

# Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/11

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 01.05.2013

Produk: **STEALTH 240 SC**

Versi: 1.0

(30573483/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 03.05.2013

## 1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

### STEALTH 240 SC

Penggunaan: produk untuk melindungi tanaman, insektisida

#### Perusahaan:

PT BASF Indonesia

Plaza GRI, 10th &amp; 11th Floor Jl. H.R. Rasuna Said Blok X-2 No.1

Jakarta Selatan 12950, P.O. Box 2431 Gbr., Jakarta 10024, INDONESIA

Telepon: +62 21 526-2481 / -2505

Nomer fax: +62 21 526-2493 / -2515

#### Informasi darurat:

International emergency number:

Telepon: +49 180 2273-112

## 2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi dari zat tunggal dan campuran:

Toksitas akut: Kat. 3 (Terhirup - embun)

Toksitas akut: Kat. 4 (oral)

Berbahaya terhadap lingkungan perairan - akut: Kat. 1

Berbahaya terhadap lingkungan perairan - kronis: Kat. 1

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Piktogram:



Kata Sinyal:

bahaya

**Pernyataan Bahaya:**

Beracun jika terhirup. Berbahaya terhadap kesehatan jika tertelan. Sangat beracun terhadap biota perairan. Sangat beracun terhadap biota perairan dengan efek selamanya.

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

Hindari menghirup kabut. Bilas yang bersih dengan air dan sabun setelah menanganinya. Jangan makan, minum atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. Gunakan hanya di tempat terbuka atau area yang berventilasi baik.

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

Jika tertelan: Hubungi pusat keracunan atau dokter jika merasa tidak enak badan. Jika terhirup: Pindah ke ruang berudara segar dan istirahat dalam posisi nyaman bernafas. Hubungi pusat keracunan atau dokter. Basuh mulut. Kumpulkan tumpahan.

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

Simpan di tempat yang berventilasi baik. Biarkan kontainer tertutup rapat. Simpan dengan tetap tertutup rapat.

**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, suspensi pekat (SC)

**Ingredien yang berbahaya**

**Chlorfenapyr**

Kadar (berat/berat): 21.4 %

Nomer CAS: 122453-73-0

Acute tox.: Kat. 3 (terhirup - debu)

Acute tox.: Kat. 4 (oral)

Akut terhadap perairan: Kat. 1

Kronis terhadap perairan: Kat. 1

**Biosaido W-850**

Kadar (berat/berat): < 5 %

Mengiritasi kulit: Kat. 1C

Kerusakan/iritasi mata: Kat. 1

**Biosaido W-840**

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan  
Tanggal / Direvisi: 01.05.2013  
Produk: **STEALTH 240 SC**

Versi: 1.0

(30573483/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 03.05.2013

Kadar (berat/berat): &lt; 5 %

Mengiritasi kulit: Kat. 2

Kerusakan/iritasi mata: Kat. 1

propane-1,2-diol

Kadar (berat/berat): &lt; 10 %

Nomer CAS: 57-55-6

---

#### 4. Tindakan pertolongan pertama

Petunjuk umum:

Personel P3K harus memperhatikan keselamatannya sendiri. Jika pasien ada kemungkinan tidak sadarkan diri, tempatkan dan pindahkan pada posisi tidur miring yang stabil (posisi pemulihan). Segera lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Jika terhirup:

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

Jika kontak dengan kulit:

Segera cuci yang bersih dengan sabun dan air, cari bantuan medis.

Jika kontak dengan mata:

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

Jika tertelan:

Segera berkumur dan kemudian minum air 200 - 300 ml, cari bantuan medis.

Catatan untuk dokter:

Gejala: Gejala dan akibat yang terpenting dijelaskan di label (lihat bagian 2) dan atau bagian 11, Gejala dan akibat lebih lanjut sejauh ini tidak diketahui

Perawatan: Rawat sesuai dengan gejalanya (dekontaminasi, fungsi vital), antidot yang spesifik tidak diketahui.

