

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## COMPRO 390 EC



Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : COMPRO 390 EC

Identifikasi lainnya : CENTIUM

#### 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 ST  
PHILADELPHIA PA 19104  
USA

Telepon : (215) 299-6000

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

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal : Kategori 3 (Sistem pernapasan, Sistem saraf pusat)

Bahaya aspirasi : Kategori 1

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

### Elemen label GHS

Piktogram bahaya :



Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H226 Cairan dan uap mudah menyala.  
H302 + H332 Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.  
H304 Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.  
H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.  
H336 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.  
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 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis.  
P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut):  
Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/ pancuran.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

P304 + P340 + P312 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/enaga medis jika kamu merasa tidak sehat.  
P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.  
P331 JANGAN memancing muntah.  
P370 + P378 Pada kasus kebakaran : Gunakan pasir kering, bubuk kimia kering atau busa tahan-alkohol untuk memadamkan.  
P391 Kumpulkan tumpahan.

### Penyimpanan:

P403 + P233 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup kedap/rapat.  
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	26
2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone	81777-89-1	11,6
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	$\geq 25$ -< 30
cyclohexanone	108-94-1	$\geq 10$ -< 30
dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1)	26545-53-9	$\geq 10$ -< 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.  
Gejala keracunan mungkin timbul beberapa jam kemudian.  
Jangan tinggalkan korban tanpa bantuan.

Jika terhirup : Periksakan ke dokter setelah mengalami pemajanan yang signifikan.

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

		Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan mintalah pertolongan medis.
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.
Jika tertelan	:	Jaga saluran pernapasan tetap terbuka. JANGAN pancing supaya muntah. 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. Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara. Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan. Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing. Diduga menyebabkan kanker.
Instruksi kepada dokter	:	Tangani menurut gejala.

## 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang sesuai	:	Busa tahan-alkohol Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ) Bahan kimia kering
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	:	Api dapat menghasilkan gas yang mengiritasi, korosif dan/atau beracun. Karbon oksida Nitrogen oksida (NO <sub>x</sub> ) Senyawa klorin Hidrogen sianida
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.

COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Gunakan semprotan air untuk mendinginkan wadah yang sepenuhnya tertutup.

Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Petugas pemadam kebakaran harus mengenakan pakaian pelindung dan alat bantu pernapasan mandiri.

## 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat : Gunakan alat pelindung diri. Pastikan ventilasi memadai. Keluarkan semua sumber penyulut api. Pindahkan pekerja ke daerah yang aman. Awaslal 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 penguasa yang bersangkutan.

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 : Dilarang merokok.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## COMPRO 390 EC

Versi 1.1      Revisi tanggal: 2023/11/28      Nomor LDK: 50000559      Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03

yang aman      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 : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan stabilitas penyimpanan petunjuk.

### 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: Kulit, Karsinogen terhadap binatang.				
		PSD	50 ppm	ID OEL
Informasi lebih lanjut: Kulit, Karsinogen terhadap binatang.				
		PSD	50 ppm	ID OEL
Informasi lebih lanjut: Kulit, Karsinogen terhadap binatang.				
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	50 ppm	ACGIH
2-butoxyethanol	111-76-2	NAB	20 ppm	ID OEL
Informasi lebih lanjut: Karsinogen terhadap binatang.				
		TWA	20 ppm	ACGIH

#### Batas paparan angka biologis

Komponen	No-CAS	Parameter pengendalian	Spesimen biologis	Waktu pengambilan 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)	200 mg/g kreatinin	ACGIH BEI

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## COMPRO 390 EC



Versi 1.1      Revisi tanggal: 2023/11/28      Nomor LDK: 50000559      Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03

				mungkin setelah paparan 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

: cairan kental

Warna

: coklat tua

Bau

: ringan

aromatik

pH

: 5,5  
(larutan 1% di air)

Titik nyala

: 60 °C

Flamabilitas (cair)

: Mempertahankan pembakaran

Pembakaran otomatis

: tidak ditentukan

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## COMPRO 390 EC



Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Densitas	: 1.310 g/l (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	: non-pengoksidasi
Laju korosi logam	: Tidak bersifat korosif terhadap logam.
Ukuran partikel	: Tidak berlaku

### 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	: Oksidator kuat Asam kuat dan 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
----------------------	--



COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Metoda: Pedoman Tes OECD 401  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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

COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Tanda-tanda: Kesulitan bernapas

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

**Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:**

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.

**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.

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):**

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, dodecylbenzenesulphonic 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 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

**2-butoxyethanol:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): 1.414 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 401

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Kelinci percobaan, pria dan wanita): > 2,25 mg/l  
Waktu pemajanan: 4 h  
Menguji atmosfir: uap  
Metoda: Pedoman Tes OECD 433  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut

Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci percobaan, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 402  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas dermal akut

**Korosi/iritasi kulit**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**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.

**Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:**

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

**cyclohexanone:**

Spesies : Kelinci  
Metoda : Pedoman Tes OECD 404  
Hasil : Iritasi kulit  
Komentar : Amat sangat korosif dan merusak jaringan.

COMPRO 390 EC

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.1	2023/11/28	50000559	Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):**

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

**Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic 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**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**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
Komentar	: Uap-uap dapat menyebabkan iritasi pada mata, sistem pernapasan dan kulit.

**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

**Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:**

Spesies	: Kelinci
Hasil	: Tidak menyebabkan iritasi mata

**cyclohexanone:**

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

COMPRO 390 EC

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.1	2023/11/28	50000559	Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03

Komentar : Dapat menyebabkan cedera tak-terpulihkan pada mata.

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):**

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

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Sensitisasi saluran pernafasan**

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

**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 aromatic:**

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

COMPRO 390 EC

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.1	2023/11/28	50000559	Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03

Hasil : Bukan sensitizer kulit.

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):**

Tipe Ujian : Tes Buehler  
 Spesies : Kelinci percobaan  
 Hasil : Bukan sensitizer kulit.  
 Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

**Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic 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 karena kurangnya data.

**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

**Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:**

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

COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Hasil: Negatif

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

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):**

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

COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

**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

**Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:**

Karsinogenisitas - Evaluasi : Bukti karsinogenitas yang terbatas pada penelitian terhadap



COMPRO 390 EC

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.1	2023/11/28	50000559	Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03

hewan.

**cyclohexanone:**

Spesies	: Tikus
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

**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 karena kurangnya data.

**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.
	Hasil: Negatif

COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

**Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:**

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.

**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  
Teratogenisitas: 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.

**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  
Hasil: Negatif

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

## COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

**Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal**

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

**Komponen:****Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:**

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 karena kurangnya data.

**Komponen:****Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:**

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

**cyclohexanone:**

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

**Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:**

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

COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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

**cyclohexanone:**

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

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):**

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, dodecylbenzenesulphonic 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

**Bahaya aspirasi**

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

**Produk:**

Bahan atau campuran ini diketahui menimbulkan bahaya toksisitas penghirupan manusia atau telah dianggap menimbulkan bahaya toksisitas penghirupan manusia.

COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

**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 aromatic:**

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

**Informasi lebih lanjut**

**Produk:**

Komentar : Gejala pendedahan berlebihan dapat berupa sakit kepala, pening, keletihan, mual, dan muntah.  
Konsentrasi yang sangat melampaui nilai TLV dapat menimbulkan efek narkotik.  
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**

**Ekotoksistasitas**

**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

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

Faktor M (Toksisitas akuatik akut) : 1

Faktor M (Toksisitas akuatik kronis) : 1

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

COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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

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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

	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
Keracunan untuk ikan (Toksitas 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 (Toksitas 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
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
	NOEC (Colinus virginianus): 94 mg/kg Titik akhir: Tes reproduksi
	LC50 (Apis mellifera (Lebah)): > 85.29
	LC50 (Apis mellifera (Lebah)): > 100 Komentar: Kontak
<b>Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:</b>	
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

COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

		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 ganggang/tanaman air	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l Waktu pemajanan: 72 h Tipe Ujian: Tes statik Metoda: Pedoman Tes 201 OECD Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Keracunan untuk ikan (Toksisitas 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 (Toksisitas kronis)	:	NOELR (Daphnia magna (Kutu air)): 2,6 mg/l Waktu pemajanan: 21 d Metoda: Pedoman Tes OECD 211
Toksisitas 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.
<b>Evaluasi Ekotoksikologi</b>		
Toksisitas akuatik akut	:	Toksik pada kehidupan perairan.
Toksisitas akuatik kronis	:	Toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.
<b>cyclohexanone:</b>		
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



COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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

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

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):**

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, dodecylbenzenesulphonic 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 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Keracunan untuk ikan (Toksistas 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 (Toksistas 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

COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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

Toksisitas 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.

COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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.

**Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:**

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

**cyclohexanone:**

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

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):**

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

**Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic 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

**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)

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):**

COMPRO 390 EC

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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

**Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic 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

Kestabilan dalam tanah :

**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.

**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.

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.1	2023/11/28	50000559	Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03

#### 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

##### 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

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

**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 pengawasan, Lampiran I : Tidak berlaku

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan pengawasan, 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-DIMETHYLISOXAZOLIDIN-3-ONE Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt 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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## COMPRO 390 EC

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.1	2023/11/28	50000559	Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03

TECI : Tidak sesuai dengan inventaris

### 16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2023/11/28

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; 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

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/11/28	Nomor LDK: 50000559	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

**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