

LEMBAR DATA KESELAMATAN

COMPRO 600 EC



Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : COMPRO 600 EC

Identifikasi lainnya : Clomazone + Propanil 200/400 g/L EC

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Dapat digunakan sebagai herbisida saja.

Pembatasan penggunaan : Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : FMC Corporation

Alamat : 2929 Walnut Street
Philadelphia PA 19104
USA

Telepon : 1 215 / 299-6000 (Kantor pusat di Amerika Serikat)

Alamat email : SDS-Info@fmc.com

Nomor telepon darurat : Untuk keadaan darurat kebocoran, kebakaran, tumpahan, atau kecelakaan, hubungi:
001-803-017-9114 (CHEMTREC)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Darurat medis:
0800 140 1447

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Cairan mudah menyala : Kategori 3

Toksisitas akut (Oral) : Kategori 4

Toksisitas akut (Penghirupan) : Kategori 4

Karsinogenisitas : Kategori 2

Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1

LEMBAR DATA KESELAMATAN



COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Bahaya akut kronis atau jangka panjang : Kategori 1

Elemen label GHS

Piktogram bahaya :



Kata sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya : H226 Cairan dan uap mudah menyala.
H302 + H332 Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.
H351 Diduga menyebabkan kanker.
H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian : **Pencegahan:**
P201 Dapatkan instruksi khusus sebelum menggunakannya.
P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.
P210 Jauhkan dari panas/ percikan/ api terbuka/ permukaan yang panas. Dilarang merokok.
P233 Jaga wadah tertutup rapat.
P240 Tanam /Bond wadah dan peralatan penerima.
P241 Gunakan peralatan listrik/ ventilasi/ lampu yang tahan ledakan.
P242 Gunakan hanya alat yang tidak memicu percikan api.
P243 Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis.
P261 Hindari menghirup kabut atau uap.
P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.
P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.
P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik.
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.

Respons:

P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Telponlah ke PUSAT RACUN/ dokter bila anda merasa tidak sehat. Berkumurlah.
P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut):
Tanggalkan segera seluruh pakaian yang terkontaminasi.
Bersihkan kulit dengan air/mandi.
P304 + P340 + P312 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas.
Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis jika kamu merasa tidak sehat.
P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.
P370 + P378 Pada kasus kebakaran : Gunakan pasir kering,

LEMBAR DATA KESELAMATAN

COMPRO 600 EC



Versi 1.1 Revisi tanggal: 2024/12/23 Nomor LDK: 50001576 Tanggal penerbitan terakhir: -
Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08

bubuk kimia kering atau busa tahan-alkohol untuk memadamkan.

P391 Kumpulkan tumpahan.

Penyimpanan:

P403 + P235 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga tetap dingin.

P405 Simpan di tempat terkunci.

Pembuangan:

P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak ada yang diketahui.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
propanil	709-98-8	35,4
2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone	81777-89-1	17,7
cyclohexanone	108-94-1	≥ 10 -< 30
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	≥ 10 -< 20
Dodecylbenzenesulfonic acid, diethanolamine salt	26545-53-9	≥ 10 -< 30
Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt	66467-20-7	$\geq 2,5$ -< 3
2-butoxyethanol	111-76-2	< 10

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

- Saran umum : Keluarlah dari daerah berbahaya.
Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang merawat.
Jangan tinggalkan korban tanpa bantuan.
- Jika terhirup : Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan mintalah pertolongan medis.
Jika gejala berlanjut, panggil dokter.
- Jika kontak dengan kulit : Jika mengenai kulit, bilas sepenuhnya dengan air.
Jika mengenai pakaian, lepaskan pakaian tersebut.
- Jika kontak dengan mata : Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.
Lepaskan lensa kontak.
Lindungi mata yang tidak terkena.
Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.
Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

- Jika tertelan : Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.
Jangan berikan susu atau minuman beralkohol.
Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.
Jika gejala berlanjut, panggil dokter.
Segera bawa korban ke rumah sakit.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.
Diduga menyebabkan kanker.
- Instruksi kepada dokter : Tangani menurut gejala.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadaman yang sesuai : Busa tahan-alkohol
Karbon dioksida (CO₂)
Bahan kimia kering
Semprotan air
- Media pemadaman yang tidak sesuai : Semburan air volume besar
- Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut : Jangan biarkan sisa air limbah dari pemadaman kebakaran memasuki saluran pembuangan atau saluran air lainnya.
- Produk pembakaran berbahaya : Penguraian termal dapat menyebabkan terbebasnya gas dan uap yang mengiritasi.
Nitrogen oksida (NO_x)
Karbon oksida
Senyawa klorin
- Metode pemadaman khusus : Kumpulkan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar secara terpisah. Air ini tidak boleh dibuang ke saluran pembuangan.
Residu kebakaran dan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar harus dibuang sesuai dengan peraturan lokal.
Demi keselamatan, sekiranya terjadi kebakaran, kaleng-kaleng harus disimpan terpisah dalam wadah tertutup.
Gunakan semprotan air untuk mendinginkan wadah yang sepenuhnya tertutup.
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Pakailah alat bantu pernapasan SCBA untuk memadamkan kebakaran jika perlu.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

- Langkah-langkah pencegahan diri, alat : Gunakan alat pelindung diri.
Keluarkan semua sumber penyulut api.

