

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 9.1

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006

Revisi tanggal 19.02.2026

Tanggal Cetak 20.02.2026

MSDS Umum Uni Eropa - Tidak ada data untuk negara tertentu - Tidak ada OEL Data

## BAGIAN 1: Identitas Bahan dan Perusahaan

### 1.1 Pengidentifikasi produk

Nama produk : n-Hexane EMPLURA®

Nomor Produk : 1.04368

No katalog : 104368

Merek : Millipore

No-Indeks : 601-037-00-0

Nomor REACH : 01-2119480412-44-XXXX

No-CAS : 110-54-3

### 1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran yang diidentifikasi dan penggunaan yang disarankan terhadap

Penggunaan yang teridentifikasi : Produksi bahan kimia, Pelarut

### 1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Perusahaan : Merck KGaA  
Frankfurter Str. 250  
D-64271 DARMSTADT

Telepon : +49 (0)6151 72-0

Fax : +49 6151 727780

Alamat email : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Nomor telepon darurat

Nomer Telepon Darurat :  
# 001-803-017-9114 (CHEMTREC)

## BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

### 2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Cairan mudah menyala, (Kategori 2)	H225: Cairan dan uap amat mudah menyala.
Iritasi kulit, (Kategori 2)	H315: Menyebabkan iritasi kulit.
Toksistas terhadap reproduksi, (Kategori 2)	H361f: Diduga dapat merusak kesuburan.
Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal,	H336: Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.



(Kategori 3), Sistem saraf pusat

Toksitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang, (Kategori 1), Sistem saraf

H372: Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang jika terhirup.

Bahaya aspirasi, (Kategori 1)

H304: Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang, (Kategori 2)

H411: Toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

## 2.2 Elemen label

### Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Piktogram



Kata sinyal

Bahaya

Pernyataan Bahaya

H225

Cairan dan uap amat mudah menyala.

H304

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

H315

Menyebabkan iritasi kulit.

H336

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

H361f

Diduga dapat merusak kesuburan.

H372

Menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem saraf) melalui paparan yang lama atau berulang jika terhirup.

H411

Toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

P202

Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.

P210

Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas. - Dilarang merokok.

P273

Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

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.

P331

JANGAN memancing muntah.

Pernyataan Bahaya

tidak ada

Tambahan

### Pelabelan dikurangi (<= 125 ml)

Piktogram



Kata sinyal

Bahaya

Pernyataan Bahaya

H372

Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang jika terhirup.

H304

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

H361f

Diduga dapat merusak kesuburan.



Pernyataan Kehati-hatian P202	Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.
P301 + P310	JIKA TERTELAN: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis.
P331	JANGAN memancing muntah.
Pernyataan Bahaya Tambahkan	tidak ada

### 2.3 bahaya lainnya

Zat/campuran ini tidak mengandung satu komponen pun yang dianggap baik persisten, bioakumulatif, dan beracun (PBT) maupun sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada kadar 0,1% atau lebih.

#### Informasi Ekologi:

Zat/campuran tersebut tidak mengandungn komponen-komponen yang disinyalir memiliki kandungan pengganggu endokrin menurut artikel REACH 57(f) atau peraturan Comission Delegated (EU) 2017/2100 atau peraturan Commission Regulation (EU) 2018/605 pada level 0.1% atau lebih tinggi.

#### Informasi Toksikologi:

Zat/campuran tersebut tidak mengandungn komponen-komponen yang disinyalir memiliki kandungan pengganggu endokrin menurut artikel REACH 57(f) atau peraturan Comission Delegated (EU) 2017/2100 atau peraturan Commission Regulation (EU) 2018/605 pada level 0.1% atau lebih tinggi.

## BAGIAN 3: Komposisi Bahan

### 3.1 Bahan

Rumus	: C6H14
Berat Molekul	: 86,18 g/mol
No-CAS	: 110-54-3
Nomor EC	: 203-777-6
No-Indeks	: 601-037-00-0

Komponen	Klasifikasi	Konsentrasi
<b>n-Hexane</b> Termasuk dalam Daftar Calon Zat Kepedulian Sangat Tinggi (SVHC) menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)		
No-CAS Nomor EC No-Indeks	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Repr. 2; STOT SE 3; STOT RE 1; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2; H225, H315, H361f, H336, H372, H304, H411 Batas konsentrasi: >= 5 %: STOT RE 2, H373; >= 20 %: STOT SE 3, H336;
		<= 100 %

Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.



