

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : OMEGA 45 EW

Identifikasi lainnya : PROCHLORAZ 450 G/L EW

#### Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Dapat digunakan sebagai fungisida 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

Karsinogenisitas : Kategori 2

Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1


#### Elemen label GHS

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## OMEGA 45 EW

Versi 1.0      Revisi tanggal: 2023/10/20      Nomor LDK: 50001334      Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20

Piktogram bahaya : 

Kata sinyal : **Awas**

Pernyataan Bahaya : H351 Diduga menyebabkan kanker.  
H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian : **Pencegahan:**  
P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.  
P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.  
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.  
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.  
**Respons:**  
P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.  
P391 Kumpulkan tumpahan.  
**Penyimpanan:**  
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)
Prochloraz	67747-09-5	$\geq 30$ -< 60
2-sec-butylphenol	89-72-5	$\geq 10$ -< 25
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	$\geq 2,5$ -< 10
Alcohols, coco, ethoxylated	61791-13-7	$\geq 1$ -< 2,5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	$\geq 0,0025$ -< 0,025

### 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.

OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Jika terhirup  | : | Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan mintalah pertolongan medis.<br>Jika gejala berlanjut, panggil dokter.  |
| Jika kontak dengan kulit                                     | : | Segera cuci bersih dengan sabun dan banyak air.<br>Panggil dokter jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.   |
| Jika kontak dengan mata                                      | : | Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.<br>Lepaskan lensa kontak.<br>Lindungi mata yang tidak terkena.<br>Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.<br>Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.   |
| Jika tertelan  | : | Segera paksakan muntah dan panggil dokter.<br>Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.<br>Jangan berikan susu atau minuman beralkohol.<br>Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.<br>Jika gejala berlanjut, panggil dokter.<br>Segera bawa korban ke rumah sakit. |
| Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda | : | Diduga menyebabkan kanker.   |
| Instruksi kepada dokter                                      | : | Tangani menurut gejala.<br>Mungkin berguna untuk menunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter.  |

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Media pemadaman yang sesuai                           | : | Semprotan air<br>Busa<br>Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> )<br>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                           | : | Penguraian termal dapat menyebabkan terbebasnya gas dan uap yang mengiritasi.<br>Karbon oksida<br>Nitrogen oksida (NO <sub>x</sub> )<br>Senyawa klorin                           |
| Metode pemadaman khusus                               | : | Kumpulkan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar secara terpisah. Air ini tidak boleh dibuang ke saluran pembuangan.<br>Residu kebakaran dan air bekas pemadam kebakaran yang |

OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

tercemar harus dibuang sesuai dengan peraturan lokal.

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 pelindung dan prosedur tanggap darurat : Gunakan alat pelindung diri.

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 : Rendam dengan bahan penyerap (mis. pasir, silika gel, pengikat asam, pengikat universal, serbuk gergaji). Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk dibuang.

## 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan : Tindakan normal untuk mencegah kebakaran.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : 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. Buang air pembilas sesuai dengan peraturan lokal dan nasional.

Kondisi untuk penyimpanan 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 stabilitas penyimpanan : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## OMEGA 45 EW

Versi 1.0      Revisi tanggal: 2023/10/20      Nomor LDK: 50001334      Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20

### 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
2-sec-butylphenol	89-72-5	NAB	5 ppm 31 mg/m <sup>3</sup>	ID OEL
Informasi lebih lanjut: Kulit				
		TWA	5 ppm	ACGIH
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (total uap hidrokarbon)	ACGIH

#### 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 : cair
- Warna : keputih-putihan
- pH : 7,67
- Titik nyala : > 95 °C

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Metoda: Uji Pensky-Martens closed cup - PMCC

Pembakaran otomatis	: tidak ditentukan
Densitas	: 1,135 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Kelarutan	
Kelarutan dalam air	: tercampur sepenuhnya
Kekentalan (viskositas)	
Viskositas, dinamis	: 5 - 35 mPa.s ( 20 °C)
Sifat peledak	: Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	: non-pengoksidasi

### 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas	: 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.
Kondisi yang harus dihindari	: Panas, nyala, dan percikan api.
Bahan yang harus dihindari	: Asam kuat Basa kuat Oksidator kuat
Produk berbahaya hasil penguraian	: Nitrogen oksida (NO <sub>x</sub> ) Karbon oksida Senyawa klorin