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

pelindung dan prosedur tanggap darurat	Pindahkan pekerja ke daerah yang aman. Awasilah akan menumpuknya uap-uap yang membentuk konsentrasi yang dapat meledak. Uap-uap dapat menumpuk di tempat-tempat rendah.
Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan	: Cegah produk agar tidak masuk ke saluran pembuangan. Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Bila produk mencemarkan sungai dan danau atau saluran pembuangan, beritahu pihak yang berwenang.
Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan	: Tahan dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah, tanah diatomaceus, vermiculite) dan tempatkan dalam kontener untuk dibuang berdasarkan peraturan lokal/nasional (lihat seksi 13).

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan	: Jangan menyemprot ke nyala terbuka atau bahan berkilau lainnya. Lakukan tindakan yang diperlukan untuk menghindari muatan listrik statik (yang bisa menyulut uap organik). Jauhkan dari nyala terbuka, permukaan panas, dan sumber penyulut.
Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman	: Hindari pembentukan aerosol. Jangan menghirup uap/debu. Hindari pemajanan (pemaparan) - dapatkan petunjuk khusus sebelum menggunakan. Jangan sampai kena kulit dan mata. Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8. Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi. Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik. Sediakan pertukaran udara yang cukup dan/atau ventilasi gas-buang di ruang kerja. Buka drum dengan hati-hati karena isinya mungkin bertekanan. Buang air pembilas sesuai dengan peraturan lokal dan nasional.
Kondisi untuk penyimpanan yang aman	: Dilarang merokok. Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik. Kontener yang terbuka harus ditutup lagi dengan hati-hati dan dijaga tetap berdiri untuk mencegah kebocoran. Taati label tindakan pencegahan. Instalasi listrik/materi untuk bekerja harus mentaati standar keselamatan teknologi.
Informasi lebih lanjut tentang stabilitas penyimpanan	: Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.

LEMBAR DATA KESELAMATAN

COMPRO 600 EC



Versi
1.1

Revisi tanggal:
2024/12/23

Nomor LDK:
50001576

Tanggal penerbitan terakhir: -
Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
cyclohexanone	108-94-1	NAB	20 ppm	ID OEL
		Informasi lebih lanjut: Karsinogen terhadap binatang., Kulit		
		PSD	50 ppm	ID OEL
		Informasi lebih lanjut: Karsinogen terhadap binatang., Kulit		
		PSD	50 ppm	ID OEL
		Informasi lebih lanjut: Karsinogen terhadap binatang., Kulit		
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	TWA	20 ppm 50 ppm	ACGIH ACGIH
		TWA	200 mg/m3 (total uap hidrokarbon)	ACGIH
2-butoxyethanol	111-76-2	NAB	20 ppm	ID OEL
		Informasi lebih lanjut: Karsinogen terhadap binatang.		
		TWA	20 ppm	ACGIH

Batas pemaparan angka biologis

Komponen	No-CAS	Parameter pengendalian	Spesimen biologis	Waktu pengam- bilan sampel	Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
cyclohexanone	108-94-1	1,2-Sikloheksanediol	Urin	Akhir shift di akhir pada minggu kerja	80 mg/l	ACGIH BEI
		Sikloheksanol	Urin	Akhir shift (Sesegera mungkin setelah paparan berakhir)	8 mg/l	ACGIH BEI
2-butoxyethanol	111-76-2	Asam butoksiasetat (BAA)	Urin	Akhir shift (Sesegera mungkin setelah paparan)	200 mg/g kreatinin	ACGIH BEI

LEMBAR DATA KESELAMATAN

COMPRO 600 EC



Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

				berakhir)		
--	--	--	--	-----------	--	--

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Jika terjadi pemajanan pada kabut, semprotan, atau aerosol, pakailah pelindung pernapasan dan pakaian pelindung diri yang sesuai.

Perlindungan tangan
Materi : Kenakan sarung tangan tahan bahan kimia, seperti laminasi penghalang, karet butil atau karet nitril.

Komentar : Kecocokan suatu tempat kerja spesifik harus didiskusikan dengan para produser sarung tangan pelindung.

Perlindungan mata : Botol pencuci mata berisi air murni
Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat

Perlindungan kulit dan tubuh : Pakaian kedap-air
Pilih pelindung tubuh berdasarkan jumlah dan konsentrasi bahan berbahaya di tempat kerja.

