

# Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/14

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 23.06.2014

Produk: **Stedfast 15 EC**

Versi: 4.1

(30356263/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 23.01.2018

## 1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

### Stedfast 15 EC

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:

Bahaya pernapasan: Kat. 1

Cairan yang mudah terbakar: Kat. 3

Toksistas akut: Kat. 4 (terhirup - uap)

Toksistas akut: Kat. 4 (oral)

Mengiritasi kulit: Kat. 2

Kerusakan/iritasi mata yang serius: Kat. 1

STOT paparan berulang.: Kat. 2

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:

Cairan dan uap yang mudah terbakar. Menyebabkan kerusakan mata yang serius. Menyebabkan iritasi kulit. Berbahaya terhadap kesehatan jika terhirup. Berbahaya terhadap kesehatan jika tertelan. Dapat mematikan jika tertelan dan masuk saluran pernapasan. Dapat menyebabkan kerusakan organ melalui paparan dalam jangka waktu yang lama atau berulang. Sangat beracun terhadap biota perairan. Sangat beracun terhadap biota perairan dengan efek selamanya.

Pernyataan Kehati-hatian (Pencegahan):

Gunakan hanya di tempat terbuka atau area yang berventilasi baik. Kenakan sarung tangan pelindung dan/atau masker wajah/pelindung mata. Jauhkan dari panas/percikan api/api terbuka/permukaan yang panas - Dilarang merokok. Jangan menghirup debu/gas/kabut/uap. Lakukan tindakan pencegahan terhadap adanya listrik statis. Gunakan alat listrik/ventilator/lampu peralatan yang anti ledakan. Jangan makan, minum atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. Bilas yang bersih dengan air dan sabun setelah menanganinya. Biarkan kontainer tetap tertutup rapat. Ground/bond" kontainer dan peralatan penerima. Gunakan hanya peralatan yang tidak mengeluarkan percikan.

Pernyataan Kehati-hatian (Respon):

Segera hubungi pusat keracunan atau dokter. Jika terkena mata: Bilas hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, bila menggunakan dan mudah melakukannya. Teruskan membilas. Jika terhirup: Pindahkan korban ke area udara terbuka dan jaga korban agar dapat bernapas dengan nyaman. Jika tertelan: Hubungi segera pusat keracunan atau dokter. Jika terkena kulit (atau rambut): Segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/semprotan air. Jika kena kulit (rambut): Cuci dengan sabun dan air yang banyak. Jika tertelan: Basuh mulut. Kumpulkan tumpahan. Jika terjadi iritasi kulit: Dapatkan saran/petunjuk dokter. JANGAN muntah. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Bila terjadi kebakaran: Gunakan semprotan air, serbuk kering, busa atau karbon dioksida untuk pemadaman kebakaran.

Pernyataan Kehati-hatian (Penyimpanan):

Simpan dengan tetap tertutup rapat. Simpan di tempat yang berventilasi baik. Jaga tetap dingin.

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

(30356263/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 23.01.2018

produk untuk melindungi tanaman, insektisida, Konsentrat emulsi (KE)

Ingredien yang berbahaya

alpha-Cypermethrin

Kadar (berat/berat): 1.7 %  
 Nomer CAS: 67375-30-8

Acute tox.: Kat. 4 (terhirup - debu)  
 Acute tox.: Kat. 3 (oral)  
 Mengiritasi kulit: Kat. 3  
 STOT tunggal: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)  
 STOT rep.: Kat. 2  
 Akut terhadap perairan: Kat. 1  
 Kronis terhadap perairan: Kat. 1  
 Faktor M akut: 10000  
 Faktor M kronis: 1000

xylene

Kadar (berat/berat): < 95 %  
 Nomer CAS: 1330-20-7

Aspiration: Kat. 1  
 Flam. Liq.: Kat. 3  
 Acute tox.: Kat. 4 (terhirup - uap)  
 Acute tox.: Kat. 5 (oral)  
 Acute tox.: Kat. 4 (dermal)  
 Mengiritasi kulit: Kat. 2  
 Kerusakan/iritasi mata: Kat. 2B  
 STOT tunggal: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)  
 STOT rep. (Pendengaran): Kat. 2  
 Akut terhadap perairan: Kat. 2  
 Kronis terhadap perairan: Kat. 3

