

# Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/11

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 09.05.2016

Produk: **Regent 0.3 G**

Versi: 5.0

(30363354/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 23.01.2018

## 1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

### Regent 0.3 G

Penggunaan: produk untuk melindungi tanaman, insektisida

#### 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:

| Berbahaya terhadap lingkungan perairan - akut: Kat. 1

| Berbahaya terhadap lingkungan perairan - kronis: Kat. 1

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Piktogram:



Kata Sinyal:

| Peringatan

**Pernyataan Bahaya:**

Sangat beracun terhadap biota perairan. Sangat beracun terhadap biota perairan dengan efek selamanya.

**Pernyataan Kehati-hatian (Respon):**

Kumpulkan tumpahan.

**Pernyataan Kehati-hatian (Pembuangan):**

Buang isinya/kontainernya ke lokasi pembuangan sampah berbahaya atau yang khusus.

**Bahaya lainnya yang tidak mempengaruhi klasifikasi:**

Lihat bagian 12 - Hasil dari pengujian PBT dan vPvB.

Jika terdapat informasi yang berkaitan tentang bahaya lain yang tidak memiliki klasifikasi tetapi dapat memberikan kontribusi pada bahaya keseluruhan dari bahan atau campuran, akan disediakan dalam bagian ini.

### 3. Komposisi/informasi ingredien

**Sifat kimia**

produk untuk melindungi tanaman, insektisida, Butiran (granul)

**Ingredien yang berbahaya****FIPRONIL DRY TECHNICAL 96% (AGRO)**

Kadar (berat/berat): 0.3 %  
 Nomer CAS: 120068-37-3

Acute Tox.: Kat. 2 (terhirup - debu)  
 Acute Tox.: Kat. 3 (oral)  
 Acute Tox.: Kat. 3 (dermal)  
 STOT RE (Sistem syaraf pusat): Kat. 1  
 Aquatic Acute: Kat. 1  
 Aquatic Chronic: Kat. 1  
 Faktor M akut: 1000  
 Faktor M kronis: 10000

**diacetonealcohol**

Kadar (berat/berat): < 5 %  
 Nomer CAS: 123-42-2

Flam. Liq.: Kat. 3  
 Acute Tox.: Kat. 5 (oral)  
 Eye Dam./Irrit.: Kat. 2A

**Quartz (SiO<sub>2</sub>)**

Kadar (berat/berat): < 99 %  
 Nomer CAS: 14808-60-7

STOT RE (Paru-paru): Kat. 1 (jika terhirup)

### 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: Tidak ada reaksi signifikan dari tubuh manusia terhadap produk ini.

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 chloride, hydrogen fluoride, carbon dioxide, Oksida-oksida nitrogen, oksida-oksida sulfur, senyawa organoklorik

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

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. Pastikan ventilasi yang baik pada area penyimpanan dan area kerja. Saat menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok. Tangan dan/atau wajah harus dibersihkan sebelum istirahat dan pada akhir shift.

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: Hindari dari kelembaban. Jauhkan dari panas. Lindungi dari sinar matahari langsung.

Kestabilan penyimpanan:

Lama waktu penyimpanan: 24 bulan

Lindungi dari temperatur di atas: 40 °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

diacetonealcohol, 123-42-2;

Nilai TWA 50 ppm (ACGIH-Nilai Ambang Batas)

Nilai TWA 238 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (ID))

### Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Tidak dibutuhkan pelindung pernapasan

**Pelindung tangan:**

Sarung tangan yang tahan terhadap bahan kimia (EN 374) untuk kontak yang langsung dan jangka waktu yang lama (Direkomendasikan: Protective index 6: menunjukkan waktu permeasi berdasarkan EN 374 >480 menit): misalnya karet nitril (0,4 mm), karet kloroprene (0,5 mm), karet butil (0,7 mm) dan yang lainnya.

