Bayer CropScience

LEMBAR DATA KESELAMATAN berdasarkan Peraturan (EC) No. 1907/2006

ANTRACOL WP70 12X1KG BAG ID

Version 1 / EU
102000010373

Tanggal Revisi : 27.08.2012
Tanggal Cetak : 19.02.2013

BAGIAN 1: IDENTIFIKASI BAHAN / CAMPURAN DAN DARI PERUSAHAAN/ MENJALANKAN

1.1 Identitas Produk

Nama Dagang	ANTRACOL WP70 12X1KG BAG ID
Kode Produk (UVP)	04353986

1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan

Penggunaan	Fungisida

1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Perusahaan	PT . Bayer Indonesia Jl. Rungkut Industri 1 no 12 Surabaya 60292 Indonesia
Telefax	+62-31-8439541
Departemen yang bertanggung jawab	Health and Safety Environmental (HSE Department) +62-31-8438627 (selama jam kerja saja)
Website	www.bayer.co.id

1.4 No. Telepon Darurat

Nomor telepon darurat	08071-801-801

BAGIAN 2: IDENTIFIKASI BAHAYA

2.1 Klasifikasi Bahan atau Campuran

Klasifikasi berdasarkan Peraturan EU 67/548/EEC atau 1999/45/EC

Xn Berbahaya, R20
R43
Xn Berbahaya, R48/20/22
N Berbahaya bagi lingkungan, R51/53

2.2 Elemen Label

Pelabelan sesuai dengan Peraturan EU untuk persiapan berbahaya 1999/45/EC, sebagaimana telah diubah.

Label Bahaya untuk pasokan / penggunaan diperlukan.
Komponen berbahaya yang harus tercantum pada label:

- Propineb

Simbol
Xn Berbahaya
N Berbahaya bagi lingkungan

Frasa-R

R20	Berbahaya bagi pernafasan
R43	Dapat menyebabkan sensitisasi jika kontak kulit
R48/20/22	Berbahaya: kerusakan serius pada kesehatan karena paparan berulang melalui pernafasan dan jika tertelan
R51/53	Beracun bagi organisme perairan, dapat menyebabkan efek jangka panjang pada lingkungan perairan

Untuk menghindari risiko terhadap manusia dan lingkungan, patuhi instruksi untuk penggunaannya.

Frasa-S

S24	Menghindari kontak dengan kulit.
S35	Material ini dan wadahnya harus dimusnahkan dengan cara yang aman.
S37	Gunakan sarung tangan yang sesuai
S57	Gunakan wadah yang sesuai untuk menghindari kontaminasi lingkungan.

2.3 Bahaya Lain
Risiko ledakan debu.

BAGIAN 3 : KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

3.2 Campuran
Sifat Kimiawi
Wettable powder (WP)
Propineb 70%

Komponen Berbahaya

R-phrase(s) according to EC directive 67/548/EEC
Hazard statements according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Name	CAS-No. / EC-No.	Classification		Concentration [%]
		EC Directive 67/548/EEC	Regulation (EC) No 1272/2008	
Propineb	9016-72-2 235-134-0	Xn; R20, R48/20/22 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	70,00
Methenamine	100-97-0 202-905-8	F; R11 R43	Flam. Sol. 2, H228 Skin Sens. 1, H317	0,70
Kaolin	1332-58-7 310-194-1	Not classified	Not classified	> 1,00

Informasi lebih lanjut
Untuk teks penuh frasa R / Pernyataan Berbahaya tercantum dalam Bagian ini, lihat Bagian 16.

BAGIAN 4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

4.1 Tindakan Pertolongan Pertama

Saran Umum
Keluar dari area bahaya. Pindahkan korban pada kondisi yang stabil (berbaring menyamping). Buang baju yang terkontaminasi segera dan musnahkan dengan aman.

Terhirup
Cari udara segar. Jaga pasien tetap hangat dan diistirahatkan. Hubungi dokter atau pusat penanganan racun segera.

Kontak kulit
Bilas dengan air dan sabun, jika tersedia dengan polyethyleneglycol 400, kemudian bilas dengan air. Jika gejala masih ada, hubungi dokter.

Kontak mata

Bilas segera dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, sedikitnya 15 menit. Lepas kontak lensa, jika memakai, setelah 5 menit, kemudian lanjutkan membilas mata. Mintalah saran medis jika iritasi berlanjut dan berkembang.

Tertelan
Bilas mulut (kumur). JANGAN memancing muntah. Hubungi dokter atau pusat penanganan racun segera.