Tindakan higienis : Ketika menggunakan, jangan makan atau minum.
Ketika menggunakan, jangan merokok.
Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Keadaan fisik : cair

Bentuk : pekat/kental

Warna : coklat tua

Bau : ringan, aromatik

pH : 5,5

Titik lebur/titik beku : belum ditentukan

Titik didih/rentang didih : belum ditentukan

Titik nyala : 60 °C

Pembakaran otomatis : Data tidak tersedia

LEMBAR DATA KESELAMATAN

COMPRO 600 EC



Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Densitas	: 1,13 g/cm ³ (20 °C)
Densitas curah	: 9,41 lb/gal
Kelarutan	
Kelarutan dalam air	: dapat teremulsi
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: Tidak berlaku
Kekentalan (viskositas)	
Viskositas, kinematis	: belum ditentukan
Sifat peledak	: Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	: Produk tidak mengoksidasi.

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktivitas	: Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Stabilitas kimia	: Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	: Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk. Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan udara.
Kondisi yang harus dihindari	: Panas, nyala, dan percikan api.
Bahan yang harus dihindari	: Asam kuat Oksidator kuat Basa kuat
Produk berbahaya hasil penguraian	: Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksisitas akut

Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.

Produk:

Toksisitas oral akut	: LD50 (Tikus, pria dan wanita): 1.087 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 401 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
----------------------	--

COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): 3,77 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Komponen:

propanil:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 2.500 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 1,28 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 2.500 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, betina): 768 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 425

LD50 (Tikus, betina): 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 423
Organ-organ sasaran: Hati
Evaluasi: Komponen/ campuran ini cukup beracun setelah satu kali penelanan.

LD50 (Tikus, betina): 1.564 mg/kg
Tanda-tanda: ataksia

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 5,02 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403

LC50 (Tikus, betina): 4,23 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: EPA OPP 81 - 3
Tanda-tanda: Kesulitan bernapas

COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes US EPA OPP 81-2
Evaluasi: Komponen/ campuran ini sedikit beracun setelah sekali kontak dengan kulit.
Komentar: tidak ada kematian

cyclohexanone:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 1.890 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 6,2 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: uap
Evaluasi: Komponen/ campuran ini cukup beracun setelah dihirup sebentar.

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, betina): 3.492 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 401

LD50 (Tikus, jantan): 6.984 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 401

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 6,193 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: uap
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut
Komentar: tidak ada kematian

Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci, pria dan wanita): > 3.160 mg/kg
Evaluasi: Komponen/ campuran ini sedikit beracun setelah sekali kontak dengan kulit.

Dodecylbenzenesulfonic acid, diethanolamine salt:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 775 mg/kg
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 2.000 mg/kg
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): 1.570 mg/kg
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci, jantan): 2.504 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402

LD50 (Kelinci, betina): 2.881 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402

COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

2-butoxyethanol:

Toksikitas oral akut	:	LD50 (Tikus, pria dan wanita): 1.414 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 401
Toksikitas inhalasi akut	:	LC50 (Kelinci percobaan, pria dan wanita): > 2,25 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfer: uap Metoda: Pedoman Tes OECD 433 Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut
Toksikitas kulit akut	:	LD50 (Kelinci percobaan, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 402 Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Spesies	:	Kelinci
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 404
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi kulit
Komentar	:	Efek minimal yang tidak memenuhi ambang untuk klasifikasi. Berdasarkan data dari material sejenis

Komponen:

propanil:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi kulit

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Spesies	:	Kelinci
Evaluasi	:	Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 404
Hasil	:	sedikit atau tidak ada iritasi kulit.

cyclohexanone:

Spesies	:	Kelinci
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 404
Hasil	:	Iritasi kulit

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Spesies	:	Kelinci
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 404
Hasil	:	Iritasi ringan pada kulit

Dodecylbenzenesulfonic acid, diethanolamine salt:

Spesies	:	Kelinci
---------	---	---------

LEMBAR DATA KESELAMATAN



COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : Iritasi kulit
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt:

Spesies : rekonstruksi epidermis manusia (RhE)
Metoda : Pedoman Tes OECD 431
Hasil : Iritasi kulit

2-butoxyethanol:

Spesies : Kelinci
Metoda : Peraturan (EC) No. 440/2008, Lampiran, B.4
Hasil : Iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda : Pedoman Tes OECD 405
Komentar : Efek minimal yang tidak memenuhi ambang untuk klasifikasi.
Berdasarkan data dari material sejenis

Komponen:

propanil:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Spesies : Kelinci
Hasil : Sedikit atau tidak ada peradangan mata
Evaluasi : Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi
Metoda : Pedoman Tes OECD 405
GLP : Ya

cyclohexanone:

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata
Metoda : Bioassay membran korioallantois telur ayam

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

Dodecylbenzenesulfonic acid, diethanolamine salt:

Spesies : Kelinci
Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata

LEMBAR DATA KESELAMATAN



COMPRO 600 EC

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.1	2024/12/23	50001576	Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08

Metoda : Pedoman Tes OECD 405
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt:

Spesies : Kelinci
Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata
Metoda : Pedoman Tes OECD 405

2-butoxyethanol:

Spesies : Kelinci
Hasil : Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 21 hari
Metoda : Pedoman Tes OECD 405

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Tipe Ujian : Tes Magnussen-Kligman
Spesies : Kelinci percobaan
Metoda : Pedoman Tes OECD 406
Hasil : Bukan sensitizer kulit.
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Komponen:

propanil:

Spesies : Kelinci percobaan
Hasil : Bukan sensitizer kulit.

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Spesies : Kelinci percobaan
Evaluasi : Bukan sensitizer kulit.
Metoda : Pedoman Tes US EPA OPP 81-6
Hasil : Bukan sensitizer kulit.

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi
Rute eksposur : Kena kulit
Spesies : Kelinci percobaan
Metoda : Pedoman Tes OECD 406
Hasil : Bukan sensitizer kulit.

Dodecylbenzenesulfonic acid, diethanolamine salt:

Tipe Ujian : Tes Buehler

LEMBAR DATA KESELAMATAN



COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Spesies : Kelinci percobaan
Hasil : Bukan sensitizer kulit.
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi
Rute eksposur : Kena kulit
Spesies : Kelinci percobaan
Metoda : Pedoman Tes OECD 406
Hasil : Bukan sensitizer kulit.
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

2-butoxyethanol:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi
Spesies : Kelinci percobaan
Metoda : Pedoman Tes OECD 406
Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Tes Ames
Sistem uji: Salmonella typhimurium
Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis
Metoda: Pedoman Tes OECD 471
Hasil: Negatif
GLP: Ya

Sistem uji: sel ovarium marmut Cina
Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji sitogenetik
Spesies: Tikus
Metoda: Pedoman Tes OECD 473
Hasil: Negatif

cyclohexanone:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: studi kerusakan dan/atau perbaikan DNA in vitro
Sistem uji: fibroblas diploid manusia
Metoda: Pedoman Tes OECD 482
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: asai mutasi balik
Metoda: Pedoman Tes OECD 471
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Metoda: Pedoman Tes OECD 476
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: uji aberasi kromosom
Spesies: Tikus (pria dan wanita)
Rute aplikasi: penghirupan (uap)
Metoda: Pedoman Tes OECD 475
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: tes letal dominan
Spesies: Tikus (pria dan wanita)
Rute aplikasi: penghirupan (uap)
Metoda: Pedoman Tes OECD 478
Hasil: Negatif

Spesies: Drosophila melanogaster (Lalat buah) (pria dan wanita)
Rute aplikasi: Penghirupan
Metoda: Pedoman Tes OECD 477
Hasil: Negatif

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: studi kerusakan dan/atau perbaikan DNA in vitro
Sistem uji: sel ovarium marmut Cina
Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: asai mutasi balik
Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Aberasi kromosom sumsum tulang.
Spesies: Tikus (pria dan wanita)
Rute aplikasi: Penghirupan
Hasil: Negatif

Dodecylbenzenesulfonic acid, diethanolamine salt:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Tes Ames
Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis
Metoda: Pedoman Tes OECD 471
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus
Spesies: Mencit
Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: asai mutasi balik
Metoda: Sifat mutagenik (Esai mutasi terbalik - Salmonella typhimurium)
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Tipe Ujian: uji mutasi gen
Sistem uji: sel ovarium marmut Cina
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji Mematikan Dominan Hewan Pengerat
Spesies: Mencit (jantan)
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

2-butoxyethanol:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: asai mutasi balik
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: uji mutasi gen
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus in-vivo
Spesies: Tikus (jantan)
Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal
Hasil: Negatif

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

Karsinogenisitas

Diduga menyebabkan kanker.

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Spesies : Tikus, pria dan wanita
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 2 Tahun
Hasil : Negatif

Spesies : Mencit
Metoda : Pedoman Tes OECD 453
Hasil : Negatif

cyclohexanone:

Spesies : Tikus

COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 104 weeks
Dosis : (462 and 910 mg/kg/d
LOAEL : 3.300 ppm
Hasil : positif

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Bukti karsinogenitas yang terbatas pada penelitian terhadap hewan.

