mengenai toksistas perairan:

Ada kemungkinan yang tinggi bahwa produk tidak berbahaya akut terhadap organisme perairan.

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: Flocoumafen

Toksistas terhadap ikan:

LC50 (96 h) 0.071 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 203)

Informasi pada: Flocoumafen

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

EC50 (48 h) 0.17 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1)

Informasi pada: Flocoumafen

Tumbuhan air:

EC50 (72 h) > 18.2 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201)

Mobilitas

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: Flocoumafen

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:

Setelah paparan ke tanah, adsorpsi ke dalam partikel tanah dimungkinkan, oleh karena itu tidak diharapkan terjadinya kontaminasi terhadap air tanah.

Ketahanan dan kemampuan terurai

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H₂O):

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 03.02.2015
 Produk: **STRATAGEM 0.005BB**

Versi: 1.0

(30627715/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 04.02.2015

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: Flocoumafen
 Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H₂O):
 Tidak langsung dapat diurai oleh bakteri (kriteria OECD).

Berpotensi bio-akumulasi

Evaluasi potensi bioakumulasi.:
 Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: Flocoumafen
 Berpotensi bio-akumulasi:
 Karena nilai koefisien distribusi n-oktanol/air maka akumulasi dalam organisme dimungkinkan.

Informasi tambahan

Petunjuk mengenai ekotoksikologi lainnya:
 Tidak boleh dibuang ke lingkungan.

13. Pertimbangan pembuangan

Harus ditimbun atau dibakar sesuai dengan peraturan pemerintah setempat.

Kemasan yang terkontaminasi:
 Kemasan yang terkontaminasi harus sebisa mungkin dikosongkan dan dibuang dengan cara yang sama dengan zat/produknya.

14. Informasi transportasi

Transportasi domestik:

Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

Transportasi laut

IMDG

Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

Sea transport

IMDG

Transportasi udara

IATA/ICAO

Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

Air transport

IATA/ICAO

15. Informasi peraturan

Regulasi Uni Eropa (Pemberian label)

EEC Directives:

| | |
|---------|--|
| Frase S | |
| S2 | Jauhkan dari jangkauan anak-anak. |
| S13 | Jauhkan dari makanan, minuman dan bahan-bahan pakan ternak. |
| S20/21 | Saat menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok. |

Produk ini tidak membutuhkan label peringatan bahaya sesuai dengan EC Directive.

Regulasi lainnya

Jika informasi mengenai peraturan lainnya yang berlaku belum tersedia di bagian lain dalam lembaran data keselamatan bahan ini, maka hal ini akan dijelaskan dalam bagian ini.

16. Informasi lainnya

Garis vertikal di margin sebelah kanan menunjukkan perubahan dari versi sebelumnya.

Data-data yang terlampir dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan ini berdasarkan pengetahuan dan pengalaman kami saat ini, dan hanya menjelaskan produk dari persyaratan keselamatan. Data tersebut tidak menjelaskan sifat-sifat produk (spesifikasi produk). Begitu juga dengan sifat-sifat yang telah disepakati atau kesesuaian produk untuk aplikasi tertentu tidak dapat disimpulkan dari data yang ada dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan ini. Adalah tanggung jawab penerima produk ini untuk memastikan hak atas kekayaan intelektual dan hukum dan perundang-undangan yang ada.



**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 |
| 95 | STRATAGEM 0.005 BB flokumafen (<i>floucoumafen</i>): 0,005% | Rodentisida antikoagulan berupa umpan siap pakai berbentuk blok | Tikus rumah <i>Rattus rattus diardii</i> | Pengumpanan siap pakai | PT. BASF Indonesia | RI. 06120120093593 |
| 96 | STRATIN 420 SL monosultap (<i>monosultap</i>): 420 g/l | Insektisida racun kontak dan lambung berbentuk larutan dalam air | Kedelai: hama lalat bibit <i>Ophiomya phaseoli</i> | Penyemprotan volume tinggi: 1 ml/l | PT. Mekar Warna Sari | RI. 01010120093500 |
| 97 | SUPERMIL 75 WP klorotalonil (<i>chlorothalonil</i>): 75% | Fungisida yang bersifat protektif berbentuk tepung yang dapat disuspensikan | Kentang: penyakit busuk daun <i>Phytophthora infestans</i> | Penyemprotan volume tinggi: 1,5 g/l | PT. Mekar Warna Sari | RI. 01020120093376 |
| 98 | SUPERNOVA 500 OD indoksakarb (<i>indoxacarb</i>): 500 g/l | Insektisida racun kontak dan lambung berbentuk larutan dalam minyak | Bawang merah: ulat grayak <i>Spodoptera exigua</i> | Penyemprotan volume tinggi: 0,25 - 0,5 ml/l | PT. Bina Guna Kimia | RI. 01010120144958 |
| 99 | SWEEP 480 SL isopropil amina glifosat (<i>glyphosate-isopropyl ammonium</i>): 480 g/l setara dengan glifosat (<i>glyphosate active equivalent</i>): 356 g/l) | Herbisida sistemik purna tumbuh berbentuk larutan dalam air | Kelapa sawit (TBM): gulma berdaun lebar <i>Ageratum conyzoides</i> <i>Synedrella nodiflora</i> gulma berdaun sempit <i>Ottlochloa nodosa</i> | Penyemprotan volume tinggi: 1,5 - 2 l/ha Penyemprotan volume tinggi: 1,5 - 2 l/ha | PT. UPL Indonesia | RI. 01030120042152 |

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

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. : 593/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 BASF Indonesia**
Company address : **DBS BANK TOWER CIPUTRA WORLD 1 LT 26-
27
JL. PROF. DR. SATRIO KAV 3-5
KARET KUNINGAN - SETIABUDI
JAKARTA SELATAN - DKI JAKARTA 12940**

Is recognized as the registration holder of the following product :

Trade name : **STRATAGEM 0.005 BB**
Common name and content of a.i. : **Floucoumafen: 0.005%**
Registration number : **RI. 06120120093593**

The product mentioned above is officially registered.

Expiry: 27 May 2024

Jakarta, 2 July 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.