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

#### Toksisitas akut

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

#### Produk:

Toksisitas oral akut	: LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 401
Toksisitas inhalasi akut	: Perkiraan toksisitas akut: > 5 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: Metode kalkulasi

OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

Toksistas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 4.000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 402

**Komponen:**

**Prochloraz:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus, betina): kira-kira 1.010 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 425  
Tanda-tanda: Kesulitan bernapas  
GLP: Ya

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 2,16 mg/l  
Waktu pemajanan: 4 h  
Menguji atmosfir: debu/kabut  
Metoda: Pedoman Tes OECD 403  
Tanda-tanda: Kesulitan bernapas  
GLP: Ya  
Komentar: tidak ada kematian

Toksistas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 402  
Tanda-tanda: Iritasi  
GLP: Ya  
Evaluasi: Komponen/ campuran ini sedikit beracun setelah sekali kontak dengan kulit.  
Komentar: tidak ada kematian

**2-sec-butylphenol:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 401

**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 401  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 4,778 mg/l  
Waktu pemajanan: 4 h  
Menguji atmosfir: debu/kabut  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut

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

**Alcohols, coco, ethoxylated:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): 1.380 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 401

OMEGA 45 EW

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.0	2023/10/20	50001334	Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20

---

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): 490 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 401

Toksistas kulit akut : LD50 (Tikus, 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

**Komponen:**

**Prochloraz:**

Spesies : Kelinci  
Evaluasi : Tidak menyebabkan iritasi kulit  
Metoda : Pedoman Tes OECD 404  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit  
GLP : Ya

**2-sec-butylphenol:**

Spesies : Kelinci  
Metoda : Pedoman Tes OECD 404  
Hasil : Korosif setelah 1 sampai 4 jam paparan

**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

**Alcohols, coco, ethoxylated:**

Spesies : Kelinci  
Metoda : Pedoman Tes OECD 404  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Spesies : Kelinci  
Waktu pemajanan : 72 h  
Metoda : Pedoman Tes OECD 404  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

**Kerusakan mata serius/iritasi mata**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

### **Produk:**

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

### **Komponen:**

#### **Prochloraz:**

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

#### **2-sec-butylphenol:**

Spesies	: Mata ayam
Hasil	: Efek yang tidak dapat pulih pada mata
Metoda	: Pedoman Tes OECD 438

#### **Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Spesies	: Kelinci
Hasil	: Tidak menyebabkan iritasi mata
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

#### **Alcohols, coco, ethoxylated:**

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

#### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Spesies	: Kornea sapi
Hasil	: Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda	: Pedoman Tes OECD 437

Spesies	: Kelinci
Hasil	: Efek yang tidak dapat pulih pada mata
Metoda	: EPA OPP 81-4

#### **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 Buehler
Spesies	: Kelinci percobaan
Metoda	: Pedoman Tes OECD 406

OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Hasil : Bukan sensitizer kulit.

**Komponen:**

**Prochloraz:**

Tipe Ujian	: Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
Spesies	: mencit
Evaluasi	: Bukan sensitizer kulit.
Metoda	: Pedoman Tes OECD 429
Hasil	: Bukan sensitizer kulit.

**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

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

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Tipe Ujian	: Tes maksimumisasi
Spesies	: Kelinci percobaan
Metoda	: Pedoman Tes OECD 406
Hasil	: Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.
Spesies	: Kelinci percobaan
Metoda	: FIFRA 81.06
Hasil	: Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.

**Mutagenisitas pada sel nutfah**

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

**Komponen:**

**Prochloraz:**

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

Sistem uji: sel limfoma tikus Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis Hasil: Negatif
---

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup	: Tipe Ujian: Uji mikronukleus Spesies: mencit (pria dan wanita) Rute aplikasi: Oral Metoda: Pedoman Tes OECD 474 Hasil: Negatif GLP: Ya
---	---

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

OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

**2-sec-butylphenol:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	:	<p>Tipe Ujian: asai mutasi balik Metoda: Sifat mutagenik (Esai mutasi terbalik - Salmonella typhimurium) Hasil: Negatif</p> <p>Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro Metoda: Pedoman Tes OECD 476 Hasil: Negatif</p> <p>Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan Metoda: Pedoman Tes OECD 473 Hasil: Negatif</p>
Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi	:	Tes in-vitro makhluk hidup tidak menunjukkan dampak mutagenik