**Pelindung 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:**

Pernyataan mengenai alat pelindung diri dalam instruksi penggunaan berlaku saat menangani bahan pelindung tanaman dalam kemasan untuk pemakai. 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:	granula
Warna:	ungu
Bau:	baunya sedang
Batas bau:	Tidak ditentukan karena berpotensi membahayakan kesehatan jika terhirup.
pH:	kira-kira 5 - 7 (10 g/l, kira-kira 20 °C)
Titik leleh:	1,710 °C Informasi berdasarkan pada komponen utama.
Titik didih:	Produk merupakan padatan yang tidak mudah menguap.
Titik nyala:	Tidak berlaku
Laju penguapan:	Tidak berlaku
Kemudahan terbakar (padat/gas):	Berdasarkan struktur atau komposisi, tidak ada indikasi sifat mudah terbakar

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:	tidak ditentukan
Bahaya ledakan:	Berdasarkan pada struktur kimianya, tidak ada indikasi memiliki sifat yang mudah meledak.
Sifat yang dapat membantu kebakaran:	Berdasarkan pada sifat struktur, produk tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
Tekanan uap:	Produk ini belum pernah diuji.
Massa jenis:	kira-kira 2.61 g/cm <sup>3</sup> (kira-kira 20 °C)
Massa jenis (bulk):	kira-kira 1,334 - 1,416 kg/m <sup>3</sup>
Massa jenis uap relatif (udara):	Tidak berlaku
Kelarutan dalam air:	tidak dapat larut
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	Tidak berlaku
Viskositas, dinamis:	Tidak berlaku, produk adalah padatan.

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:  
 Lihat MSDS bab 7 - Penanganan dan penyimpanan

(30363354/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 23.01.2018

Dekomposisi thermal: Tidak terjadi dekomposisi jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

Zat yang harus dihindari:  
basa kuat, asam 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:  
Sebenarnya tidak beracun setelah kontak tunggal dengan kulit. Sama sekali tidak beracun setelah menelan sekali. Sama sekali tidak beracun jika terhirup.

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

Data percobaan/perhitungan:  
LD50 tikus (oral): > 2,000 mg/kg  
Tidak ada kematian yang teramati.

LD50 kelinci (kulit): > 2,000 mg/kg  
Tidak ada kematian yang teramati.

Informasi pada: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-  
[[trifluoromethyl)sulfinyl]-1H-pyrazole-3-carbonitrile  
Data percobaan/perhitungan:  
LC50 tikus (terhirup): 0.36 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)  
Diuji sebagai aerosol debu.  
-----

### Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:  
Tidak bersifat iritasi terhadap kulit. Tidak bersifat iritasi terhadap mata.

Data percobaan/perhitungan:  
Korosi/iritasi kulit kelinci: tidak iritan (OECD Guideline 404)

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: tidak iritan (OECD Guideline 405)

### Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitasi:  
Tidak ada bukti yang berpotensi menyebabkan sensitisasi kulit.

Data percobaan/perhitungan:

| marmot: (OECD Guideline 406)

### **Mutagenisitas Sel Induk**

Penilaian mengenai mutagenisitas:

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

### **Karsinogenisitas**

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

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

Informasi pada: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-  
[(trifluoromethyl)sulfinyl]-1H-pyrazole-3-carbonitrile

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Pada studi jangka panjang dengan tikus, zat ini dapat menyebabkan tumor thyroid. Efek ini disebabkan oleh mekanisme tertentu pada hewan yang tidak memiliki bagian yang sama dengan manusia. Tidak teramati adanya efek karsinogenik pada studi jangka panjang yang dilakukan terhadap tikus, di mana zat diberikan melalui pakan.

### **Toksisitas reproduksi**

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:

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

### **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.

### **Toksisitas organ target yang spesifik (paparan tunggal):**

Penilaian mengenai STOT tunggal:

| Berdasarkan pada informasi yang ada, diharapkan tidak terjadi toksisitas pada target organ spesifik setelah paparan tunggal.

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

### **Toksisitas dengan dosis berulang dan Toksisitas terhadap Organ Sasaran Spesifik (paparan berulang)**

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

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

Informasi pada: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-  
[(trifluoromethyl)sulfinyl]-1H-pyrazole-3-carbonitrile

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

(30363354/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 23.01.2018

Menyebabkan kematian dan tanda-tanda keracunan saraf melalui paparan berulang atau yang berkepanjangan.

| Informasi pada: Quartz (SiO<sub>2</sub>)

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

| Zat ini dapat meningkatkan massa paru-paru dan perubahan jaringan paru-paru setelah terhirup secara berulang.

