



LEMBAR DATA KESELAMATAN
DOMINEX® 100 EC INSECTICIDE

No. SDS : 6271-A
Tanggal revisi: 2018-04-05
Format: AP
Versi 1

Bagian 1: IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk	DOMINEX® 100 EC INSECTICIDE
Kode Produk	6271-A
Sinonim	FMC 65318: A racemate comprising (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S,3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate: [1 α (S*),3 α](\pm)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Code Produksi	6271-A
Bahan aktif	Alpha-cypermethrin
Alternate Commercial Name	BESTOX® 100 EC INSECTICIDE
Kelompok Unsur Kimia	Pestisida piretroid
Penggunaan yang Dianjurkan:	Insektisida.
<u>Pabrikan</u>	FMC Corporation Agricultural Solutions 2929 Walnut Street Philadelphia, PA 19104 General Information: Phone: (215) 299-6000 E-Mail: msdsinfo@fmc.com

<u>Telepon darurat</u>	Untuk keadaan darurat kebocoran, kebakaran, tumpahan, atau kecelakaan, segera hubungi: +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC - Amerika Serikat) +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Gabungan - Semua Negara Lain) Darurat Medis: (800) 331-3148 (Amerika Serikat dan Kanada) +1 (651) 632-6793 (Semua Negara Lain - Gabungan)
-------------------------------	--

Bagian 2: IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Toksitasitas akut - Oral	Kategori 4
Toksitasitas akut - Penghirupan (Debu/Kabut)	Kategori 2
Korosi/iritasi kulit	Kategori 2
Kerusakan/iritasi parah pada mata	Kategori 2
Karsinogenisitas	Kategori 2
STOT - paparan tunggal	Kategori 3
Toksitasitas pada organ target spesifik (paparan berulang)	Kategori 2
Toksitasitas akuatik akut	Kategori 1

Toksistas akuatik kronis	Kategori 1
--------------------------	------------

Cairan mudah menyala	Kategori 3
----------------------	------------

Elemen Label**Kata Sinyal****Bahaya****Pernyataan Bahaya**

H300 - Berbahaya jika tertelan
 H315 - Menyebabkan iritasi kulit
 H319 - Menyebabkan iritasi serius pada mata
 H330 - Fatal jika terhirup
 H351 - Diduga menyebabkan kanker
 H373 - Bisa menyebabkan kerusakan organ akibat paparan berkepanjangan atau berulang
 H410 - Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama
 H335 - Bisa menyebabkan iritasi pernapasan
 H336 - Bisa menyebabkan mengantuk atau pusing
 H226 - Cairan dan uap mudah menyala

Pernyataan Kehati-hatian - Pencegahan

P201 - Mintalah petunjuk khusus sebelum menggunakan
 P202 - Jangan pegang sebelum membaca dan memahami semua tindakan pencegahan keselamatan
 P281 - Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan
 P264 - Cuci wajah, tangan, dan seluruh kulit yang terpapar setelah memegang
 P270 - Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini
 P260 - Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan
 P271 - Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik
 P273 - Hindari pelepasan ke lingkungan
 P210 - Jauhkan dari panas/percikan api/nyala api terbuka/permukaan panas. - Dilarang merokok
 P233 - Tutup kontainer rapat-rapat
 P240 - Tanahkan/ikat kontainer dan peralatan penerima
 P241 - Gunakan listrik/ventilasi/pencahaya/ .? /peralatan yang tahan ledakan
 P242 - Gunakan hanya alat yang tidak menimbulkan percikan api
 P243 - Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan muatan statis
 P235 - Pertahankan tetap dingin

Pernyataan Kehati-hatian - Tanggapan

P308 + P313 - JIKA terpapar atau dikhawatirkan: Cari pertolongan medis
 P321 - Perawatan spesifik (lihat petunjuk pertolongan pertama tambahan pada label ini)
 P304 + P340 - JIKA TERHIRUP: Keluarkan korban ke udara segar dan jaga agar posisinya tetap nyaman untuk bernapas
 P332 + P313 - Jika terjadi iritasi kulit: Dapatkan saran/ pertolongan medis
 P303 + P361 + P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/ mandi
 P363 - Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali
 P305 + P351 + P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika ada dan mudah melepaskannya. Teruskan membilas

P337 + P313 - Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari pertolongan medis

P301 + P312 - JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter jika merasa tidak enak badan

P330 - Bilas mulut

Pada kasus kebakaran: Gunakan CO₂ - bahan kimia kering, atau busa untuk memadamkan