**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	:	<p>Tipe Ujian: asai mutasi balik Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis Metoda: Pedoman Tes OECD 471 Hasil: Negatif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis</p> <p>Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan Sistem uji: sel ovarium marmut Cina Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis Hasil: Negatif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis</p>
Genotoksisitas dalam tubuh makhluk hidup	:	<p>Tipe Ujian: Uji mikronukleus Spesies: Mencit Rute aplikasi: Tertelan Hasil: Negatif</p>

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	:	<p>Tipe Ujian: uji mutasi gen Sistem uji: sel limfoma tikus Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis Metoda: Pedoman Tes OECD 476 Hasil: Negatif</p> <p>Tipe Ujian: Tes Ames Metoda: Pedoman Tes OECD 471 Hasil: Negatif</p> <p>Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan Metoda: Pedoman Tes OECD 473 Hasil: positif</p>
Genotoksisitas dalam tubuh makhluk hidup	:	<p>Tipe Ujian: asai sintesis DNA tak-terjadwal Spesies: Tikus (jantan)</p>

OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Tipe sel: Sel-sel hati  
Rute aplikasi: Tertelan  
Waktu pemajanan: 4 h  
Metoda: Pedoman Tes OECD 486  
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mikronukleus  
Spesies: Mencit  
Rute aplikasi: Oral  
Metoda: Pedoman Tes OECD 474  
Hasil: Negatif

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

**Karsinogenisitas**

Diduga menyebabkan kanker.

**Komponen:**

**Prochloraz:**

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

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

**Toksisitas terhadap Reproduksi**

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

**Komponen:**

**Prochloraz:**

Toksisitas terhadap  
Reproduksi - Evaluasi : Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi

**2-sec-butylphenol:**

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Tes Skrining Toksisitas Perkembangan  
Spesies: Tikus, pria dan wanita  
Rute aplikasi: Oral  
Dosis: 0, 12, 60, 300 mg/kg bw/day  
Toksisitas umum orangtua: NOAEL: 300 mg/kg bb/hari  
Toksisitas umum F1: NOAEL: 300 mg/kg bb/hari  
Metoda: Pedoman Tes OECD 422  
Hasil: Negatif

Toksisitas terhadap  
Reproduksi - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksisitas organ reproduksi

**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi tiga generasi  
Spesies: Tikus, pria dan wanita

OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Rute aplikasi: Penghirupan  
Hasil: Negatif

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Pra-melahirkan  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Tertelan  
Tanda-tanda: Mempengaruhi ibu hamil.  
Metoda: Pedoman Tes OECD 414  
Hasil: Negatif

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Dampak pada kesuburan : Spesies: Tikus, jantan  
Rute aplikasi: Tertelan  
Toksistas umum orangtua: NOAEL: 18,5 mg/kg berat badan  
Toksistas umum F1: NOAEL: 48 mg/kg berat badan  
Fertilitas: NOAEL: 112 mg/kg bb/hari  
Tanda-tanda: Tidak mempengaruhi parameter reproduksi.  
Metoda: OPPTS 870.3800  
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 karena kurangnya data.

**Komponen:**

**2-sec-butylphenol:**

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), heavy arom.:**

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

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

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

**Toksistas dosis berulang**

**Komponen:**

**Prochloraz:**

Spesies : Tikus, pria dan wanita  
LOAEL : 6 mg/kg bb/hari  
Rute aplikasi : Oral

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## OMEGA 45 EW

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.0	2023/10/20	50001334	Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20

Waktu pemajanan	: 90 d
Dosis	: 6, 25, 100 mg/kg bb/hari
Tanda-tanda	: peningkatan berat hati
Spesies	: Mencit, pria dan wanita
LOAEL	: 25 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 90 d
Dosis	: 6, 25, 100, 400 mg/kg bb/hari
Tanda-tanda	: peningkatan berat hati
Spesies	: Anjing, pria dan wanita
NOAEL	: 2,5 mg/kg
LOAEL	: 7 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 90 d
Dosis	: 1, 2.5, 7, 20 mg/kg bb/hari
Tanda-tanda	: peningkatan berat hati

### 2-sec-butylphenol:

Spesies	: Tikus, jantan
NOEL	: 12 mg/kg
LOAEL	: 60 mg/kg
Rute aplikasi	: Mulut - infus
Waktu pemajanan	: 42 d
Dosis	: 0, 12, 60, 300 mg/kg/day
Metoda	: Pedoman Tes OECD 422

### Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Spesies	: Tikus
NOAEL	: 300 mg/kg
Rute aplikasi	: Mulut - infus
Waktu pemajanan	: 13 weeks
Komentar	: Kematian