4.2 Gejala dan efek yang paling, baik yang akut maupun yang tertunda
Mual, Muntah, Gejala diperkuat oleh alkohol (efek Antabuse)

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan
Pengobatan
Perawatan awal: simtomatik.
Dalam kasus konsumsi lavage lambung harus dipertimbangkan dalam kasus tertelan signifikan hanya dalam 2 jam pertama. Namun, pemberian arang aktif dan natrium sulfat selalu dianjurkan.
Tindak lanjut: pantang ketat dari alkohol selama 1 sampai 2 minggu, karena efek Antabuse.

5. TINDAKAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN

5.1 Media pemadaman
Media pemadam yang sesuai
Air semprot
Karbon dioksida (CO2)
busa tahan alkohol, (foam)
pasir

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran
Dalam peristiwa kebakaran berikut ini mungkin akan dirilis: Hidrogen Sianida (Asam hidrosianik)
Carbon monoxide (CO)
Nitrogen oxides (NOx)
Oksida Sulfur

5.3 Saran untuk petugas pemadam kebakaran
Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran Pada saat kebakaran atau ledakan, jangan menghirup uapnya

Pada saat kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.

Informasi lebih lanjut
Mencegah penyebaran media pemadam kebakaran.
Jangan biarkan run-off dari pemadaman kebakaran memasuki saluran pembuangan atau saluran air.

BAGIAN 6 : TINDAKAN KEBOCORAN TIDAK SENGAJA

6.1 Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat
Hindari kontak dengan tumpahan produk atau permukaan yang terkontaminasi
Gunakan alat pelindung diri.
Hilangkan semua sumber api.

6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan
Jangan biarkan masuk ke air permukaan, saluran air dan air tanah.

6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan
Metode untuk pembersihan Gunakan alat kebersihan mekanik
Bersihkan lantai dan benda-benda yang terkontaminasi secara menyeluruh, mengamati peraturan lingkungan.
Simpan dalam wadah tertutup cocok untuk pembuangan.

6.4 Referensi bagian lain
Informasi tentang penanganan yang aman, lihat bagian 7.
Informasi tentang alat pelindung diri, lihat bagian 8.
Informasi mengenai pembuangan limbah, lihat bagian 13.

BAGIAN 7 : PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman
Saran penanganan yang aman
Gunakan hanya di daerah yang memiliki ventilasi gas-buang yang sesuai.

Saran untuk perlindungan kebakaran dan ledakan.
Debu bisa menimbulkan campuran yang mudah meledak di udara.
Jauhkan dari panas dan sumber api.

Tindakan Higienis
Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian.
Pisahkan pakaian kerja Cuci tangan segera setelah bekerja, bilaperlu mandi.
Cuci pakaian kotor segera sebelum digunakan kembali
Garmen yang tidak dapat dibersihkan segera dimusnahkan (dibakar).

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Persyaratan bagi area penyimpanan dan wadah
Simpan di wadah aslinya. Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, dingin dan berventilasi baik. Simpan di tempat yang hanya bisa diakses oleh orang yang berwenang saja.

Saran untuk penyimpanan umum
Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan.

7.3 Penggunaan akhir yang spesifik

Lihat label dan / atau leaflet.

BAGIAN 8: KONTROL PAPARAN / PERLINDUNGAN PRIBADI

8.1 Parameter kontrol

Components	CAS-No.	Control parameters	Update	Basis
Trifloxystrobin	141517-21-7	2,7 mg/m3 (TWA)		OES BCS*
Tebuconazole	107534-96-3	0,2 mg/m3 (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Internal Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard"

8.2 Kontrol paparan

Alat perlindungan diri
Dalam penggunaan normal dan kondisi penanganan silakan lihat label dan / atau leaflet. Dalam semua kasus lain rekomendasi berikut akan berlaku.

Perlindungan pernapasan
Jika produk sementara ditangani tidak tertutup, dan jika kontak mungkin terjadi: Pakai respirator dengan uap organik dan masker filter gas (faktor perlindungan 4) sesuai dengan EN149FFP1 atau setara. Perlindungan pernapasan seharusnya hanya digunakan untuk mengendalikan risiko sisa untuk kegiatan durasi pendek, ketika semua langkah praktis yang

wajar telah telah diambil untuk mengurangi paparan pada sumbernya misalnya penahanan dan / atau ventilasi ekstrak lokal. Selalu ikuti instruksi produsen respirator mengenai pemakaian dan pemeliharaan.

Perlindungan tangan
Kenakan yang bertanda CE (atau setara) sarung tangan karet nitril (minimum ketebalan 0,40 mm). Cuci bila terkontaminasi. Buang ketika dalam kondisi terkontaminasi, ketika berlubang atau ketika kontaminasi luar yang tidak dapat dibersihkan. Cuci tangan selalu sebelum makan, minum, merokok atau menggunakan toilet.