calciumdodecylbenzenesulfonate

Kadar (berat/berat): < 5 %  
 Nomer CAS: 26264-06-2

Acute tox.: Kat. 5 (oral)  
 Mengiritasi kulit: Kat. 2  
 Kerusakan/iritasi mata: Kat. 1  
 Akut terhadap perairan: Kat. 2  
 Kronis terhadap perairan: Kat. 3

isobutyl alcohol

Kadar (berat/berat): < 5 %  
 Nomer CAS: 78-83-1

Flam. Liq.: Kat. 3  
 Acute tox.: Kat. 5 (oral)  
 Acute tox.: Kat. 5 (dermal)  
 Mengiritasi kulit: Kat. 2  
 Kerusakan/iritasi mata: Kat. 1  
 STOT tunggal: Kat. 3 (drowsiness and dizziness)  
 STOT tunggal: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)

n-butanol

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan  
 Tanggal / Direvisi: 23.06.2014  
 Produk: **Stedfast 15 EC**

Versi: 4.1

(30356263/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 23.01.2018

<p>Kadar (berat/berat): &lt; 1 %            Nomer CAS: 71-36-3</p>	<p>Flam. Liq.: Kat. 3            Acute tox.: Kat. 5 (oral)            Acute tox.: Kat. 5 (dermal)            Mengiritasi kulit: Kat. 2            Kerusakan/iritasi mata: Kat. 1            STOT tunggal: Kat. 3 (drowsiness and            dizziness)            STOT tunggal: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)</p>
<p>Solvent naphtha (petroleum), light arom.            Kadar (berat/berat): &lt; 1 %            Nomer CAS: 64742-95-6</p>	<p>Flam. Liq.: Kat. 3            Aspiration: Kat. 1            STOT tunggal: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)            STOT tunggal: Kat. 3 (drowsiness and            dizziness)            Kronis terhadap perairan: Kat. 2            Akut terhadap perairan: Kat. 2</p>
<p>diacetonealcohol            Kadar (berat/berat): &lt; 1 %            Nomer CAS: 123-42-2</p>	<p>Flam. Liq.: Kat. 3            Acute tox.: Kat. 5 (oral)            Kerusakan/iritasi mata: Kat. 2A</p>
<p>solvent naphtha            Kadar (berat/berat): &lt; 1 %            Nomer CAS: 64742-94-5</p>	<p>Aspiration: Kat. 1            Flam. Liq.: Kat. 4            Mengiritasi kulit: Kat. 2            STOT tunggal: Kat. 3 (drowsiness and            dizziness)            Akut terhadap perairan: Kat. 2            Kronis terhadap perairan: Kat. 2</p>

#### 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. Segera hirup corticosteroid dose aerosol.

##### Jika kontak dengan kulit:

Segera cuci yang bersih dengan air yang banyak, balut dengan pembalut yang steril, konsultasikan dengan dokter kulit.

Jika kontak dengan mata:

Segera bilas mata yang terkena minimal selama 15 menit pada air yang mengalir dengan kelopak mata yang terbuka, konsultasikan dengan dokter mata.

Jika tertelan:

Segera berkumur dan kemudian minum air 200 - 300 ml, cari bantuan medis. Jangan lakukan sesuatu supaya muntah-muntah karena adanya bahaya terhadap pernapasan.

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

Bahaya yang spesifik:

carbon monoxide, hydrogen chloride, carbon dioxide, Oksida-oksida nitrogen, 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. Jangan menghirup uap/semprotannya.

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.

Proses pembersihan harus dilakukan dengan tetap menggunakan pelindung pernapasan. 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:

Cegah adanya muatan listrik statis - jauhkan dari sumber-sumber nyala - alat pemadam api ringan harus mudah dijangkau. Uapnya dapat membentuk campuran dengan udara yang dapat menyala.