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Spesies	: Tikus, pria dan wanita
NOAEL	: 15 mg/kg
Rute aplikasi	: Tertelan
Waktu pemajanan	: 28 d
Metoda	: Pedoman Tes OECD 407
Tanda-tanda	: Iritasi
Spesies	: Tikus, pria dan wanita
NOAEL	: 69 mg/kg
Rute aplikasi	: Tertelan
Waktu pemajanan	: 90 d
Tanda-tanda	: Iritasi, Penurunan berat badan

### Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

### Komponen:

#### **Prochloraz:**

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

#### **Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

### Informasi lebih lanjut

#### Produk:

Komentar : Data tidak tersedia

### Komponen:

#### **Prochloraz:**

Komentar : Pemakanan dapat menyebabkan iritasi saluran cerna, mual, muntah, dan diare.  
Kontak dapat menyebabkan iritasi ringan.

## 12. INFORMASI EKOLOGI

### Ekotoksitas

#### Komponen:

#### **Prochloraz:**

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Cyprinodon variegatus): 1,2 mg/l Waktu pemajanan: 96 h Tipe Ujian: Tes statik GLP: Ya  LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 2,2 mg/l Waktu pemajanan: 96 h Tipe Ujian: Tes statik GLP: Ya  LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 1,5 mg/l Waktu pemajanan: 96 h Tipe Ujian: Tes statik GLP: Ya
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 4,3 mg/l Waktu pemajanan: 48 h Tipe Ujian: Tes statik  EC50 (Crassostrea virginica (atlantic oyster)): 0,69 - 1,3 mg/l Waktu pemajanan: 96 h Tipe Ujian: Tes flow-through GLP: Ya

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

		LC50 (Mysidopsis bahia): 0,86 mg/l Waktu pemajanan: 48 h GLP: Ya
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): > 0,032 mg/l Waktu pemajanan: 72 h  ErC50 (Lemna gibba (duckweed)): 0,109 mg/l Waktu pemajanan: 7 d
Faktor M (Toksisitas akuatik akut)	:	10
Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)	:	NOEC (Pimephales promelas): 0,0485 mg/l Waktu pemajanan: 36 d  NOEC (Salmo gairdneri): 0,18 mg/l Titik akhir: Kematian Waktu pemajanan: 28 d
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)	:	NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0,0222 mg/l Waktu pemajanan: 21 d
Faktor M (Toksisitas akuatik kronis)	:	1
Derajat racun bagi organisme-organisme bumi	:	LD50 (Apis mellifera (Lebah)): 51 µg/lebah Titik akhir: Toksisitas kontak akut  LD50 (Apis mellifera (Lebah)): 61 µg/lebah Titik akhir: Toksisitas oral akut
<b>2-sec-butylphenol:</b>		
Keracunan untuk ikan	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 1 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)): 3,7 mg/l Waktu pemajanan: 48 h Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 10 mg/l Waktu pemajanan: 72 h Metoda: Pedoman Tes 201 OECD  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0,82 mg/l Waktu pemajanan: 72 h



OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Toksisitas ke mikroorganisme : EC50 (endapan diaktivasi): > 10 mg/l  
Waktu pemajanan: 3 h  
Metoda: Pedoman Tes OECD 209

**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Keracunan untuk ikan : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 3 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h  
Metoda: EPA OPP 72-1

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1,1 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0,22 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 7,9 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis) : NOELR (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0,103 mg/l  
Waktu pemajanan: 28 d  
Metoda: QSAR

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : NOELR (Daphnia magna (Kutu air)): 0,18 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 d  
Metoda: QSAR

**Alcohols, coco, ethoxylated:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): 10 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h  
Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EC10 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): > 0,1 - 1 mg/l

Toksisitas ke mikroorganisme : EC50 (Bakteri): > 1.000 mg/l  
Metoda: DIN 38 412 Part 8

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Cyprinodon variegatus): 16,7 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h  
Tipe Ujian: Tes statik

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 2,15 mg/l

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

	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)): 2,9 mg/l Waktu pemajanan: 48 h Tipe Ujian: Tes statik Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0,070 mg/l Waktu pemajanan: 72 h Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0,04 mg/l Waktu pemajanan: 72 h Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Faktor M (Toksisitas akuatik akut)	: 10
Toksisitas ke mikroorganisme	: EC50 (endapan diaktivasi): 24 mg/l Waktu pemajanan: 3 h Tipe Ujian: Penghambat pernapasan Metoda: Pedoman Tes OECD 209
	EC50 (endapan diaktivasi): 12,8 mg/l Waktu pemajanan: 3 h Tipe Ujian: Penghambat pernapasan Metoda: Pedoman Tes OECD 209