---

#### 5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran yang sesuai:

semprotan air, karbon dioksida, busa, serbuk kering

Media pemadam kebakaran yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:

air dengan tekanan tinggi

Bahaya yang spesifik:

carbon monoxide, carbon dioxide, hydrogen chloride, Oksida-oksida nitrogen

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:

Jangan menghirup uap/semprotannya. Gunakan alat pelindung diri. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian.

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 absorben yang sesuai (misalnya: pasir, serbuk gergaji, binder umum, kieselguhr).

Untuk jumlah yang banyak: Bendung tumpahan. Pompa produk.

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. Proses pembersihan harus dilakukan dengan tetap menggunakan pelindung pernapasan. Bakar atau bawa ke tempat pembuangan limbah yang sesuai dengan peraturan pemerintah setempat.

---

## 7. Penanganan dan penyimpanan

### Penanganan

Pastikan ventilasi yang baik pada area penyimpanan dan area kerja. Tidak perlu perlakuan khusus jika disimpan dan ditangani dengan benar. Saat menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok. Tangan dan/atau wajah harus dibersihkan sebelum istirahat dan pada akhir shift. Lepaskan pakaian terkontaminasi dan alat pelindung sebelum memasuki area makan.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Tidak diperlukan tindakan pencegahan yang khusus. Zat/produk tidak dapat terbakar. Produk tidak mudah meledak.

### Penyimpanan

Pisahkan dari makanan dan pakan ternak.

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Jauhkan dari panas. Lindungi dari sinar matahari langsung.

Kestabilan penyimpanan:

Lama waktu penyimpanan: 24 bulan

Lindungi dari temperatur di bawah: 0 °C

Produk dapat mengkristal di bawah batas temperatur.

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

### Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Pelindung pernapasan yang sesuai untuk konsentrasi rendah atau efek jangka pendek: Filter kombinasi EN 141 Tipe ABEK-P3 untuk gas/uap organik, anorganik,

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. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. 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:	suspensi
Warna:	putih sampai coklat muda
Bau:	manis
Batas bau:	Tidak ditentukan karena beracun jika terhirup.
pH:	kira-kira 6 - 8 (2 %(m), 20 °C)
Temperatur beku:	kira-kira 0 °C (1,013.3 hPa) Informasi berlaku untuk solven.
titik didih:	kira-kira 100 °C Informasi berlaku untuk solven.
Titik nyala:	Tidak ada titik nyala - Pengukuran dilakukan hanya sampai titik didih.
Laju penguapan:	Tidak berlaku
Kemudahan terbakar (padat/gas):	tidak menyala

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.
Temperatur pembakaran:	tidak ditentukan
Dekomposisi thermal:	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:	kira-kira 23 hPa (20 °C) Informasi berlaku untuk solven.
Massa jenis:	kira-kira 1.12 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Massa jenis uap relatif (udara):	tidak ditentukan
Kelarutan dalam air:	dapat membentuk dispersi
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	Tidak berlaku
Viskositas, dinamis:	kira-kira 250 - 450 mPa.s (kira-kira 20 °C)

## 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 ditentukan

Zat yang harus dihindari:  
oksidator kuat, basa kuat, asam 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:  
Toksisitas sedang setelah tertelan sekali. Sebenarnya tidak beracun setelah kontak tunggal dengan kulit. Toksisitas muncul setelah inhalasi jangka pendek. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Data percobaan/perhitungan:  
LD50 tikus (oral): 560 mg/kg

LC50 tikus (terhirup): 0.57 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)  
Aerosolnya tidak diuji.

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

### 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 kulit. Tidak bersifat iritasi terhadap mata.

Data percobaan/perhitungan:  
Korosi/iritasi kulit kelinci:

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci:

### Sensitisasi pernapasan/kulit

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

Data percobaan/perhitungan:  
marmot: (OECD Guideline 406)

### 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.

### **Toksitas reproduksi**

Penilaian terhadap toksitas reproduksi:

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

### **Peningkatan toksitas**

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.