---

## **BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)**

### **4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama**

#### **Saran umum**

Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang merawat.

#### **Jika terhirup**

Setelah terhirup: hirup udara segar. Panggil dokter.

#### **Jika kontak dengan kulit**

Bila terjadi kontak kulit: Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilaslah kulit dengan air/ pancuran air. Periksakan ke dokter.

#### **Jika kontak dengan mata**

Setelah kontak pada mata : bilaslah dengan air yang banyak. Hubungi dokter mata. Lepaskan lensa kontak.

#### **Jika tertelan**

Setelah tertelan: perhatian jika korban muntah. Resiko pengeluaran! Jaga agar aliran udara tetap bebas. Kerusakan paru-paru mungkin terjadi setelah pengeluaran muntah. Segera panggil dokter.

### **4.2 Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda**

Gejala dikenal dan efek yang paling penting dijelaskan dalam label (lihat bagian 2.2) dan / atau di bagian 11

### **4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan**

Data tidak tersedia

---

## **BAGIAN 5: Tindakan Penanggulangan Kebakaran**

### **5.1 Media pemadaman api**

#### **Media pemadaman yang sesuai**

Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>) Busa Serbuk kering

#### **Media pemadaman yang tidak sesuai**

Untuk bahan/campuran ini, tidak ada batasan agen pemadaman yang diberika n.

### **5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran**

Karbon oksida

Mudah menyala.

Perhatikan arus api yang meluncur-balik.

Uap lebih berat daripada udara dan bisa merebak di atas lantai.

Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran.

Membentuk campuran yang dapat meledak dengan udara pada suhu kamar.

### **5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran**

Jangan berada di zona berbahaya tanpa peralatan pelindung pernapasan. Untuk menghindari kontak dengan kulit, jaga jarak aman dan gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

### **5.4 Informasi lebih lanjut**

Pindahkan wadah dari zona berbahaya dan dinginkan dengan air. Cegah air pemadam kebakaran mengkontaminasi air permukaan atau sistim air tanah.



---

## **BAGIAN 6: Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran**

- 6.1 Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat**  
Nasihat untuk personel nondarurat Jangan menghirup uap-uap, aerosol. Hindari kontak dengan bahan. Pastikan ventilasi memadai. Jauhkan dari panas dan sumber api. Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli.  
Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.
- 6.2 Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan**  
Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Risiko ledakan.
- 6.3 Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan**  
Tutup saluran. Kumpulkan, ikat dan pompa keluar tumpahan. Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10). Ambil hati-hati dengan bahan penyerap cairan (misal Chemizorb®). Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena.
- 6.4 Rujukan ke bagian lainnya**  
Untuk pembuangan lihat bagian 13.

---

## **BAGIAN 7: Penyimpanan dan Penanganan Bahan**

### **7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman**

#### **Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman**

Kenakan pakaian pelindung. Jangan menghirup zat/campuran. Hindari terbentuknya uap/aerosol.

#### **Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan**

Jauhkan dari nyala terbuka, permukaan panas, dan sumber penyulut. Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis.

#### **Tindakan higienis**

Segera ganti pakaian yang terkontaminasi. Gunakan krim pelindung kulit. Cuci tangan dan muka setelah bekerja dengan bahan tersebut.  
Untuk tindakan pencegahan lihat bagian 2.2.

### **7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas**

#### **Kondisi penyimpanan**

Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik. Jauhkan dari panas dan sumber api. Simpan dalam tempat terkunci atau di tempat yang hanya bisa dimasuki oleh orang-orang yang mempunyai kualifikasi atau berwenang.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan, lihat label produk.