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

#### Komponen:

##### **Prochloraz:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.

##### **2-sec-butylphenol:**

Daya hancur secara biologis : Inokula: Microbial inoculum  
Hasil: Mudah terurai secara hayati.  
Degradasi biologis: 63 %  
Waktu pemajanan: 28 d  
Metoda: Pedoman Tes OECD 301D

##### **Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.  
Degradasi biologis: 60,74 %  
Waktu pemajanan: 28 d  
Metoda: Pedoman Tes OECD 301F

##### **Alcohols, coco, ethoxylated:**

OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.  
Degradasi biologis: 74 %  
Waktu pemajanan: 28 d  
Metoda: Pedoman Tes OECD 301B

Hasil: Mudah terurai secara hayati.  
Degradasi biologis: 82 %  
Waktu pemajanan: 28 d  
Metoda: Pedoman Tes OECD 301E

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: dapat biodegradasi dengan cepat  
Metoda: Pedoman Tes OECD 301C

**Potensi bioakumulasi**

**Komponen:**

**Prochloraz:**

Bioakumulasi : Komentar: Lihat bagian 9 untuk koefisien partisi oktanol-air.  
Produk ini dapat terakumulasi dalam organisme-organisme.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 4,12 (25 °C)

**2-sec-butylphenol:**

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 3 (25 °C)  
pH: 7

**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 3,17 - 5,6  
Metoda: QSAR

**Alcohols, coco, ethoxylated:**

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 2,03

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Bioakumulasi : Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)  
Faktor Biokonsentrasi (BCF): 6,62  
Waktu pemajanan: 56 d  
Metoda: Pedoman Tes OECD 305  
Komentar: Bahan ini tidak dianggap sebagai persisten, bioakumulatif dan beracun (PBT).

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

**Mobilitas dalam tanah**

**Komponen:**

**Prochloraz:**

Distribusi antara : Komentari: Tak bergerak  
kompartemen-kompartemen  
lingkungan

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Distribusi antara : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
kompartemen-kompartemen : Metoda: Pedoman Tes OECD 121  
lingkungan : Komentari: Sangat mobil di 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.

**14. INFORMASI TRANSPORTASI**

**Regulasi Internasional**

**UNRTDG**

Nomor PBB : UN 3082  
Nama pengapalan yang : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
sesuai berdasarkan PBB : N.O.S.  
(prochloraz)  
Kelas : 9  
Kelompok pengemasan : III  
Label : 9

**IATA - DGR**

No. PBB/ID : UN 3082

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(prochloraz)

Kelas : 9

Kelompok pengemasan : III

Label : Miscellaneous

Petunjuk pengemasan : 964

(pesawat kargo)

Petunjuk pengemasan : 964

(pesawat penumpang)

Bahaya lingkungan : Ya

### Kode-IMDG

Nomor PBB : UN 3082

Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(prochloraz)

Kelas : 9

Kelompok pengemasan : III

Label : 9

Kode EmS : F-A, S-F

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

**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 : Tidak berlaku

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**

## LEMBAR DATA KESELAMATAN



### OMEGA 45 EW

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/10/20	Nomor LDK: 50001334	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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 inventorisasi berikut:

TCSI	: 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.  N-PROPYL-N-[2-(2,4,6-TRICHLOROPHENOXY)ETHYL]IMIDAZOLE-1-CARBOXAMIDE Smectite-group minerals
ENCS	: Tidak sesuai dengan inventaris
ISHL	: Tidak sesuai dengan inventaris
KECI	: Sesuai dengan inventaris
PICCS	: Tidak sesuai dengan inventaris
IECSC	: Sesuai dengan inventaris
NZIoC	: Tidak sesuai dengan inventaris
TECI	: Tidak sesuai dengan inventaris

#### 16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2023/10/20

Format tanggal : ttt/bb/hh

#### Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH	: AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)
ID OEL	: Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja

ACGIH / TWA	: 8 jam, rata-rata tertimbang waktu
ID OEL / NAB	: Nilai ambang batas

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR -

## OMEGA 45 EW

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.0	2023/10/20	50001334	Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/20

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

**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