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

Penilaian mengenai dosis toksitas yang diulang:

Tidak teramati adanya senyawa spesifik organotoksitas setelah pemberian berulang pada hewan. Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

### **Informasi toksitas lainnya yang relevan**

Penggunaan yang salah dapat membahayakan kesehatan.

---

## **12. Informasi mengenai ekologi**

### **Ekotoksitas**

Penilaian mengenai toksitas perairan:

Sangat beracun terhadap organisme perairan. Dapat menyebabkan efek yang merugikan untuk jangka waktu yang panjang terhadap lingkungan perairan. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Toksitas terhadap ikan:

LC50 (96 h) 0.0239 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (dialirkan.)

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

LC50 (48 h) 0.012 mg/l, *Daphnia magna*

Tumbuhan air:

EC50 (72 h) 4.09 mg/l, *Selenastrum capricornutum* (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: chlorfenapyr technical

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: chlorfenapyr technical

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H<sub>2</sub>O):

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: chlorfenapyr technical

Berpotensi bio-akumulasi:

Faktor biokonsentrasi: 116, *Cyprinus carpio*

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

'Packaging group': III

No. Identifikasi: UN 3082

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan  
 Tanggal / Direvisi: 01.05.2013  
 Produk: **STEALTH 240 SC**

Versi: 1.0

(30573483/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 03.05.2013

Label bahaya: 9, EHSM  
 'Proper shipping name': ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
 N.O.S. (mengandung CHLORFENAPYR 21%)

**Transportasi laut**

IMDG  
 Kelas bahaya: 9  
 'Packaging group': III  
 No. Identifikasi: UN 3082  
 Label bahaya: 9, EHSM  
 Polutan perairan laut: YA  
 'Proper shipping name':  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mengandung  
 CHLORFENAPYR 21%)

**Sea transport**

IMDG  
 Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 CHLORFENAPYR 21%)

**Transportasi udara**

IATA/ICAO  
 Kelas bahaya: 9  
 'Packaging group': III  
 No. Identifikasi: UN 3082  
 Label bahaya: 9, EHSM  
 'Proper shipping name':  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mengandung  
 CHLORFENAPYR 21%)

**Air transport**

IATA/ICAO  
 Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Proper shipping name:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 CHLORFENAPYR 21%)

**15. Informasi peraturan****Regulasi Uni Eropa (Pemberian label)**

seperti tercantum dalam Lampiran VI PERATURAN (EC) No 1272/2008 dan Lampiran VI pada Peraturan 67/548/EEC.:

## Simbol bahaya

T Beracun  
 N Berbahaya terhadap lingkungan.

## Frase R

R22 Berbahaya jika tertelan.  
 R23 Beracun jika terhirup.  
 R50/53 Sangat beracun terhadap organisme perairan, dapat menyebabkan kerusakan jangka panjang terhadap lingkungan perairan.

Frase S	
S1/2	Simpan di tempat yang terkunci dan 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.
S29/35	Jangan dibuang ke saluran air. Material ini dan wadahnya harus dibuang dengan aman.
S45	Jika mengalami kecelakaan atau merasa tidak enak badan, cari bantuan medis (jika memungkinkan tunjukkan labelnya).
S57	Gunakan kontainer yang sesuai untuk menghindari kontaminasi ke lingkungan.
S63	Jika secara tidak sengaja terhirup: pindahkan korban ke tempat yang

Komponen penentu bahaya untuk pemberian label: Chlorfenapyr

### **Regulasi lainnya**

Untuk pemakai dari produk pelindung-pabrik maka berlaku : 'Untuk menghindari risiko terhadap manusia dan lingkungan, penuhi dengan instruksi penggunaan.' (Directive 1999/45/EC, Article 10, No. 1.2)

---

## **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.