P391 - Tampung tumpahan

Pernyataan Kehati-hatian - Penyimpanan

P405 - Simpan dalam keadaan terkunci rapat

P403 + P233 - Simpan di tempat yang berventilasi baik. Tutup kontainer rapat-rapat

Pernyataan Kehati-hatian - Pembuangan

P501 - Buang isi/kontainer ke instalasi pembuangan limbah yang disetujui

Informasi Lain

Bisa berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan

Bagian 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

Sinonim FMC 65318: A racemate comprising (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl

(1R,3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl

(1S,3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate: [1 α (S*),3 α](\pm)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl

3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Nama kimia	No-CAS	Persen berat
Dimetilbenzena	1330-20-7	<2
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	70-80
Alpha-cypermethrin	67375-30-8	11.02995
Isobutanol	78-83-1	<2
Pseudocumene	95-63-6	20-30
Kumena	98-82-8	0.1-1

Bagian 4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Penghirupan

Pindahkan ke tempat berudara segar. Jika orang tersebut tidak bernapas, hubungi layanan darurat medis, lalu berikan pernapasan buatan, sebaiknya pernafasan buatan dari mulut ke mulut jika memungkinkan. Hubungi Sentra Informasi Racun atau dokter untuk nasihat perawatan.

Kontak Kulit

Segera cuci dengan sabun dan air yang banyak sambil melepaskan semua pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.

Kontak Mata

Bersihkan sepenuhnya dengan banyak air paling sedikit 15 menit, buka kelopak mata bagian atas dan bawah. Konsultasi ke dokter.

Penelanan

Segera hubungi pusat penanganan keracunan atau dokter. Jangan memaksakan untuk memuntahkannya terkecuali diperintahkan untuk melakukan hal tersebut oleh pusat penanganan keracunan atau dokter. Jangan memberi obat penawar kimiawi. Tidak memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar.

Gejala dan efek terpenting, baik akut Efek sistem saraf pusat, Menyebabkan iritasi serius pada mata. maupun tertunda

Perlindungan petugas pertolongan pertama Gunakan alat pelindung diri. Lihat bagian 8 untuk lebih detail.

Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan, jika perlu Rawat sesuai gejalanya.

Bagian 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Sifat mudah menyala	Cairan mudah menyala
Media Pemadaman yang Sesuai	Karbon dioksida (CO ₂). Busa. Bahan kimia kering. Semprotan air.
Media pemadaman yang tidak sesuai	Tidak ada informasi yang tersedia
Bahaya Khusus yang Timbul akibat Bahan Kimia	Jauhkan produk dan wadah kosong dari panas dan sumber penyulutan.
Produk Pembakaran Berbahaya	Karbon oksida, Hidrogen klorida, Hidrogen sianida, Klorin.
Peralatan pelindung dan tindakan pencegahan bagi pemadam kebakaran	Seperti dalam api apapun, pakai alat bantu pernapasan SCBA dan alat pelindung penuh.

Bagian 6: TINDAKAN TERHADAP PELEPASAN TAK SENGAJA

Tindakan Pencegahan Pribadi	Isolasikan dan umumkan area tumpahan. Singkirkan semua sumber penyulutan. Kenakan pakaian pelindung, sarung tangan dan pelindung mata/wajah yang sesuai. Untuk perlindungan personel, lihat bagian 8.
Lainnya	Untuk instruksi pembersihan lebih lanjut, hubungi Nomor Siaga Darurat FMC yang tercantum dalam Bagian 1 "Identifikasi Produk dan Perusahaan" di atas.
Tindakan Pencegahan Dampak Lingkungan	Jauhkan orang dan hewan dari tumpahan/kebocoran dan juga dari melawan arah angin tumpahan/kebocoran. Jauhkan bahan dari danau, sungai, kolam, dan gorong-gorong saluran air.
Metode Penangkalan	Buat penghalang untuk mencegah limpasan.
Metode pembersihan	Serap dengan tanah, pasir atau bahan tidak mudah terbakar lainnya dan pindahkan ke wadah untuk pembuangan selanjutnya. Bersihkan dan menetralkan area tumpahan, peralatan dan peralatan dengan cara mencuci dengan air dan sabun. Serap air cucian terkontaminasi dan buang ke penampungan sampah. Sampah harus diklasifikasikan dan diberi label sebelum didaurulang atau dibuang. Buang sampah seperti yang dijelaskan pada Bagian 13.