#### **Kelas penyimpanan**

Kelas penyimpanan Jerman (TRGS 510): 3: Cairan mudah terbakar

### **7.3 Penggunaan akhir khusus**

Selain penggunaan yang disebutkan dalam bagian 1.2, tidak ada penggunaan spesifik lain yang diantisipasi



---

## **BAGIAN 8: Kontrol paparan/ perlindungan diri**

### **8.1 Parameter pengendalian**

**Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja**

### **8.2 Pengendalian paparan**

**Alat perlindungan diri**

#### **Perlindungan mata/wajah**

Gunakan peralatan untuk perlindungan mata yang sudah diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang tepat seperti NIOSH (US) atau EN 166 (EU).  
Kacamata pengaman

#### **Perlindungan kulit**

Rekomendasi ini berlaku hanya untuk produk yang disebutkan dalam lembar data keselamatan dan disuplai oleh kami sesuai tujuan yang kami maksud. Ketika dilarutkan dalam atau dicampur dengan bahan lain dan dalam kondisi yang menyimpang dari yang disebutkan dalam EN 16523-1 silahkan hubungi suplier sarung tangan CE-resmi (misalnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Kontak penuh

Materi: Karet nitril

ketebalan lapisan minimal: 0,4 mm

Waktu terobosan: 480 min

Bahan yang diuji: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Ukuran M)

Rekomendasi ini berlaku hanya untuk produk yang disebutkan dalam lembar data keselamatan dan disuplai oleh kami sesuai tujuan yang kami maksud. Ketika dilarutkan dalam atau dicampur dengan bahan lain dan dalam kondisi yang menyimpang dari yang disebutkan dalam EN 16523-1 silahkan hubungi suplier sarung tangan CE-resmi (misalnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

percikan

Materi: Karet nitril

ketebalan lapisan minimal: 0,11 mm

Waktu terobosan: 10 min

Bahan yang diuji: KCL 741 Dermatril® L

#### **Perlindungan Badan**

Pakaian pelindung antistatik yang tahan-nyala.

#### **Perlindungan pernapasan**

Jenis filter yang direkomendasikan: Filter A (menurut DIN 3181) untuk uap senyawa organik

Pengusaha harus memastikan bahwa perawatan, pembersihan, dan pengujian perangkat perlindungan pernafasan telah dilakukan sesuai dengan petunjuk dari pabriknya. Tindakan ini harus didokumentasikan dengan benar.

#### **Kontrol pemaparan lingkungan**

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Risiko ledakan.



---

**BAGIAN 9: Sifat-sifat Fisika dan Kimia****9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia**

- |  |   |
|--|---|
| a) Keadaan fisik   | cair  |
| b) Warna   | tidak berwarna  |
| c) Bau   | seperti hidrokarbon   |
| d) Titik lebur/titik beku                                  | Titik lebur/ rentang: -95,35 °C pada 1.013 hPa  |
| e) Titik didih awal/rentang didih                          | 69 °C pada 1.013 hPa  |
| f) Flamabilitas (padatan, gas)                             | Data tidak tersedia   |
| g) Batas bawah/atas flamabilitas atau ledakan              | Tertinggi batas ledakan: 8,1 %(V)<br>Terendah batas ledakan: 1,0 %(V)                   |
| h) Titik nyala   | -22 °C - cawan tertutup - c.c.  |
| i) Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature) | 225 °C pada 1.013 hPa   |
| j) Suhu penguraian   | Data tidak tersedia   |
| k) pH  | 7,0   |
| l) Kekentalan (viskositas)                                 | Viskositas, kinematis: Data tidak tersedia<br>Viskositas, dinamis: 0,3 mPa,s pada 25 °C |
| m) Kelarutan dalam air                                     | 0,01 g/l pada 25 °C - agak larut  |
| n) Koefisien partisi (n-oktanol/air)                       | log Pow: kira-kira 4 pada 20 °C - (Lit.), Potensial bioakumulasi                        |
| o) Tekanan uap   | 175,98 hPa pada 20,0 °C   |
| p) Densitas  | 0,66 g/cm <sup>3</sup> pada 25 °C   |
| Kerapatan (densitas) relatif                               | Data tidak tersedia   |
| q) Kerapatan (densitas) uap relatif                        | Data tidak tersedia   |
| r) Karakteristik partikel                                  | Data tidak tersedia   |
| s) Sifat peledak   | Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.   |
| t) Sifat oksidator   | tidak ada   |

**9.2 informasi keselamatan lainnya**

Data tidak tersedia

---

**BAGIAN 10: Reaktifitas dan Stabilitas****10.1 Reaktifitas**

Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan udara.

Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan udara.



## 10.2 Stabilitas kimia

Produk ini stabil secara kimiawi di bawah kondisi ruangan standar (suhu kamar).

Produk ini stabil secara kimiawi di bawah kondisi ruangan standar (suhu kamar).

