

# Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/12

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 02.02.2016

Produk: **Concord 15 SC**

Versi: 2.0

(30463513/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak 24.01.2018

## 1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

### Concord 15 SC

Penggunaan: 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:

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.

Dapat menyebabkan kesemutan. alpha-Cypermethrin

| Dapat menyebabkan reaksi alergi. Mengandung: 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE

### 3. Komposisi/informasi ingredien

**Sifat kimia**

Produk biosida

**Ingredien yang berbahaya**

Alphacypermethrin technical

Kadar (berat/berat): 1.5 %  
 Nomer CAS: 67375-30-8

Acute Tox.: Kat. 4 (terhirup - debu)  
 Acute Tox.: Kat. 3 (oral)  
 Skin Corr./Irrit.: Kat. 3  
 STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)  
 STOT RE: Kat. 2  
 Aquatic Acute: Kat. 1  
 Aquatic Chronic: Kat. 1  
 Faktor M akut: 100000  
 Faktor M kronis: 100000

| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Kadar (berat/berat): < 0.05 %  
 Nomer CAS: 2634-33-5

Acute Tox.: Kat. 4 (oral)  
 Skin Corr./Irrit.: Kat. 2  
 Eye Dam./Irrit.: Kat. 1  
 Skin Sens.: Kat. 1  
 Aquatic Acute: Kat. 1  
 Faktor M akut: 10

propane-1,2-diol

Kadar (berat/berat): < 15 %  
 Nomer CAS: 57-55-6

---

#### 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: kekakuan dan gatal pada tangan dan kaki, sawan

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

---

#### 5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran yang sesuai:

semprotan air, busa, serbuk kering, karbon dioksida

Bahaya yang spesifik:

carbon monoxide, hydrogen chloride, hydrogen cyanide, 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.

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:

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. Hindari dari kelembaban.

Kestabilan penyimpanan:

Lama waktu penyimpanan: 36 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:

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:**

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:	suspensi
Warna:	putih
Bau:	tidak berbau
Batas bau:	tidak berlaku, bau tidak tampak secara visual
pH:	kira-kira 6 - 8 (10 g/l, 20 °C)
Temperatur beku:	-5.9 °C
titik didih:	kira-kira 100 °C (1,013 hPa)
Titik nyala:	(DIN EN 22719; ISO 2719) 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:	425 °C	Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
Dekomposisi thermal:	Tidak terjadi dekomposisi jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.	
Bahaya ledakan:	tidak mudah meledak	
Sifat yang dapat membantu kebakaran:	tidak menyebabkan penjaralan api	
Tekanan uap:	kira-kira 23.4 hPa (20 °C)	Informasi berlaku untuk solven.
Massa jenis:	kira-kira 1.02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD Guideline 109)
Massa jenis uap relatif (udara):	Tidak berlaku	
Kelarutan dalam air:	dapat membentuk dispersi	
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	Tidak berlaku	
Viskositas, dinamis:	21 mPa.s (40 °C, 100 1/s)	(OECD 114)

## 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:

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:

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. Sama sekali tidak beracun jika terhirup.

Data percobaan/perhitungan:

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

Tidak ada kematian yang teramati.

LC50 tikus (terhirup): > 2.06 mg/l 4 h

Tidak ada kematian yang teramati.

LD50 tikus (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 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.

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:

(30463513/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak 24.01.2018

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.

Produk mengandung: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
Dapat menyebabkan reaksi alergi

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

Penilaian mengenai STOT tunggal:

Menyebabkan iritasi sementara pada saluran pernapasan. Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

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: Alphacypermethrin technical

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

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

### **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. Dapat menyebabkan kesemutan.



## 12. Informasi mengenai ekologi

### Ekotoksistas

Penilaian mengenai toksistas perairan:

Sangat beracun terhadap biota perairan dengan efek selamanya.

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

Informasi pada: Alphacypermethrin technical

Toksistas terhadap ikan:

LC50 (96 h) 0.00093 mg/l, Pimephales promelas (OPP 72-1 (EPA-Guideline), dialirkan.)

-----

Informasi pada: Alphacypermethrin technical

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

EC50 (48 h) 0.000013 mg/l 12,6 ng/L, (OECD Guideline 202, part 1, statis)

LC50 (96 h) 4,75ng/l, Americamysis bahia

-----

Informasi pada: Alphacypermethrin technical

Tumbuhan air:

EC50 (7 hari) > 0.00139 mg/l (laju pertumbuhan), Lemna gibba (OECD Guideline 201)

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

-----

Informasi pada: Alphacypermethrin technical

Toksistas kronis terhadap ikan:

Konsentrasi tanpa efek yang teramati (34 hari) 0,03  $\mu$ g/L, Pimephales promelas (, dialirkan.)

-----

Informasi pada: Alphacypermethrin technical

Toksistas kronis terhadap binatang perairan yang tidak bertulang:

Konsentrasi tanpa efek yang teramati (28 hari), 0,024  $\mu$ g/L, (, statis)

Konsentrasi tanpa efek yang teramati (21 hari), 0,03  $\mu$ g/L, Daphnia magna (, semi statis)

-----

### Mobilitas

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:

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

Informasi pada: Alphacypermethrin 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: Alphacypermethrin technical  
 Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H<sub>2</sub>O):  
 Tidak langsung dapat diurai oleh bakteri (kriteria OECD). Sangat sedikit yang dapat diuraikan oleh bakteri.

### Berpotensi bio-akumulasi

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

Informasi pada: Alphacypermethrin technical  
 Berpotensi bio-akumulasi:  
 Faktor biokonsentrasi: 155 - 910 (73 hari), Cyprinus carpio (OECD Guideline 305 C)

### Informasi tambahan

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

## 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:

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 ALPHA-CYPERMETHRIN)

### Transportasi laut

IMDG	
Kelas bahaya:	9
'Packaging group':	III
No. Identifikasi:	UN 3082
Label bahaya:	9, EHSM

### Sea transport

IMDG	
Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9, EHSM

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan  
 Tanggal / Direvisi: 02.02.2016  
 Produk: **Concord 15 SC**

Versi: 2.0

(30463513/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak 24.01.2018

Polutan perairan laut: YA	Marine pollutant: YES
'Proper shipping name': ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mengandung ALPHA-CYPERMETHRIN)	Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN)

**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  
 ALPHA-CYPERMETHRIN)

**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  
 ALPHA-CYPERMETHRIN)

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

Simbol bahaya  
 N

Berbahaya terhadap lingkungan.

Frase R  
 R50/53

Sangat beracun terhadap organisme perairan, dapat menyebabkan kerusakan jangka panjang terhadap lingkungan perairan.

Frase S  
 S2  
 S13  
 S20/21  
 S29/35

Jauhkan dari jangkauan anak-anak.  
 Jauhkan dari makanan, minuman dan bahan-bahan pakan ternak.  
 Saat menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok.  
 Jangan dibuang ke saluran air. Material ini dan wadahnya harus  
 dibuang dengan aman.  
 S57  
 Gunakan kontainer yang sesuai untuk menghindari kontaminasi ke  
 lingkungan.

**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.

---

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan  
Tanggal / Direvisi: 02.02.2016  
Produk: **Concord 15 SC**

Versi: 2.0

---

(30463513/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak 24.01.2018

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.