Bagian 7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan	Jangan mencemari pestisida, pupuk, air, makanan atau pakan lainnya saat penyimpanan atau pun pembuangan.
Penyimpanan	Simpan di tempat kering, dingin, dan berventilasi baik. Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber penyalan. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan hewan. Simpan/taruh hanya di dalam wadah aslinya.
Bahan yang harus dihindari	Tak satu pun diketahui

Bagian 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

Batas Paparan

Component	Tiongkok	Jepang	Korea	Australia	Taiwan
Dimetilbenzena 1330-20-7 (<2)	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³	OEL: 50 ppm OEL: 217 mg/m ³ ISHL/ACL: 50 ppm	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm	STEL 150 ppm STEL 655 mg/m ³ TWA 80 ppm TWA 350 mg/m ³	STEL 125 ppm STEL 542.5 mg/m ³
Isobutanol 78-83-1 (<2)		OEL: 50 ppm OEL: 150 mg/m ³ ISHL/ACL: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA 50 ppm TWA 152 mg/m ³	STEL 75 ppm STEL 190 mg/m ³
Pseudocumene 95-63-6 (20-30)		OEL: 25 ppm OEL: 120 mg/m ³			

Kumena 98-82-8 (0.1-1)		C2B	S* TWA: 50 ppm	STEL 75 ppm STEL 375 mg/m ³ TWA 25 ppm TWA 125 mg/m ³	S* STEL 75 ppm STEL 307.5 mg/m ³
-----------------------------	--	-----	-------------------	--	---

Tindakan rekayasa untuk mengurangi pajanan (paparan)

Menerapkan langkah-langkah teknis untuk mematuhi batas eksposur pekerjaan. Ketika bekerja di ruangan yang tertutup (tangki, kontainer, dll.), pastikan tersedia suplai udara yang sesuai untuk bernafas dan kenakan peralatan yang disarankan.

Alat pelindung diri**Perlindungan Pernapasan**

Untuk debu, splash, kabut atau semprotan eksposur memakai wajah penuh elastomer Setengah Mask respirator dengan kartrid dan / atau filter yang sesuai yang disetujui untuk pestisida (AS NIOSH / MSHA, Uni Eropa CEN atau organisasi sertifikasi sebanding).

Perlindungan Tangan

Gunakan sarung tangan pelindung yang terbuat dari bahan-bahan kimia seperti nitrile atau neoprene. Cuci bagian luar sarung tangan dengan sabun dan air sebelum digunakan kembali. Periksa secara teratur untuk kebocoran.

Perlindungan Mata/Wajah

Untuk mencegah paparan debu, percikan, kabut, atau semprotan bahan ini, kenakan kacamata pelindung atau masker wajah pelindung.

Perlindungan Kulit dan Tubuh

Meminimalkan kontaminasi kulit dengan mengikuti praktik kebersihan industri yang baik.

Tindakan higienis

Air bersih harus tersedia untuk mencuci dalam kasus mata atau kulit kontaminasi. Cuci kulit sebelum makan, minum, mengunyah permen karet, atau menggunakan tembakau. Mandilah setelah selesai bekerja. Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cucilah pakaian kerja secara terpisah dari cucian rumah tangga biasa.

Bagian 9: SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Kondisi Fisik	Cairan
Penampakan	Kuning kecokelatan Cairan
Bau	seperti hidrokarbon
Warna	Kuning kecokelatan
Ambang bau	Tidak ada informasi yang tersedia
pH	Tidak ada informasi yang tersedia
Titik leleh/titik beku	Tidak ada informasi yang tersedia
Titik didih/rentang didih	Tidak ada informasi yang tersedia
Titik nyala	41.8 °C / 107.24 °F Cawan Tertutup Tag
Laju Penguapan	Tidak ada informasi yang tersedia
Kemudahan menyala (padat, gas)	Tidak ada informasi yang tersedia
Batas Nyala di Udara	
Batas nyala atas:	Tidak ada informasi yang tersedia
Batas nyala bawah	Tidak ada informasi yang tersedia
Tekanan uap	Tidak ada informasi yang tersedia
Kerapatan uap	Tidak ada informasi yang tersedia
Berat jenis	0.909-0.920
Kelarutan air	Mengemulsi
Kelarutan	Tidak ada informasi yang tersedia
Koefisien partisi	Tidak ada informasi yang tersedia
Suhu swanyala	Tidak ada informasi yang tersedia
Suhu dekomposisi	Tidak ada informasi yang tersedia
Viskositas, kinematis	Tidak ada informasi yang tersedia
Viskositas, dinamis	Tidak ada informasi yang tersedia
Kerapatan	910-920 g/L
Kerapatan curah	Tidak ada informasi yang tersedia