## 10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Beresiko meledak dengan:

Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan :

Oksidator kuat

nitrogen oxides

halogens

karet

berbagai plastik

Resiko ignisi dan pembentukan gas atau uap yang tidak menyala dengan :

Peroksida

(garam sodium)

## 10.4 Kondisi yang harus dihindari

Penghangatan.

Penghangatan.

## 10.5 Bahan yang harus dihindari

Data tidak tersedia

## 10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Dalam kebakaran lihat bagian 5

---

## BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

### 11.1 Informasi tentang efek toksikologis

#### Toksitas akut

LD50 Oral - Tikus - pria dan wanita - 16.000 mg/kg

(Pedoman Tes OECD 401)

LC50 Penghirupan - Tikus - 4 h - 172 mg/l - uap

Komentar: (RTECS)

LD50 Kulit - Kelinci - jantan - > 2.000 mg/kg

(Pedoman Tes OECD 402)

#### Korosi/iritasi kulit

Kulit - Kelinci

Hasil: Iritasi kulit - 24 h

(Pedoman Tes OECD 404)

Komentar: (Peraturan (EC) No 1272/2008, Lampiran VI)

#### Kerusakan mata serius/iritasi mata

Mata - Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi mata - 72 h

(Pedoman Tes OECD 405)

#### Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA) - Mencit

Hasil: Negatif

(Pedoman Tes OECD 429)

#### Mutagenisitas pada sel nutfah

Tipe Ujian: Tes Ames

Sistem uji: Salmonella typhimurium



Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Sistem uji: Mouse lymphoma test

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: tes letal dominan

Spesies: Mencit

Rute aplikasi: penghirupan (uap)

Metoda: Pedoman Tes OECD 478

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji aberasi kromosom

Spesies: Tikus

Tipe sel: Sumsum tulang

Rute aplikasi: Gavage

Metoda: Pedoman Tes OECD 475

Hasil: Negatif

### **Karsinogenisitas**

Data tidak tersedia

### **Toksisitas terhadap Reproduksi**

Diduga dapat merusak kesuburan.

### **Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal**

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing. - Sistem saraf pusat

Komentar: Diklasifikasikan menurut Peraturan (UE) 1272/2008, Lampiran VI (Tabel 3.1 / 3.2)

### **Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang**

Penghirupan - Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang.

- Sistem syaraf

### **Bahaya aspirasi**

Pengisapan dapat menyebabkan edema paru dan pneumonitis.

## **11.2 Tambahan Informasi**

### **Sifat mengganggu endokrin**

#### **Produk:**

Evaluasi

Zat/campuran tersebut tidak mengandung komponen-komponen yang disinyalir memiliki kandungan pengganggu endokrin menurut artikel REACH 57(f) atau peraturan Comission Delegated (EU) 2017/2100 atau peraturan Commission Regulation (EU) 2018/605 pada level 0.1% atau lebih tinggi.



Toksisitas dosis berulang - Tikus - pria dan wanita - Oral - 13 Weeks - No observed adverse effect level/Tidak ada efek merugikan yang teramati - 40 mg/kg - Efek merugikan terkecil yang teramati - 200 mg/kg

Mengantuk, efek iritan, perasaan mengantuk  
narkosis, Mual, Kecapekan, Gangguan CNS, gejala kelumpuhan  
Resiko kornea berkabut.

Hal ini berlaku secara umum untuk hidrokarbon alifatik dengan 6-18 atom karbon, dapat menyebabkan pneumonia, dalam beberapa kasus juga oedema/pembengkakan paru-paru, pada penghirupan langsung, misalnya hanya dalam kondisi yang sangat khusus (pengabutan, semprotan, penghirupan aerosol dan yang serupa). Setelah terserap dalam jumlah sangat besar: terjadi efek pembiusan.

Untuk yang terbaik dari pengetahuan kita, kimia, fisik, dan sifat toksikologi belum diselidiki secara menyeluruh.

---

## **BAGIAN 12: Informasi Ekologi**

### **12.1 Toksisitas**

Keracunan untuk ikan LC50 - Pimephales promelas - 2,5 mg/l - 96 h  
Komentar: (Database ECOTOX)

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - 2,1 mg/l - 48 h  
Komentar: (Lit.)

