

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/13

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 07.10.2015

Produk: **Cabrio Top**

Versi: 7.0

(30148534/SDS_CPA_ID/ID)

Tanggal dicetak 23.01.2018

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

Cabrio Top

Penggunaan: produk untuk melindungi tanaman, fungisida

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. 5 (terhirup - debu)

Toksistas akut: Kat. 4 (oral)

Mengiritasi kulit: Kat. 2

STOT paparan berulang. (Otot rangka): 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:
Peringatan

Pernyataan Bahaya:

Menyebabkan iritasi kulit. Dapat berbahaya terhadap kesehatan jika terhirup. Berbahaya terhadap kesehatan jika tertelan. Dapat menyebabkan kerusakan pada organ-organ tubuh (Otot rangka) melalui pajanan berulang atau berkepanjangan. Sangat beracun terhadap biota perairan. Sangat beracun terhadap biota perairan dengan efek selamanya.

Pernyataan Kehati-hatian (Pencegahan):

Kenakan sarung tangan pelindung. Jangan menghirup debu/gas/kabut/uap. 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 kena kulit (rambut): Cuci dengan sabun dan air yang banyak. Jika tertelan: Hubungi pusat keracunan atau dokter jika merasa tidak enak badan. Jika tertelan: basuh mulut. Kumpulkan tumpahan. Jika terjadi iritasi kulit: Dapatkan saran/petunjuk dokter. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

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, fungisida, granula yang dapat terdispersi dalam air

Ingredien yang berbahaya

Metiram

Kadar (berat/berat): 55 %
 Nomer CAS: 9006-42-2

Skin Sens.: Kat. 1
 STOT RE (Otot rangka): Kat. 2
 Aquatic Acute: Kat. 1
 Aquatic Chronic: Kat. 1

Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 07.10.2015
 Produk: **Cabrio Top**

Versi: 7.0

(30148534/SDS_CPA_ID/ID)

Tanggal dicetak 23.01.2018

Kadar (berat/berat): 5 % Nomer CAS: 175013-18-0	Acute Tox.: Kat. 3 (Terhirup - embun) Skin Corr./Irrit.: Kat. 2 STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.) Aquatic Acute: Kat. 1 Aquatic Chronic: Kat. 1 Faktor M akut: 100 Faktor M kronis: 10
sodium diisobutyl naphthalene sulphonate Kadar (berat/berat): < 5 % Nomer CAS: 27213-90-7	Acute Tox.: Kat. 4 (terhirup - debu) Acute Tox.: Kat. 4 (oral) Skin Corr./Irrit.: Kat. 2 Eye Dam./Irrit.: Kat. 1 STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.) Aquatic Acute: Kat. 3 Aquatic Chronic: Kat. 3
methenamine Kadar (berat/berat): < 5 % Nomer CAS: 100-97-0	Flam. Sol.: Kat. 2 Skin Sens.: Kat. 1
Lignosulfonic acid, sodium salt Kadar (berat/berat): < 40 % Nomer CAS: 8061-51-6	
Silica gel, precipitated, crystalline free Kadar (berat/berat): < 10 % Nomer CAS: 112926-00-8	
sodium sulphate Kadar (berat/berat): < 5 % Nomer CAS: 7757-82-6	

4. Tindakan pertolongan pertama

Petunjuk umum:

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Jika terhirup:

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

Jika kontak dengan kulit:

Cuci yang bersih dengan sabun dan air.

Jika kontak dengan mata:

bilas mata yang terkena minimal selama 15 menit dengan air yang mengalir

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:
serbuk kering, busa, semprotan air

Media pemadam kebakaran yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:
karbon dioksida

Bahaya yang spesifik:

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

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. Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan jangan menghirup asapnya. Jaga kontainer tetap dingin dengan disemprot air jika terpapar oleh api.

6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

Hindari terbentuknya debu. Gunakan alat pelindung diri. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Jangan membuang pada saluran air/air permukaan/air tanah. Jangan membuang ke tanah.

Metoda pembersihan atau pengambilan:

Untuk jumlah yang sedikit: Serap dengan material yang dapat mengikat debu dan kemudian dibuang.

Untuk jumlah yang banyak: Disapu/disekop.

Hindari terbentuknya debu. 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:

Hindari terbentuknya debu. Debu dapat membentuk campuran yang mudah meledak dengan udara. Cegah adanya muatan listrik statis - jauhkan dari sumber-sumber nyala - alat pemadam api ringan harus mudah dijangkau.

Penyimpanan

Pisahkan dari makanan dan pakan ternak.

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

Kestabilan penyimpanan:

Lama waktu penyimpanan: 24 bulan

Lindungi dari temperatur di atas: 30 °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 paparan kerja

Silica gel, precipitated, crystalline free, 112926-00-8;

Nilai TWA 10 mg/m³ (OEL (ID))

Nilai TWA 10 mg/m³ (OEL (ID))

Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Pelindung pernapasan yang sesuai untuk konsentrasi yang tinggi atau efek jangka panjang: Filter partikel tipe P2 atau FFP2, (efisiensi sedang untuk partikel padat dan cair, misalnya EN 143, 149)

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: granula
 Warna: coklat
 Bau: aromatik
 Batas bau: Tidak ditentukan karena berpotensi membahayakan kesehatan jika terhirup.

pH: kira-kira 5 - 7
 (Standar air CIPAC D, 1 %(m), 20 °C)
 (sebagai suspensi)

awal meleleh: > 120 °C

Titik didih: Produk merupakan padatan yang tidak mudah menguap.

Titik nyala: Tidak berlaku

Laju penguapan: Tidak berlaku

Kemudahan terbakar (padat/gas): sangat tidak mudah terbakar (Directive 92/69/EEC, A.10)

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.