Pelindung mata
Gunakan kacamata sesuai dengan EN166 (Bidang Gunakan 5 atau setara).

Perlindungan Kulit dan tubuh
Gunakan coverall standar dan jas tipe 3. Memakai dua lapis pakaian sedapat mungkin. Polyester / kain atau kain seluruhnya harus dipakai di dalam pakaian perlindungan kimia dan secara professional sering dicuci.
Jika pakaian perlindungan kimia terciprat, tersemprot atau secara signifikan terkontaminasi, dekontaminasi segera, kemudian buang dan musnahkan sesuai saran dari produsen.

Tindakan perlindungan
Jika produk ditangani Jika produk yang ditangani tidak tertutup, dan jika kontak mungkin terjadi:
Setelan lengkap melindungi terhadap bahan kimia

BAGIAN 9: SIFAT FISIKA DAN KIMIA

9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Bentuk	bubuk
Warna	krem
Bau	lemah, berkarakter
pH	5,0 – 7,0 pada 1% (23° C) (air deionisasi)
Kelarutan dalam air	terdispersi
Sensitivitas Dampak	tidak berdampak sensitif

9.2 Informasi lain

Data keamanan fisik-kimia lebih lanjut terkait tidak diketahui.

BAGIAN 10 : STABILITAS DAN REAKTIVITAS

10.1 Reaktivitas
Stabil dibawah kondisi normal

10.2 Stabilitas kimia
Stabil dibawah kondisi penyimpanan yang direkomendasikan

10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya
Tidak ada reaksi berbahaya selama penyimpanan dan penggunaan dalam kondisi normal

10.4 Kondisi yang harus dihindari
Suhu ekstrim dan sinar matahari langsung.

10.5 Bahan non-kompatibel
Simpan hanya dalam wadah aslinya.

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian
Tidak ada produk dekomposisi diharapkan dalam kondisi penggunaan normal.

BAGIAN 11: INFORMASI TOKSIKOLOGI

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Toksisitas oral akut	LD50 (tikus) 3.708 mg/kg Uji dilakukan dengan formulasi yang sama.
Toksisitas inhalasi akut	LC50 (tikus) ca. 5,040 mg/l Ditentukan dalam bentuk debu halus terhirup. Uji dilakukan dengan formulasi yang sama.
Toksisitas kulit akut	LD50 (tikus) > 5.000 mg / kg Uji dilakukan dengan formulasi yang sama
Iritasi kulit	Tidak mengiritasi kulit (kelinci) Uji dilakukan dengan formulasi yang sama

Iritasi mata	Tidak mengiritasi mata (kelinci) Uji dilakukan dengan formulasi yang sama
Sensitisasi	Sensitisasi (marmot) Pedoman Tes OECD 406, Magnusson & Kligman uji Uji dilakukan dengan formulasi yang sama

Penilaian toksisitas dosis berulang
Propineb menyebabkan toksisitas organ target khusus dalam studi hewan percobaan sebagai Berikut organ (s): sistem saraf perifer, tiroid. Propineb menyebabkan kelemahan otot di studi hewan. Efek yang diamati tidak muncul untuk menjadi relevan untuk manusia.

Penilaian Mutagenisitas
Propineb tidak mutagenik atau genotoksik dalam baterai in vitro dan in vivo.

Penilaian Karsinogenisitas
Propineb menyebabkan insiden meningkatnya tumor pada organ berikut (s): hati. Mekanisme pembentukan tumor tidak dianggap relevan kepada manusia.

Penilaian Keracunan terhadap Reproduksi
Propineb menyebabkan toksisitas reproduksi dalam studi dua generasi pada tikus hanya pada tingkat dosis yang juga beracun pada hewan induk. Toksisitas reproduksi yang terlihat dengan Propineb adalah yang terkait dengan toksisitas orangtua.

Penilaian perkembangan toksisitas
Propineb tidak menyebabkan perkembangan toksisitas pada kelinci. Propineb menyebabkan perkembangan toksisitas pada tikus hanya pada tingkat dosis racun hingga terbendung. Efek perkembangan terlihat dengan Propineb terkait dengan toksisitas induk.

BAGIAN 12: INFORMASI EKOLOGI

12.1 Toksisitas

Keracunan untuk ikan	LC50 (Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)) 6,7 mg/l Waktu pemaparan: 96 jam
Toksisitas pada invertebrata air	LC50 (Water flea (Daphnia magna) 4,7 mg/l

	Waktu pemaparan: 48 jam Nilai tersebut berkaitan dengan bahan propineb.
Toksisitas pada tanaman air	EC50 (Desmodesmus subspicatus) > 2,68 mg/l Waktu pemaparan: 96 jam Nilai tersebut berkaitan dengan bahan aktif propineb.