Bagian 10: STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Reaktivitas

Tidak berlaku

Stabilitas

Stabil dalam kondisi penyimpanan yang dianjurkan

Reaksi berbahaya	Tak satu pun dalam pemrosesan normal.
Polimerisasi berbahaya	Polimerisasi berbahaya tidak terjadi.
Kondisi yang Harus Dihindari	Panas, nyala api, dan percikan api.
Produk-produk yang tidak sesuai	Tak satu pun diketahui.
Produk Dekomposisi yang Berbahaya	Karbon oksida, Hidrogen klorida, Hidrogen sianida. Klorin.

Bagian 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Toksistasitas akut

Pengukuran numerik toksistasitas - Informasi Produk

Oral LD50	Formulasi yang sama: mg/kg (tikus)
Dermal LD50	Formulasi yang sama: > mg/kg (kelinci)
LC50 Penghirupan	Formulasi yang sama: 0.21 mg/l 4 jam (tikus)

Korosi/iritasi kulit	Cukup menjengkelkan.
Kerusakan/iritasi parah pada mata	Cukup mengiritasi mata.
Sensitisasi	Pemeka.

Efek tertunda dan seketika serta efek kronis akibat paparan jangka pendek dan jangka panjang

Mutagenisitas	Alpha-cypermethrin: Tidak genotoksik dalam penelitian laboratorium.
Karsinogenisitas	Cypermethrin menyebabkan peningkatan tumor paru jinak pada tikus, namun tidak pada tikus. EPA telah mengklasifikasikan cypermethrin sebagai karsinogen manusia yang mungkin berdasarkan informasi ini, tetapi tidak mengatur tentang berdasarkan risiko kanker yang rendah.
Toksistasitas reproduktif	Alpha-cypermethrin: Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi.
Toksistasitas perkembangan	Alpha-cypermethrin: Tidak teratogenik pada studi hewan.
STOT - paparan tunggal	Bisa menyebabkan iritasi pernapasan.
STOT - paparan berulang	Bisa menyebabkan kerusakan organ akibat paparan berkepanjangan atau berulang. Lihat terdFTAR Target organ di bawah ini.
Toksistasitas kronis	Alpha-cypermethrin: Paparan jangka panjang menyebabkan neurotoksisitas (tremor tubuh, gaya berjalan tidak teratur, air liur berlebihan), penurunan berat badan dan peningkatan berat hati.
Efek pada organ target	Sistem Saraf Pusat.
Efek neurologis	Alpha-cypermethrin: Penyebab tanda-tanda klinis dari neurotoksisitas (tremor tubuh, gaya berjalan tidak teratur, air liur berlebihan) berikut akut, subkronis atau kronis.
Gejala	Dosis besar beracun yang diberikan kepada hewan laboratorium telah menghasilkan gejala seperti hilangnya kontrol otot, tremor, kejang, mengi, lakrimasi dan pernapasan yang bekerja.
Bahaya aspirasi	Berpotensi terjadi aspirasi jika tertelan. Bisa berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan.

Nama kimia	Tiongkok	IARC
Dimetilbenzena		Group 3
Alpha-cypermethrin		Group 2A
Kumena		Group 2B

IARC (Badan Penelitian Kanker Internasional)

Grup 2A - Diperkirakan Karsinogenik bagi Manusia Grup 2B - Kemungkinan Karsinogenik bagi Manusia Grup 3 - Tidak diklasifikasikan sebagai untuk carcinogenicity untuk manusia

Bagian 12: INFORMASI EKOLOGIS

Ekotoksistasitas

Dampak lingkungan dari produk ini belum seluruhnya diselidiki.

Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama.

Alpha-cypermethrin (67375-30-8)				
Bahan aktif	Duration	Spesies	Nilai	Satuan
Alpha-cypermethrin	48 h EC50	Krustasea	0.0003	mg/l
	96 h LC50	Ikan	0.0028	mg/l
	72 h EC50	Alga	0.1	mg/l
	21 d NOEC	Krustasea	0.03	µg/l
	21 d NOEC	Ikan	0.03	µg/l

Persisten dan Penguraian	Alpha-cypermethrin: cukup persisten. Tidak mudah menghidrolisis. Tidak langsung terbiodegradasi.
Bioakumulasi	Alpha-cypermethrin: Zat ini memiliki potensi biokonsentrasi.
Mobilitas	Alpha-cypermethrin: Yg tak bergerak; Tidak diharapkan untuk mencapai air tanah.
Efek Merugikan Lainnya	Tidak ada informasi yang tersedia.