### 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

---

## 8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

### Komponen dengan batas pajanan kerja

n-butanol, 71-36-3;

Nilai TWA 20 ppm (ACGIH-Nilai Ambang Batas)

NAB 152 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (ID))

Penandaan pada kulit (OEL (ID))

Zat ini dapat diadsorb melalui kulit.

isobutyl alcohol, 78-83-1;

Nilai TWA 50 ppm (ACGIH-Nilai Ambang Batas)

Nilai TWA 152 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (ID))

xylene, 1330-20-7;

Nilai TWA 100 ppm (ACGIH-Nilai Ambang Batas)

Nilai STEL 150 ppm (ACGIH-Nilai Ambang Batas)

Nilai TWA 434 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (ID))

Nilai STEL 651 mg/m<sup>3</sup> ; 150 ppm (OEL (ID))

Alat pelindung diri

## Pelindung pernapasan:

Filter kombinasi EN 141 Tipe ABEK (gas/uap organik, anorganik, asam anorganik dan senyawa alkali) Pelindung pernapasan yang sesuai untuk konsentrasi yang tinggi atau efek jangka panjang:

## 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 yang sangat pas (splash goggle)(EN166)

## 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:	cair	
Warna:	jernih kekuning-kuningan	
Bau:	kuat, aromatik	
Batas bau:	Tidak ditentukan karena berbahaya jika terhirup.	
pH:	kira-kira 5 - 7 (20 °C)	
Titik leleh:	kira-kira < -20 °C	
titik didih:	kira-kira 134 °C	
Titik nyala:	kira-kira 30 °C Informasi berlaku untuk solven.	(DIN 51755)
Laju penguapan:	Tidak berlaku	
Kemudahan terbakar (padat/gas):	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.
Temperatur pembakaran:	> 450 °C Informasi berlaku untuk solven.
Dekomposisi thermal:	> 200 °C  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 25 hPa (38 °C) Informasi berlaku untuk solven.
Massa jenis:	kira-kira 0.88 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Massa jenis uap relatif (udara):	tidak ditentukan
Kelarutan dalam air:	dapat membentuk emulsi
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	Tidak berlaku
Viskositas, dinamis:	kira-kira < 1 mPa.s (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: > 200 °C

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

### Toksitas akut

Penilaian toksitas akut:

Toksitas sedang setelah tertelan sekali. Toksikitas sedang setelah terhirup dalam jangka pendek. Sebenarnya tidak beracun setelah kontak tunggal dengan kulit.

Data percobaan/perhitungan:

LD50 tikus (oral): 424 mg/kg

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

LC50 (terhirup):

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

LD50 tikus (kulit): > 2,000 mg/kg

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Informasi pada: alpha-Cypermethrin

Data percobaan/perhitungan:

LC50 tikus (terhirup): 2.29 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

Diuji sebagai aerosol debu.

### Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:

Kontak dengan kulit dapat menyebabkan iritasi. Dapat menyebabkan kerusakan yang parah terhadap mata.

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit marmot:

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci:

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

### **Sensitisasi pernapasan/kulit**

Penilaian mengenai sensitisasi:

Tidak ada bukti yang berpotensi menyebabkan sensitisasi kulit.

Data percobaan/perhitungan:

Buehler test 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.

Produk mengandung: alpha-Cypermethrin

Dapat menyebabkan kesemutan.

### **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: alpha-Cypermethrin

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

Paparan melalui mulut secara berulang dapat mempengaruhi organ tertentu. Merusak sistem saraf tepi.

Informasi pada: xylene

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

(30356263/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 23.01.2018

Senyawa ini dapat menyebabkan kerusakan pada sistem saraf tepi setelah penelanan berulang kali dalam dosis tinggi.

Informasi pada: Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

Terdeteksi adanya efek pada ginjal tikus jantan setelah paparan berulang. Efek ini hanya ditemukan pada tikus jantan dan tidak ditemukan adanya hubungan terhadap manusia. Produk ini belum diuji.

Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

### **Bahaya jika terhirup**

Dapat juga merusak paru-paru bila tertelan (bahaya aspirasi/ jalan nafas kemasukan benda asing).

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

Penggunaan yang salah dapat membahayakan kesehatan.

---

## **12. Informasi mengenai ekologi**

### **Ekotoksitas**

Penilaian mengenai toksisitas perairan:

Sangat beracun terhadap organisme perairan. Dapat menyebabkan efek yang merugikan untuk jangka waktu yang panjang terhadap lingkungan perairan. Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: alpha-Cypermethrin

Toksitas terhadap ikan:

LC50 (96 h) 0,93 µg/L, Pimephales promelas (OPP 72-1 (EPA-Guideline), dialirkan.)

Pernyataan mengenai efek racun berhubungan dengan konsentrasi yang ditentukan secara analitik.