Dekomposisi thermal:	150 °C , 150 kJ/kg	(DSC (OECD 113))
	Zat ini tidak bersifat dapat mengalami dekomposisi sendiri berdasarkan pada peraturan transportasi PPB kelas 4.1	
Menyala sendiri:	Temperatur: kira-kira 199 °C	(Metoda: Directive 92/69/EEC, A.16)
Bahaya ledakan:	tidak mudah meledak	(Directive 92/69/EEC, A.14)
Sifat yang dapat membantu kebakaran:	tidak menyebabkan penjalaran api	(Directive 92/69/EEC, A.17)
Tekanan uap:	Tidak berlaku	
Massa jenis:	kira-kira 1.67 g/cm ³ (20 °C)	(Directive 92/69/EEC, A.3)
	kira-kira 1.663 g/cm ³ (55 °C)	(dihitung)
Massa jenis uap relatif (udara):	Tidak berlaku	
Kelarutan dalam air:	dapat membentuk dispersi	
Informasi pada: Metiram		
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	0.33	
	(pH: 7)	
	1.9	
	(pH: 5)	
	-0.37	
	(pH: 9)	

Viskositas, dinamis: Tidak berlaku, produk adalah padatan.

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: 150 °C, 150 kJ/kg (DSC (OECD 113))

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. Sebenarnya tidak beracun setelah kontak tunggal dengan kulit. Sama sekali tidak beracun jika terhirup.

Data percobaan/perhitungan:

LD50 tikus (oral): > 500 - < 2,000 mg/kg (OECD Guideline 423)

LC50 tikus (terhirup): > 5.6 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

LD50 tikus (kulit): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Tidak ada kematian yang teramati.

Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:

Kontak dengan kulit dapat menyebabkan iritasi. Tidak bersifat iritasi terhadap mata.

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit kelinci: Iritan (OECD Guideline 404)

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: tidak iritan (OECD Guideline 405)

Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitisasi:

Tidak ada bukti yang berpotensi menyebabkan sensitisasi kulit.

Data percobaan/perhitungan:

Buehler test yang dimodifikasi marmot: Tidak menyebabkan sensitisasi. (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: metiram, methenamine
 Dapat menyebabkan reaksi alergi

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.

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: metiram

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

Paparan melalui mulut secara berulang dapat mempengaruhi organ tertentu.

Informasi pada: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

Setelah diberikan secara berulang, efek yang paling menonjol adalah Produk ini dapat menyebabkan kerusakan pada epitel penciuman setelah penghirupan berulang.

Informasi pada: Silicon dioxide

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

Partikel/debu yang terhirup secara berulang dan mencapai alveoli dapat menyebabkan kerusakan paru-paru.

Bahaya jika terhirup

Tidak diharapkan ada bahaya pernapasan.

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.

Toksistas terhadap ikan:

LC50 (96 h) 0.149 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 203, statis)

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

EC50 (48 h) 0.41 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1)

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

Tumbuhan air:

EC50 (72 h) 0.25 mg/l (laju pertumbuhan), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, statis)

Mobilitas

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:

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

Informasi pada: Metiram

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.

Informasi pada: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

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: Metiram

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H₂O):

Berdasarkan pada kriteria OECD, produk tidak langsung dapat diuraikan oleh bakteri tetapi sifatnya dapat diuraikan oleh bakteri.

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 07.10.2015
 Produk: **Cabrio Top**

Versi: 7.0

(30148534/SDS_CPA_ID/ID)

Tanggal dicetak 23.01.2018

Informasi pada: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

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: Metiram

Berpotensi bio-akumulasi:

Karena koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow) maka tidak diharapkan terjadi akumulasi dalam organisme.

Informasi pada: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Berpotensi bio-akumulasi:

Faktor biokonsentrasi: 379 - 507, *Oncorhynchus mykiss* (OECD-Guideline 305)

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 3077
Label bahaya:	9, EHSM
'Proper shipping name':	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (mengandung METIRAM, PYRACLOSTROBIN)

Transportasi laut

IMDG	
Kelas bahaya:	9
'Packaging group':	III
No. Identifikasi:	UN 3077

Sea transport

IMDG	
Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3077

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 07.10.2015
 Produk: **Cabrio Top**

Versi: 7.0

(30148534/SDS_CPA_ID/ID)

Tanggal dicetak 23.01.2018

Label bahaya:	9, EHSM	Hazard label:	9, EHSM
Polutan perairan laut:	YA	Marine pollutant:	YES
'Proper shipping name':		Proper shipping name:	
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (mengandung		SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains	
METIRAM, PYRACLOSTROBIN)		METIRAM, PYRACLOSTROBIN)	

Transportasi udara

IATA/ICAO
 Kelas bahaya: 9
 'Packaging group': III
 No. Identifikasi: UN 3077
 Label bahaya: 9, EHSM
 'Proper shipping name':
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (mengandung
 METIRAM, PYRACLOSTROBIN)

Air transport

IATA/ICAO
 Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3077
 Hazard label: 9, EHSM
 Proper shipping name:
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
 METIRAM, PYRACLOSTROBIN)

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

Simbol bahaya

Xn Berbahaya terhadap kesehatan.
 N Berbahaya terhadap lingkungan.

Frase R

R22 Berbahaya jika tertelan.
 R38 Mengiritasi kulit.
 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.
 S29/35 Jangan dibuang ke saluran air. Material ini dan wadahnya harus dibuang dengan aman.
 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: metiram, PYRACLOSTROBIN

Regulasi lainnya

Untuk menghindari risiko terhadap orang dan lingkungan, patuhi instruksi penggunaannya.

Untuk menghindari risiko terhadap orang dan lingkungan, patuhi instruksi penggunaannya.

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.