

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/12

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 10.04.2017

Produk: **Xemco 300 SC**

Versi: 1.0

(30659659/SDS_CPA_ID/ID)

Tanggal dicetak 24.01.2018

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

Xemco 300 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:

Toksistas akut: Kat. 4 (terhirup - debu)

Toksistas akut: Kat. 4 (oral)

STOT paparan berulang. (Sistem syaraf pusat): Kat. 1

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 terhirup. Berbahaya terhadap kesehatan jika tertelan. Menyebabkan kerusakan pada organ-organ tubuh (Sistem syaraf pusat) melalui pajanan berulang atau berkepanjangan. 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. Hindari menghirup debu. Jangan makan, minum atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. Setelah penanganan, cuci bersih bagian tubuh yang terkontaminasi.

Pernyataan Kehati-hatian (Respon):

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. Dapatkan saran/petunjuk dokter jika merasa kurang sehat. Basuh mulut. 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 reaksi alergi. Mengandung: 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE

3. Komposisi/informasi ingredien

Sifat kimia

produk untuk melindungi tanaman, insektisida, suspensi pekat (SC)

Ingredien yang berbahaya

Sulfoxaflor technical

Kadar (berat/berat): 15 %

Nomer CAS: 946578-00-3

Acute Tox.: Kat. 4 (oral)

Aquatic Acute: Kat. 1

Aquatic Chronic: Kat. 1

1H-Pyrazole-3-carbonitrile, 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-
[(trifluoromethyl)sulfinyl]

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 10.04.2017
 Produk: **Xemco 300 SC**

Versi: 1.0

(30659659/SDS_CPA_ID/ID)

Tanggal dicetak 24.01.2018

Kadar (berat/berat): 10.99 %
 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

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): < 10 %
 Nomer CAS: 57-55-6

Lignosulfonic acid, sodium salt

Kadar (berat/berat): < 5 %
 Nomer CAS: 8061-51-6

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.

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:

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, serbuk kering, busa, karbon dioksida

Media pemadam kebakaran yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:
air dengan tekanan tinggi

Bahaya yang spesifik:
carbon monoxide, carbon dioxide, 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:
Jaga kontainer tetap dingin dengan disemprot air jika terpapar oleh api. Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan jangan menghirup asapnya. 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

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

(30659659/SDS_CPA_ID/ID)

Tanggal dicetak 24.01.2018

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.

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:	beige sampai coklat
Bau:	baunya sedang, berasap
Batas bau:	Tidak ditentukan karena berbahaya jika terhirup.

pH:	kira-kira 6 - 8 (20 °C)	
Titik leleh:	kira-kira -4 °C	
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:	kira-kira > 650 °C	
Dekomposisi thermal:	90 °C , 90 kJ/kg (temperatur onset)	(DSC (DIN 51007))
	160 °C , 1,070 kJ/kg (temperatur onset)	(DSC (DIN 51007))
Bahaya ledakan:	Zat ini tidak bersifat dapat mengalami dekomposisi sendiri berdasarkan pada peraturan transportasi PPB kelas 4.1	
Sifat yang dapat membantu kebakaran:	tidak mudah meledak tidak menyebabkan penjalaran api	
Tekanan uap:	kira-kira 23 hPa (20 °C) Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.	
Massa jenis:	kira-kira 1.14 g/cm ³ (55 °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 90 mPa.s

(20 °C, 100 1/s)

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: 90 °C, 90 kJ/kg (DSC (DIN 51007))
(temperatur onset)

Dekomposisi thermal: 160 °C, 1,070 kJ/kg (DSC (DIN 51007))
(temperatur onset)

Dekomposisi thermal: Zat ini tidak bersifat dapat mengalami dekomposisi sendiri berdasarkan pada peraturan transportasi PPB kelas 4.1

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

Toksisitas akut

Penilaian toksisitas akut:

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

Data percobaan/perhitungan:

LD50 tikus (oral): 300 - 2,000 mg/kg

LC50 tikus (terhirup): kira-kira 2.74 mg/l

LD50 tikus (kulit): > 5,000 mg/kg

Iritasi

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

Data percobaan/perhitungan:
Buehler test 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:
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:
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:

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.

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

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

Paparan pada mulut dengan jumlah yang sedikit dan berulang dapat mempengaruhi organ tertentu. 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:

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

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.

12. Informasi mengenai ekologi

Ekotoksitas

Penilaian mengenai toksisitas perairan:

Sangat beracun terhadap biota perairan dengan efek selamanya.

Toksitas terhadap ikan:

LC50 (96 h) 1.33 mg/l, Pimephales promelas

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

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

Tumbuhan air:

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

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

EC50 (48 h) 0.19 mg/l, Daphnia magna

LC50 (10 hari) 0.00043 mg/l, arthropoda perairan

Informasi pada: Sulfoxaflor technical
 Binatang air yang tidak bertulang belakang:
 EC50 (48 h) > 399 mg/l, Daphnia magna

LC50 (96 h) 0.622 mg/l,

Informasi pada: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-
 [(trifluoromethyl)sulfinyl]-1H-pyrazole-3-carbonitrile
 Tumbuhan air:
 EC50 (96 h) 0.068 mg/l (biomassa), Scenedesmus subspicatus

Informasi pada: Sulfoxaflor technical
 Tumbuhan air:
 EC50 (7 hari) > 100 mg/l (laju pertumbuhan), Lemna gibba

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 (H₂O):
 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 TECHNICAL (88%)
 Evaluasi potensi bioakumulasi.:
 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 FIPRONIL)

Transportasi laut

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

Sea transport

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

Transportasi udara

IATA/ICAO
 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 FIPRONIL)

Air transport

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

15. Informasi peraturan

Komponen penentu bahaya untuk pemberian label: Sulfoxaflor technical, FIPRONIL

Regulasi lainnya

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
Tanggal / Direvisi: 10.04.2017
Produk: **Xemco 300 SC**

Versi: 1.0

(30659659/SDS_CPA_ID/ID)

Tanggal dicetak 24.01.2018

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.