2-butoxyethanol:

Spesies : Mencit, jantan
Rute aplikasi : penghirupan (uap)
Waktu pemajanan : 2 Tahun
Dosis : 0, 62.5, 125, 250 ppm
NOAEC : 125 ppm
LOAEC : 250 ppm
Hasil : Negatif

Spesies : Mencit, betina
Rute aplikasi : penghirupan (uap)
Waktu pemajanan : 2 Tahun
Dosis : 0, 62.5, 125, 250 ppm
NOAEC : 125 ppm
LOAEC : 250 ppm
Hasil : Negatif

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

Toksitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian dua generasi
Spesies: Tikus, pria dan wanita
Rute aplikasi: Oral
Hasil: Negatif

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Tanda-tanda: Mempengaruhi ibu hamil.
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Kelinci
Rute aplikasi: Oral
Tanda-tanda: Mempengaruhi ibu hamil.

COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Hasil: Negatif

cyclohexanone:

- Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian dua generasi
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: penghirupan (uap)
Dosis: 1.02, 2.04, 4.1 mg/l
Toksistas umum orangtua: NOAEC: 4,1 mg/l
Toksistas umum F1: NOAEC: 2,04 mg/l
Toksistas umum F2: NOAEC: 2,04 mg/l
Hasil: Negatif
- Mempengaruhi perkembangan janin : Spesies: Kelinci
Rute aplikasi: Oral
Dosis: 50, 250, 500 mg/kg b.w.
Toksistas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 250 mg/kg berat badan
Teratogenesis: NOAEL: 500 mg/kg berat badan
Metoda: Pedoman Tes OECD 414
Hasil: Tidak ada efek teratogenik.
- Toksistas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak apapun pada kesuburan.

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

- Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi tiga generasi
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: penghirupan (uap)
Fertilitas: NOAEC Mating/Fertility: 7,5 mg/l
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
- Mempengaruhi perkembangan janin : Spesies: Mencit
Rute aplikasi: penghirupan (uap)
Toksistas umum pada ibu-ibu: LOAEC: 500 bagian per juta
Tanda-tanda: Mempengaruhi ibu hamil.

2-butoxyethanol:

- Dampak pada kesuburan : Spesies: Mencit, pria dan wanita
Rute aplikasi: Oral
Dosis: 720, 1340, 2050 mg/kg bw/day
Toksistas umum orangtua: LOAEL: 720 mg/kg bb/hari
Toksistas umum F1: LOAEL: 1.340 mg/kg bb/hari
Toksistas umum F2: LOAEL: 1.340 mg/kg bb/hari
Hasil: Negatif
- Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: studi reproduksi dan perkembangan toksistas
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Dosis: 0, 30, 100, 200 300, mg/kgbw
Toksistas umum pada ibu-ibu: LOAEL: 100 mg/kg bb/hari
Beracun bagi embrio-janin.: LOAEC F1: 300 mg/kg bb/hari

COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Hasil: Negatif

Toksistas terhadap
Reproduksi - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksistas organ reproduksi

Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.
Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

2-butoxyethanol:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal.

Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:**cyclohexanone:**

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.

Toksistas dosis berulang**Komponen:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Spesies : Tikus, pria dan wanita
NOEL : 1000 ppm
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 90 days
Tanda-tanda : peningkatan berat hati

Spesies : Tikus
LOAEL : 400 mg/kg
Waktu pemajanan : 90 d
Metoda : Pedoman Tes OECD 408
Tanda-tanda : Pengaruh hati

cyclohexanone:

Spesies : Tikus, pria dan wanita
NOAEL : 143 mg/kg

LEMBAR DATA KESELAMATAN



COMPRO 600 EC

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.1	2024/12/23	50001576	Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08

Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 90 d
Dosis	: 40, 143 and 407 mg/kg b.w.
Metoda	: Pedoman Tes OECD 408

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Spesies	: Tikus, pria dan wanita
NOAEC	: 0,8 - 0,9 mg/l
Rute aplikasi	: Penghirupan
Menguji atmosfer	: uap
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies	: Tikus, jantan
NOAEL	: 600 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Dodecylbenzenesulfonic acid, diethanolamine salt:

Spesies	: Tikus, pria dan wanita
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 200 mg/kg
Rute aplikasi	: Mulut - infus
Waktu pemajanan	: 43 days
Metoda	: Pedoman Tes OECD 422
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt:

Spesies	: Tikus, pria dan wanita
NOAEL	: 300 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi	: Mulut - memberi makan
Waktu pemajanan	: >75 days
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

2-butoxyethanol:

Spesies	: Tikus, jantan
NOAEL	: < 69 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 90 d

Spesies	: Tikus, pria dan wanita
LOAEL	: 31 ppm
Rute aplikasi	: Penghirupan
Menguji atmosfer	: uap
Waktu pemajanan	: 2 years

Spesies	: Kelinci, pria dan wanita
NOAEL	: >150 mg/kg bb/hari
Waktu pemajanan	: 90 d

COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Tidak ada klasifikasi toksisitas aspirasi

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Zat tersebut tidak memiliki sifat yang terkait dengan potensi bahaya aspirasi.