Informasi pada: alpha-Cypermethrin

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

EC50 (48 h) 12,6 ng/L, (OECD Guideline 202, part 1, statis)

Pernyataan mengenai efek racun berhubungan dengan konsentrasi yang ditentukan secara analitik.

Informasi pada: alpha-Cypermethrin

Tumbuhan air:

EC50 (72 h) > 1 mg/l (laju pertumbuhan), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, statis)

Nilai nominal (dikonfirmasi melalui analitik kontrol konsentrasi)

Konsentrasi tanpa efek yang teramati (7 hari)  $\geq$  1,39 µg/L (laju pertumbuhan), Lemna gibba (OECD guideline 221, statis)

Tidak ada efek racun dalam rentang kelarutan. Hanya uji batas konsentrasi. Pernyataan mengenai efek racun berhubungan dengan konsentrasi yang ditentukan secara analitik.

### **Mobilitas**

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

Informasi pada: alpha-Cypermethrin  
 Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:  
 Diharapkan adanya adsorpsi pada fase padat dari 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: alpha-Cypermethrin  
 -----

### **Berpotensi bio-akumulasi**

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

Informasi pada: alpha-Cypermethrin  
 Evaluasi potensi bioakumulasi.:  
 Mungkin terakumulasi dalam organisme.  
 -----

### **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:	3
'Packaging group':	III
No. Identifikasi:	UN 1993
Label bahaya:	3, EHS
'Proper shipping name':	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (mengandung XYLENE, ALPHA-CYPERMETHRIN)

**Transportasi laut**

IMDG  
 Kelas bahaya: 3  
 'Packaging group': III  
 No. Identifikasi: UN 1993  
 Label bahaya: 3, EHSM  
 Polutan perairan laut: YA  
 'Proper shipping name':  
 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (mengandung  
 XYLENE, ALPHA-CYPERMETHRIN)

**Sea transport**

IMDG  
 Hazard class: 3  
 Packing group: III  
 ID number: UN 1993  
 Hazard label: 3, EHSM  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name:  
 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains  
 XYLENE, ALPHA-CYPERMETHRIN)

**Transportasi udara**

IATA/ICAO  
 Kelas bahaya: 3  
 'Packaging group': III  
 No. Identifikasi: UN 1993  
 Label bahaya: 3  
 'Proper shipping name':  
 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (mengandung  
 XYLENE, ALPHA-CYPERMETHRIN)

**Air transport**

IATA/ICAO  
 Hazard class: 3  
 Packing group: III  
 ID number: UN 1993  
 Hazard label: 3  
 Proper shipping name:  
 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains  
 XYLENE, ALPHA-CYPERMETHRIN)

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

## Simbol bahaya

Xn Berbahaya terhadap kesehatan.  
 N Berbahaya terhadap lingkungan.

## Frase R

R10 Mudah terbakar.  
 R20/22 Berbahaya terhadap kesehatan jika terhirup dan tertelan.  
 R38 Mengiritasi kulit.  
 R41 Beresiko mengakibatkan kerusakan mata yang serius.  
 R48/20 Berbahaya terhadap kesehatan: bahaya kerusakan terhadap kesehatan yang serius jika terkena kulit dalam jangka waktu yang panjang.  
 R65 Berbahaya: dapat menyebabkan kerusakan paru-paru jika tertelan.  
 R50/53 Sangat beracun terhadap organisme perairan, dapat menyebabkan kerusakan jangka panjang terhadap lingkungan perairan.

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.
S24	Hindari kontak dengan kulit.
S26	Jika kontak dengan mata, segera bilas dengan air yang banyak dan cari bantuan medis.
S29/35	Jangan dibuang ke saluran air. Material ini dan wadahnya harus dibuang dengan aman.
S39	Gunakan pelindung mata/wajah.
S46	Jika tertelan, segera hubungi dokter dan perlihatkan kemasannya/labelnya.
S57	Gunakan kontainer yang sesuai untuk menghindari kontaminasi ke lingkungan.

Komponen penentu bahaya untuk pemberian label: ALPHA-CYPERMETHRIN, XYLENE

### **Regulasi lainnya**

Untuk pemakai dari produk pelindung-pabrik maka berlaku : 'Untuk menghindari risiko terhadap manusia dan lingkungan, penuh 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.