### **Bahaya jika terhirup**

| Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.  
| Tidak diharapkan ada bahaya pernapasan.

### **Informasi toksisitas lainnya yang relevan**

Penggunaan yang salah dapat membahayakan kesehatan.

---

## **12. Informasi mengenai ekologi**

### **Ekotoksitas**

Penilaian mengenai toksisitas perairan:

Sangat beracun terhadap biota perairan dengan efek selamanya.

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

| Informasi pada: FIPRONIL TECHNICAL (88%)

Toksistas terhadap ikan:

LC<sub>50</sub> (96 h) 0.0852 mg/l, *Lepomis macrochirus*

| Informasi pada: FIPRONIL TECHNICAL (88%)

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

EC<sub>50</sub> (48 h) 0.19 mg/l, *Daphnia magna*

| EC<sub>50</sub> (96 h) 0.00017 mg/l, *Mysidopsis bahia*

| Informasi pada: FIPRONIL TECHNICAL (88%)

Tumbuhan air:

| EC<sub>50</sub> (72 h) 0.103 mg/l (laju pertumbuhan), *Scenedesmus subspicatus*

| Konsentrasi tanpa efek yang teramati (14 hari) 0.16 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

| Informasi pada: FIPRONIL TECHNICAL (88%)

Toksistas kronis terhadap ikan:

| Konsentrasi tanpa efek yang teramati (35 hari) 0.0029 mg/l, *Cyprinodon variegatus*

| Informasi pada: FIPRONIL TECHNICAL (88%)

Toksistas kronis terhadap binatang perairan yang tidak bertulang:

Konsentrasi tanpa efek yang teramati (28 hari), 0.000008 mg/l, Mysidopsis bahia

### **Mobilitas**

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:  
 Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

| Informasi pada: FIPRONIL TECHNICAL (88%)

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 (H<sub>2</sub>O):  
 Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-  
 [(trifluoromethyl)sulfinyl]-1H-pyrazole-3-carbonitrile  
 -----

### **Berpotensi bio-akumulasi**

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

Informasi pada: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-  
 [(trifluoromethyl)sulfinyl]-1H-pyrazole-3-carbonitrile

Berpotensi bio-akumulasi:

Faktor biokonsentrasi: 321, Lepomis macrochirus

Akumulasi dalam organisme diharapkan terjadi.  
 -----

### **Informasi tambahan**

Petunjuk mengenai ekotoksikologi lainnya:  
 Jangan membuang produk ke lingkungan tanpa kontrol.

---

## **13. Pertimbangan pembuangan**

Harus dibakar di unit incinerator yang sesuai, perhatikan peraturan pemerintah yang berlaku.

Kemasan yang terkontaminasi:

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

---

## **14. Informasi transportasi**

**Transportasi domestik:**

Kelas bahaya: 9

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan  
 Tanggal / Direvisi: 09.05.2016  
 Produk: **Regent 0.3 G**

Versi: 5.0

(30363354/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 23.01.2018

'Packaging group': III  
 No. Identifikasi: UN 3077  
 Label bahaya: 9, EHSM  
 'Proper shipping name': ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
 (mengandung FIPRONIL)

**Transportasi laut**

IMDG  
 Kelas bahaya: 9  
 'Packaging group': III  
 No. Identifikasi: UN 3077  
 Label bahaya: 9, EHSM  
 Polutan perairan laut: YA  
 'Proper shipping name':  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (mengandung  
 FIPRONIL)

**Sea transport**

IMDG  
 Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3077  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains  
 FIPRONIL)

**Transportasi udara**

IATA/ICAO  
 Kelas bahaya: 9  
 'Packaging group': III  
 No. Identifikasi: UN 3077  
 Label bahaya: 9, EHSM  
 'Proper shipping name':  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (mengandung  
 FIPRONIL)

**Air transport**

IATA/ICAO  
 Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3077  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Proper shipping name:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains  
 FIPRONIL)

**15. Informasi peraturan****Regulasi lainnya**

| Untuk menghindari risiko terhadap orang dan lingkungan, patuhi instruksi penggunaannya.

**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.