### **12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

Daya hancur secara biologis Aerobik - Waktu pematangan 28 d  
Hasil: 98 % - Mudah terurai secara hayati.  
(Pedoman Tes OECD 301F)  
Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

### **12.3 Potensi bioakumulasi**

Data tidak tersedia

### **12.4 Mobilitas dalam tanah**

Data tidak tersedia

### **12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB**

Zat/campuran ini tidak mengandung satu komponen pun yang dianggap baik persisten, bioakumulatif, dan beracun (PBT) maupun sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada kadar 0,1% atau lebih.

### **12.6 Sifat mengganggu endokrin**

#### **Produk:**

Evaluasi : Zat/campuran tersebut tidak mengandung komponen-komponen yang disinyalir memiliki kandungan pengganggu endokrin menurut artikel REACH 57(f) atau peraturan Commission Delegated (EU) 2017/2100 atau peraturan Commission Regulation (EU) 2018/605 pada level 0.1% atau lebih tinggi.



## 12.7 Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

---

## BAGIAN 13: Pembuangan limbah

### 13.1 Metode penanganan limbah

Data tidak tersedia

---

## BAGIAN 14: Informasi pengangkutan

### 14.1 Nomor PBB

ADR/RID: 1208

IMDG: 1208

IATA: 1208

### 14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ADR/RID: HEXANES

IMDG: HEXANES

IATA: Hexanes

### 14.3 Kelas bahaya transportasi

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### 14.4 Kelompok pengemasan

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Bahaya lingkungan

ADR/RID: Ya

IMDG Bahan pencemar laut: Ya

IATA: Tidak

### 14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Informasi lebih lanjut : Data tidak tersedia

### 14.7 Transportasi laut dalam jumlah besar menurut instrumen IMO

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

---

## BAGIAN 15: Peraturan Perundang - undangan

### 15.1 Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Lembar data keselamatan ini taat pada persyaratan Peraturan (UE) No. 1907/2006.

#### Otorisasi dan / atau pembatasan penggunaan

REACH - Daftar Calon Bahan yang Sangat : n-Hexane  
Memerlukan Perhatian untuk Otorisasi (Pasal 59).

#### Perundang-undangan nasional

Seveso III: Arahan Parlemen Eropa dan Dewan Nomor 2012/18/EU tentang kontrol bahaya kecelakaan utama yang melibatkan bahan berbahaya.

P5c CAIRAN MUDAH MENYALA  
E2 BAHAYA LINGKUNGAN



## 15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Untuk produk ini penilaian keamanan bahan kimia tidak dilakukan

---

### BAGIAN 16: Informasi lain

#### Teks lengkap Pernyataan-H

H225	Cairan dan uap amat mudah menyala.
H304	Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H336	Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.
H361f	Diduga dapat merusak kesuburan.
H372	Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang jika terhirup.
H373	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.

#### Teks lengkap singkatan lainnya

ADN - Perjanjian Eropa mengenai Pengangkutan Barang Berbahaya Internasional Melalui Jalur Sungai; ADR - Perjanjian mengenai Pengangkutan Barang Berbahaya Internasional Melalui Jalur Darat; AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; 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; 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; NO(A)EC - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; 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; RID - Peraturan mengenai Pengangkutan Barang Berbahaya International dengan Kereta; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; 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



### **Informasi lebih lanjut**

Informasi di atas diyakini benar namun tidak diakui termasuk semua dan akan digunakan sebagai panduan saja. Informasi dalam dokumen ini didasarkan pada status pengetahuan kami yang ada dan berlaku pada produk terkait dengan tindakan pencegahan untuk keselamatan yang sesuai. Ini tidak mewakili setiap jaminan properti produk. Sigma-Aldrich Corporation dan Afiliasinya tidak akan bertanggung jawab atas semua kerusakan yang disebabkan oleh penanganan atau kontak dengan produk di atas. Lihat [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) dan/atau sisi belakang faktur atau slip pengemasan untuk syarat dan ketentuan penjualan tambahan.\_x000D\_

Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co LLC. Lisensi yang diberikan untuk membuat salinan kertas terbatas untuk penggunaan internal saja.

Merek di header dan/atau footer dokumen ini untuk sementara tidak sesuai secara visual dengan produk yang dibeli karena kami sedang berada dalam transisi merek kami. Namun, semua informasi di dokumen terkait produk tetap tidak berubah dan sesuai dengan produk yang dipesan. Untuk informasi lebih lanjut, mohon hubungi [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