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

Informasi lebih lanjut

Produk:

Komentar : Pelarut dapat menghilangkan lemak kulit.

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Komentar : Ketika diumpankan ke hewan, clomazone menyebabkan penurunan aktivitas, mata berair, mimisan, dan ketidakkoordinasian.

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksitas

Komponen:

propanil:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Ikan): 8 - 11 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : LC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 4,8 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

Toksistas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (Scenedesmus capricornutum (Ganggang air tawar)): 0,11 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

Faktor M (Toksistas akuatik akut) : 1

Faktor M (Toksistas akuatik kronis) : 1

COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah : LC50 (*Eisenia fetida* (Cacing tanah)): 734 Miligram per kilogram
Waktu pemajanan: 14 d

Derajat racun bagi organisme-organisme bumi : (*Colinus virginianus* (burung puyuh bobwhite)): 196 mg/kg
(*Anas platyrhynchos* (bebek alabio)): 375 mg/kg
(Burung): 2.861 - 5.627 ppm
(*Apis mellifera* (Lebah)): 240 µg/lebah

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Keracunan untuk ikan : LC50 (*Menidia beryllina* (Ikan garis perak)): 6,3 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Ikan rainbow trout)): > 45 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
LC50 (*Lepomis macrochirus* (Ikan bluegill sunfish)): 34 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (*Daphnia magna* (Kutu air)): 40,8 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
EC50 (*Daphnia* (Kutu air)): 5,2 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
EC50 (*Daphnia magna* (Kutu air)): 12,7 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
Tipe Ujian: Tes statik
EC50 (*Mysidopsis bahia*): 9,8 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
LC50 (*Americamysis bahia* (udang mysid)): 0,57 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Tipe Ujian: Tes flow-through

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EbC50 (*Selenastrum capricornutum* (ganggang hijau)): 2 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h
ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (ganggang hijau)): 4,1 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h
ErC50 (*Navicula pelliculosa* (Diatom air tawar)): 0,136 mg/l
Waktu pemajanan: 120 h

LEMBAR DATA KESELAMATAN



COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

EC50 (Lemna gibba (duckweed)): 13,9 mg/l
Waktu pemajanan: 7 d

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatom air tawar)): 0,05 mg/l
Titik akhir: Laju pertumbuhan
Waktu pemajanan: 120 h

NOEC (ganggang): 0,05 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h

EC50 (Lemna gibba (duckweed)): 13,9 mg/l
Waktu pemajanan: 7 d

EC50 (ganggang): 0,136 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

Faktor M (Toksistas akuatik akut) : 1

Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 2,3 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d
Tipe Ujian: Tes flow-through

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 2,29 mg/l
Waktu pemajanan: 57 d

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 2,2 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d

NOEC (Americamysis bahia (udang mysid)): 0,032 mg/l
Waktu pemajanan: 28 d
Tipe Ujian: Tes flow-through

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 1,25 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d
Tipe Ujian: Tes statik

Faktor M (Toksistas akuatik kronis) : 1

Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah : LC50 (Eisenia fetida (Cacing tanah)): 156 mg/kg
Waktu pemajanan: 14 d

Derajat racun bagi organisme-organisme bumi : LD50 (Anas platyrhynchos (bebek alabio)): > 2.510 mg/kg

LC50 (Anas platyrhynchos (bebek alabio)): > 5620 ppm
Komentar: Makanan

LD50 (Coturnix japonica (Burung puyuh Jepang)): > 2000

COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

NOEC (Colinus virginianus): 94 mg/kg
Titik akhir: Tes reproduksi

LC50 (Apis mellifera (Lebah)): > 85.29

LC50 (Apis mellifera (Lebah)): > 100
Komentar: Kontak

cyclohexanone:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Pimephales promelas): 527 - 732 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Tipe Ujian: Tes flow-through

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas ke mikroorganisme : EC50 (endapan diaktivasi): > 1.000 mg/l
Waktu pemajanan: 30 min
Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Keracunan untuk ikan : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 4,5 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Tipe Ujian: Tes semi-statik
Metoda: Pedoman Tes OECD 203
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

LL50 (Pimephales promelas): 8,2 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Tipe Ujian: Tes semi-statik
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): 4,5 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
Tipe Ujian: Tes statik
Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l

COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

ganggang/tanaman air	Waktu pemajanan: 72 h Tipe Ujian: Tes statik Metoda: Pedoman Tes 201 OECD Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis)	: NOELR (Pimephales promelas): 2,6 mg/l Waktu pemajanan: 14 d Metoda: Pedoman Tes OECD 204 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis)	: NOELR (Daphnia magna (Kutu air)): 2,6 mg/l Waktu pemajanan: 21 d Metoda: Pedoman Tes OECD 211
Toksistas ke mikroorganisme	: EC50 (Tetrahymena pyriformis (Tetrahimena piriformis)): 15,41 mg/l Waktu pemajanan: 40 h Tipe Ujian: Penghambat pertumbuhan Komentar: Nilai ini diberikan berdasarkan pendekatan SAR/AAR menggunakan Alat OECD, model DEREK, VEGA QSAR (model CAESAR), dll.