Bagian 13: PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Metoda-metoda pembuangan sampah	Buang sesuai dengan peraturan setempat.
Kemasan Terkontaminasi	Buang sesuai peraturan negara, daerah dan setempat.

Bagian 14: INFORMASI TRANSPORTASI

IMDG/IMO

No. UN/ID	UN3351
Nama Pengiriman yang Benar	Pestisida piretroid, cair, beracun, mudah terbakar
Kelas bahaya	6.1
Kelas Bahaya Tambahan	3
Kelompok Kemasan	II
EmS	F-E, S-D
Ketentuan khusus	61, 274
Polutan Laut	Alpha-cypermethrin

ICAO/IATA

No. UN/ID	UN3351
Nama Pengiriman yang Benar	Pestisida piretroid, cair, beracun, mudah terbakar
Kelas bahaya	6.1
Kelas Bahaya Tambahan	3
Kelompok Kemasan	II
Polutan Laut	Alpha-cypermethrin

Bagian 15: INFORMASI TERKAIT PERATURAN

Inventarisasi Internasional

Makanan, aditif makanan, obat, kosmetik, atau perangkat, saat diproduksi, diproses, atau didistribusikan dalam perdagangan untuk digunakan sebagai makanan, aditif makanan, obat, kosmetik, atau perangkat mungkin tidak tunduk pada persyaratan

pemberitahuan lokal. Periksa peraturan setempat untuk informasi lebih lanjut.

Nama kimia	TSCA (Amerika Serikat)	DSL (Kanada)	EINECS/ELIN CS (Europe)	ENCS (Jepang)	Tiongkok (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Filipina)	AICS (Australia)
Dimetilbenzena 1330-20-7	X	X	X	X	X	X	X	X
Naphtha (petroleum), heavy aromatic 64742-94-5	X	X	X		X	X	X	X
Alpha-cypermethrin 67375-30-8					X	X	X	
Isobutanol 78-83-1	X	X	X	X	X	X	X	X
Pseudocumene 95-63-6	X	X	X	X	X	X	X	X
Kumena 98-82-8	X	X	X	X	X	X	X	X

TSCA - UU Pengendalian Zat Toksik Amerika Serikat Bagian 8(b) Inventarisasi

DSL/NDL - Daftar Zat Domestik/Daftar Zat Non-Domestik Kanada

EINECS/ELINCS - Inventarisasi Zat Kimia Komersial yang Beredar di Eropa/Daftar Zat Kimia yang Diberitahukan di Eropa

ENCS - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Baru di Jepang

IECSC - Inventarisasi Zat Kimia yang Sudah Ada di Tiongkok

KECL - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Dievaluasi di Korea Selatan

PICCS - Inventarisasi Bahan Kimia dan Zat Kimia Filipina

AICS - Inventarisasi Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

Bagian 16: INFORMASI LAINNYA

Dipersiapkan oleh

FMC Corporation

FMC Logo - Merek Dagang FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Tanggal revisi:

2018-04-05

Catatan revisi

Bagian-bagian (M)SDS diperbaharui.

Penafian

FMC Corporation Percaya Bahwa informasi dan Rekomendasi Contained SINI (termasuk data dan laporan) yang akurat pada tanggal perjanjian. NO JAMINAN UNTUK SETIAP TUJUAN TERTENTU, JAMINAN DIPERDAGANGKAN ATAU JAMINAN LAIN, ATAU Disajikan TERSIRAT, DIBUAT TENTANG INFORMASI YANG DISEDIAKAN DI SINI. Informasi yang diberikan SINI Berkaitan hanya untuk produk tertentu yang ditunjuk dan Mungkin tidak berlaku Dimana produk tersebut digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam proses lain. Selanjutnya, karena kondisi dan metode penggunaan berada di luar pengawasan FMC Corporation, FMC Corporation TEGAS MENOLAK setiap dan semua kewajiban untuk hasil apapun Diperoleh Transaksi atau menggunakan salah satu produk atau kepercayaan pada informasi tersebut.

Akhir dari Lembar Data Keselamatan