12.2 Persistan dan degradabilitas
Biodegradabilitas Tidak berlaku untuk campuran ini.

12.3 Potensi bioakumulasi
Bioakumulasi Tidak berlaku untuk campuran ini.

12.4 Mobilitas di dalam tanah
Mobilitas di dalam tanah Tidak berlaku untuk campuran ini.

12.5 Hasil dari penilaian PBT dan vPvB
Tidak relevan karena tidak ada laporan keamanan bahan kimia diperlukan.

12.6 Dampak merugikan lainnya
Informasi ekologis tambahan
Data ekologi yang diberikan adalah dari bahan aktif.

BAGIAN 13: PEMBUANGAN LIMBAH

13.1 Metode penanganan limbah

Produk
Sesuai dengan peraturan yang berlaku dan, jika perlu, setelah berkonsultasi dengan operator sdan / atau dengan otoritas yang bertanggung jawab, produk dapat dibawa ke tempat pembuangan limbah atau plant insinerasi.

Kemasan terkontaminasi
Tidak sepenuhnya kemasan kosog harus dibuang sebagai limbah berbahaya.

Limbah kunci untuk Produk yang tidak digunakan
020.108 limbah agrokimia mengandung zat berbahaya

BAGIAN 14 : INFORMASI TRANSPORTASI

ADR/RID/ADN

14.1 UN number	**3077**
14.2 Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PROPINEB MIXTURE)
14.3 Transport hazard class(es)	9
14.4 Packing group	III
14.5 Environm. Hazardous Mark	YES
Hazard no.	90
Tunnel Code	E

Klasifikasi ini pada prinsipnya tidak berlaku untuk pengiriman melalui tangki kapal di perairan darat. Silakan merujuk ke produsen untuk informasi lebih lanjut.

IMDG

14.2 Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PROPINEB MIXTURE)
14.3 Transport hazard class(es)	9
14.4 Packing group	III
14.5 Marine pollutant	YES

IATA

14.1 UN number	**3077**
14.2 Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PROPINEB MIXTURE)
14.3 Transport hazard class(es)	9
14.4 Packing group	III
14.5 Environm. Hazardous Mark	YES

14.6 Special precautions for user

See sections 6 to 8 of this Safety Data Sheet.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

No transport in bulk according to the IBC Code.

BAGIAN 15: INFORMASI PERATURAN

15.1 Peraturan keselamatan, kesehatan dan lingkungan / peraturan khusus untuk bahan

atau campuran

Informasi lebih lanjut WHO klasifikasi: III (Sedikit berbahaya)

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian keamanan bahan kimia tidak diperlukan.

BAGIAN 16: INFORMASI LAINNYA

Teks frasa R yang tercantum dalam Bagian 3

R11	Sangat mudah terbakar.
R20	Beracun bagi pernafasan
R43	Mungkin menyebabkan sensitisasi jika kontak dengan kulit
R48/20/22	Berbahaya: Kerusakan serius pada kesehatan melalui paparan yang berulang melalui pernafasan dan jika tertelan.
R50	Sangat beracun bagi organisme perairan

Teks dari laporan bahaya yang disebutkan dalam Bagian 3

H228	Padat yang mudah terbakar. H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
H332	Berbahaya bila terhirup.
H373	Dapat menyebabkan kerusakan organ-organ melalui paparan yang lama atau berulang-ulang.
H400	Sangat beracun terhadap kehidupan akuatik.

Informasi yang terkandung dalam Lembar Data Keselamatan ini sesuai dengan pedoman yang dibuat dengan Peraturan (UE) 1907/2006 dan Peraturan (UE) 453/2010 mengamandemen Regulasi (UE) No 1907/2006 (dan setiap perubahan selanjutnya). Lembar data ini melengkapi instruksi pengguna, tetapi tidak menggantikan mereka. Informasi yang dikandungnya didasarkan pada pengetahuan tersedia tentang produk yang bersangkutan pada saat itu disusun. Pengguna lanjut diingatkan risiko kemungkinan menggunakan produk untuk tujuan selain yang untuk yang dimaksudkan. itu informasi yang diperlukan sesuai dengan peraturan EEC saat ini. Petutur diminta untuk mengamati tambahan persyaratan nasional yang dibutuhkan.

Alasan revisi : Lembar Data Keselamatan berdasarkan Peraturan (EU) No. 453/2010.

Perubahan sejak versi terakhir yang disorot dalam margin. Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.