Evaluasi Ekotoksikologi

Toksistas akuatik akut	: Toksik pada kehidupan perairan.
Toksistas akuatik kronis	: Toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Dodecylbenzenesulfonic acid, diethanolamine salt:

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 190 mg/l Waktu pemajanan: 96 h Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
----------------------	---

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt:

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 1,67 mg/l Waktu pemajanan: 96 h Tipe Ujian: Tes statik Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 2,9 mg/l Waktu pemajanan: 48 h Tipe Ujian: Tes statik Metoda: Pedoman Tes OECD 202 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Toksistas terhadap ganggang/tanaman air	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 16,8 mg/l Waktu pemajanan: 72 h Metoda: Pedoman Tes 201 OECD Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis NOEC (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 5,7

COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

	mg/l Waktu pemajanan: 96 h Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0,23 mg/l Waktu pemajanan: 196 d Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)	: NOEC: 2,9 mg/l Waktu pemajanan: 32 d Metoda: Pedoman Tes OECD 211 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah	: LC50 (Eisenia fetida (Cacing tanah)): > 1.000 mg/kg Waktu pemajanan: 14 d NOEC (Eisenia fetida (Cacing tanah)): 250 mg/kg Waktu pemajanan: 14 d
2-butoxyethanol:	
Keracunan untuk ikan	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 1.474 mg/l Waktu pemajanan: 96 h Metoda: Pedoman Tes OECD 203
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1.550 mg/l Waktu pemajanan: 48 h Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 623 mg/l Waktu pemajanan: 72 h Metoda: Pedoman Tes 201 OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 62,5 mg/l Waktu pemajanan: 72 h Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)	: NOEC (Danio rerio (Ikan zebra)): > 100 mg/l Waktu pemajanan: 21 d Metoda: Pedoman Tes OECD 204 NOEC (Oryzias latipes (Ikan killifish jingga-merah)): > 100 mg/l Waktu pemajanan: 14 d Metoda: Pedoman Tes OECD 204
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)	: NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 100 mg/l Waktu pemajanan: 21 d Metoda: Pedoman Tes OECD 211

COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Toksistas ke mikroorganisme : (Pseudomonas putida): 700 mg/l
Waktu pemajanan: 16 h

(Protozoa): 73 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

(Protozoa): 463 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
Tipe Ujian: Tes penghambat perkembangbiakan sel

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.
Komentar: Zat/produk cukup persisten di lingkungan.
Waktu paruh degradasi primer bervariasi menurut keadaan, dari beberapa minggu hingga beberapa bulan di tanah dan air aerobik.

cyclohexanone:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.
Metoda: Pedoman Tes OECD 301F

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Daya hancur secara biologis : Konsentrasi: 49,2 mg/l
Hasil: Mempunyai sifat terurai secara hayati yang inheren.
Degradasi biologis: 77,05 %
Waktu pemajanan: 28 d
Metoda: Pedoman Tes OECD 301F

Dodecylbenzenesulfonic acid, diethanolamine salt:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulfonic salt:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.
Degradasi biologis: 85 %
Waktu pemajanan: 29 d
Metoda: Pedoman Tes OECD 301B

2-butoxyethanol:

Daya hancur secara biologis : Inokula: endapan diaktivasi
Hasil: Mudah terurai secara hayati.
Degradasi biologis: 90,4 %
Waktu pemajanan: 28 d
Metoda: Pedoman Tes OECD 301B

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Potensi bioakumulasi

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Bioakumulasi : Faktor Biokonsentrasi (BCF): 27 - 40
Komentar: Potensi rendah untuk bioakumulasi

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 2,61 - 2,69 (20 - 21 °C)
pH: 4 - 10
Metoda: Peraturan (EC) No. 440/2008, Lampiran, A.8

cyclohexanone:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 0,86 (25 °C)

Dodecylbenzenesulfonic acid, diethanolamine salt:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 4,28

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt:

Bioakumulasi : Faktor Biokonsentrasi (BCF): 2 - 1.000
Metoda: Pedoman Tes OECD 305E

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 1,51

2-butoxyethanol:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 0,81 (25 °C)
pH: 7

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Distribusi antara : Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47
kompartemen-kompartemen : Komentar: Agak mobil di tanah lingkungan

Efek merugikan lainnya

Produk:

Informasi ekologis tambahan : Bahaya lingkungan tidak dapat dikecualikan dalam kasus penanganan atau pembuangan yang tidak profesional. Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

- Limbah dari residu : Produk tidak boleh sampai memasuki saluran pembuangan, sungai, danau dsb. atau tanah.
Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas.
Kirim ke perusahaan pengelolaan sampah yang memiliki ijin resmi.
- Kemasan yang telah tercemar : Keluarkan isi yang masih tersisa.
Buang sebagai produk yang tidak digunakan.
Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong.
Dilarang membakar atau menggunakan torki pemotong pada drum yang kosong.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

- Nomor PBB : UN 1993
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Cyclohexanone, Clomazone, Propanil)
- Kelas : 3
Kelompok pengemasan : III
Label : 3
Bahaya lingkungan : Tidak

IATA - DGR

- No. PBB/ID : UN 1993
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Flammable liquid, n.o.s.
(Cyclohexanone, Clomazone, Propanil)
- Kelas : 3
Kelompok pengemasan : III
Label : Cairan Mudah Terbakar
Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : 366
Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : 355

Kode-IMDG

- Nomor PBB : UN 1993
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Cyclohexanone, Clomazone, Propanil)
- Kelas : 3
Kelompok pengemasan : III
Label : 3
Kode EmS : F-E, S-E
Bahan pencemar laut : Ya

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Klasifikasi transportasi yang tercantum di sini ditujukan hanya untuk keperluan informasi semata, dan hanya didasarkan pada sifat-sifat bahan yang tidak dikemas, seperti yang dijelaskan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan. Klasifikasi transportasi bisa bervariasi menurut moda transportasi, ukuran kemasan, dan perbedaan peraturan antar tiap daerah atau negara.

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 Tentang Pengamanan Bahan Berbahaya Bagi Kesehatan

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya Dan Beracun

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : cyclohexanone

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

Peraturan Menteri Perdagangan Nomor 7 Tahun 2022 Tentang Pendistribusian Dan Pengawasan Bahan Berbahaya

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan pengawasannya, Lampiran I : Tidak berlaku

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan pengawasannya, Lampiran II : Tidak berlaku

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventarisasi berikut:

TCSI : Tidak sesuai dengan inventaris

TSCA : Produk mengandung zat yang tidak terdaftar dalam inventaris TSCA.

AIIC : Tidak sesuai dengan inventaris

DSL : Produk ini mengandung komponen-komponen berikut yang tidak terdaftar pada daftar DSL atau daftar NDSL Kanada.

2, (2-chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-on
Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt

LEMBAR DATA KESELAMATAN



COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

propanil

ENCS	:	Tidak sesuai dengan inventaris
ISHL	:	Tidak sesuai dengan inventaris
KECI	:	Tidak sesuai dengan inventaris
PICCS	:	Tidak sesuai dengan inventaris
IECSC	:	Tidak sesuai dengan inventaris
NZIoC	:	Tidak sesuai dengan inventaris
TECI	:	Tidak sesuai dengan inventaris

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal	:	2024/12/23
Format tanggal	:	tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH	:	AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)
ACGIH BEI	:	Indeks Paparan Biologi ACGIH (BEI)
ID OEL	:	Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja
ACGIH / TWA	:	8 jam, rata-rata tertimbang waktu
ACGIH / STEL	:	Paparan singkat diperkenankan
ID OEL / NAB	:	Nilai ambang batas
ID OEL / PSD	:	Paparan singkat diperkenankan

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru;

LEMBAR DATA KESELAMATAN



COMPRO 600 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2024/12/23	Nomor LDK: 50001576	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2015/10/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Penolakan (disclaimer)

Perusahaan FMC percaya bahwa informasi dan rekomendasi yang terkandung di sini (termasuk data dan pernyataan) akurat pada tanggal Perjanjian ini. Anda dapat menghubungi Perusahaan FMC untuk memastikan bahwa dokumen ini adalah yang terbaru dari Perusahaan FMC. Tidak ada jaminan kesesuaian untuk tujuan tertentu, jaminan dapat diperjualbelikan atau garansi lainnya, tersurat maupun tersirat, dibuat mengenai informasi yang diberikan di sini. Informasi yang diberikan di sini hanya berkaitan dengan produk yang spesifik yang ditunjuk dan mungkin tidak berlaku di mana produk tersebut digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam proses apapun. Pengguna bertanggung jawab untuk menentukan apakah produk tersebut sesuai untuk tujuan tertentu dan cocok untuk kondisi dan metode penggunaan pengguna. Karena kondisi dan metode penggunaan berada di luar kendali Perusahaan FMC, Perusahaan FMC secara tegas menyangkal setiap dan semua tanggung jawab atas setiap hasil yang diperoleh atau timbul dari setiap penggunaan produk atau mengandalkan informasi tersebut.

ID / ID