

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/11

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 29.08.2017

Produk: **Stealth 240 SC**

Versi: 3.0

(30573483/SDS_CPA_ID/ID)

Tanggal dicetak 15.02.2018

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

Stealth 240 SC

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:

Toksikitas akut: Kat. 4 (oral)

Toksikitas akut: Kat. 3 (Terhirup - embun)

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:

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

Pernyataan kehati-hatian:

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

Pernyataan Kehati-hatian (Pencegahan):

Hindari menghirup kabut. Setelah penanganan, cuci bersih bagian tubuh yang terkontaminasi. 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: Pindahkan korban ke area udara terbuka dan jaga korban agar dapat bernapas dengan nyaman. 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 technical

Kadar (berat/berat): 21.4 %

Nomer CAS: 122453-73-0

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

Acute Tox.: Kat. 4 (oral)

Aquatic Acute: Kat. 1

Aquatic Chronic: Kat. 1

Faktor M akut: 100

Faktor M kronis: 100

Biosaido W-850

Kadar (berat/berat): < 5 %

Skin Corr./Irrit.: Kat. 1C
Eye Dam./Irrit.: Kat. 1

Biosaido W-840

Kadar (berat/berat): < 5 %

Skin Corr./Irrit.: Kat. 2
Eye Dam./Irrit.: Kat. 1

propane-1,2-diol

Kadar (berat/berat): < 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.

Hubungi pusat kendali keracunan atau dokter untuk saran pengobatan.

Jika kontak dengan kulit:

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

Hubungi pusat kendali keracunan atau dokter untuk saran pengobatan.

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.

Jika tertelan, segera hubungi dokter dan perlihatkan kemasannya/labelnya. Jangan lakukan sesuatu supaya muntah-muntah kecuali disarankan oleh pusat keracunan atau dokter. Hubungi pusat kendali keracunan atau dokter untuk saran pengobatan. Segera bawa pasien ke rumah sakit. Lakukan pemantauan medis minimal selama 7 hari.

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

Gejala keracunan dapat timbul beberapa jam atau beberapa hari kemudian.

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.

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. Kenakan peralatan pelindung

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

Komponen dengan batas pajanan kerja

| Tidak diketahui batas pajanan kerja.

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. 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
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 terjadi dekomposisi jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.
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 ³ (20 °C)

Massa jenis uap relatif (udara):

Tidak berlaku

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 terjadi dekomposisi jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

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 tinggi setelah terhirup agak lama Toksisitas sedang setelah tertelan sekali. Sebenarnya tidak beracun setelah kontak tunggal dengan kulit. 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.:

Tidak bersifat iritasi terhadap kulit. Tidak bersifat iritasi terhadap mata.

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit kelinci:

Pernyataan mengenai iritasi kulit diturunkan dari produk yang memiliki

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.

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.

Toksisitas organ target yang spesifik (paparan tunggal):

Penilaian mengenai STOT tunggal:

Informasi yang tersedia tidak cukup untuk mengevaluasi toksisitas organ target khusus.

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

Bahaya jika terhirup

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

Informasi toksisitas lainnya yang relevan

Penggunaan yang salah dapat membahayakan kesehatan.

Tubuh berkeringat disertai demam, gangguan pencernaan, muntah dan diare merupakan tanda awal bahan sudah tertelan. Gejala berikutnya dapat berupa tremor dan kejang, jantung berdebar, kekakuan otot dan lemas (kadang-kadang diikuti dengan kelumpuhan), gangguan hati, ginjal, peradangan pada pankreas, pusing, dan pingsan secara mendadak yang diikuti koma.

12. Informasi mengenai ekologi

Ekotoksitas

Penilaian mengenai toksisitas perairan:
 Sangat beracun terhadap biota perairan dengan efek selamanya.
 Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Toksitas terhadap ikan:
 LC50 (96 h) 0.108 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

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)

Informasi pada: chlorfenapyr technical

Toksitas kronis terhadap ikan:

Konsentrasi tanpa efek yang teramati (93 hari) 0.003678 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Informasi pada: chlorfenapyr technical

Toksitas kronis terhadap binatang perairan yang tidak bertulang:

Konsentrasi tanpa efek yang teramati (28 hari), 0.000172 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: 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 (H₂O):
 Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: chlorfenapyr technical
 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: 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
Label bahaya:	9, EHS
'Proper shipping name':	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mengandung CHLORFENAPYR 21%)

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 29.08.2017
 Produk: **Stealth 240 SC**

Versi: 3.0

(30573483/SDS_CPA_ID/ID)

Tanggal dicetak 15.02.2018

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

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 yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan didasarkan pada pengetahuan terkini kami dan pengalaman dan menggambarkan produk hanya berkaitan dengan persyaratan keselamatan. Lembaran Data Keselamatan Bahan ini bukan merupakan Certificate of Analysis (CoA) atau Lembaran Data Teknis dan jangan disalah artikan sebagai perjanjian spesifikasi. Penggunaan yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan ini tidak mewakili kesepakatan pada kualitas bahan / campuran atau penggunaan yang tercantum sesuai dalam kontrak. Ini adalah tanggung jawab penerima produk untuk memastikan hak-hak kepemilikan dan mengamati hukum yang ada dan undang-undang yang berlaku.