

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006

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

Versi 9.1

Revisi tanggal 06.06.2023

Tanggal Cetak 23.11.2023

## BAGIAN 1: Identitas Bahan dan Perusahaan

### 1.1 Pengidentifikasi produk

Nama produk : Lead(II) oxide

Nomor Produk : 402982

Merek : SIGALD

No-Indeks : 082-001-00-6

Nomor REACH : 01-2119531110-62-XXXX

No-CAS : 1317-36-8

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

Penggunaan yang teridentifikasi : Zat kimia laboratorium, Pembuatan bahan-bahan

### 1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Perusahaan : Sigma-Aldrich Pte Ltd  
(Co. Registration No. 199403788W)  
2 Science Park Drive  
#05-01/12 Ascent Building  
SINGAPORE 118222  
SINGAPORE

Telepon : +65 6890 6633

Fax : +65 6890 6639

Alamat email : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Nomor telepon darurat

Nomer Telepon Darurat : 1-800-262-8200  
#

## BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

### 2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

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

Toksistas akut, Oral (Kategori 4), H302

Toksistas akut, Penghirupan (Kategori 4), H332

Karsinogenisitas (Kategori 2), H351

Toksistas terhadap reproduksi (Kategori 1A), H360D

Dampak pada atau melalui penyusutan, H362

SIGALD- 402982

Halaman 1 dari 14

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang (Kategori 1), Sistem saraf pusat, Ginjal, Darah, H372

Bahaya akuatik akut atau jangka pendek (Kategori 1), H400

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang (Kategori 1), H410

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

## 2.2 Elemen label

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

Piktogram



Kata sinyal

Bahaya

Pernyataan Hazard (s)

H302 + H332

Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.

H351

Diduga menyebabkan kanker.

H360D

Dapat merusak janin.

H362

Dapat membahayakan bagi anak-anak yang disusui ibu.

H372

Menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem saraf pusat, Ginjal, Darah) melalui paparan yang lama atau berulang.

H410

Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan pencegahan)

P260

Jangan menghirup debu.

P263

Hindari kontak selama kehamilan /sedang merawat bayi.

P273

Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

P301 + P312

JIKA TERTELAN: Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis jika kamu merasa tidak sehat.

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.

Pernyataan Bahaya  
Tambahan

tidak ada

Terbatas hanya untuk pengguna profesional.

### Pelabelan dikurangi (<= 125 ml)

Piktogram



Kata sinyal

Bahaya

Pernyataan Hazard (s)

H351

Diduga menyebabkan kanker.

H362

Dapat membahayakan bagi anak-anak yang disusui ibu.

H372

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

H360D

Dapat merusak janin.



Pernyataan pencegahan)

P260

Jangan menghirup debu.

P308 + P313

Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.

Pernyataan Bahaya

tidak ada

Tambahan

### 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.

## BAGIAN 3: Komposisi Bahan

### 3.1 Bahan

Rumus : OPb  
Berat Molekul : 223,20 g/mol  
No-CAS : 1317-36-8  
No-EC : 215-267-0  
No-Indeks : 082-001-00-6

Komponen		Klasifikasi	Konsentrasi
<b>Lead monoxide</b> Termasuk dalam Daftar Calon Zat Kepedulian Sangat Tinggi (SVHC) menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)			
No-CAS	1317-36-8	Acute Tox. 4; Carc. 2; Repr. 1A; Lact. ; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H332, H351, H360D, H362, H372, H400, H410 Batas konsentrasi: >= 2,5 %: Repr. 2, H361f; >= 0,5 %: STOT RE 2, H373; Faktor M - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	<= 100 %
No-EC	215-267-0		
No-Indeks	082-001-00-6		

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 bersih. Segera hubungi dokter. Jika napas terhenti: segera berikan pernapasan buatan secara mekanik, jika diperlukan berikan oksigen.



**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: segera beri korban minum air putih (dua gelas paling banyak). Periksakan ke 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**

Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.

**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**

Timbal oksida

Tidak mudah terbakar.

Api ambient dapat melepaskan uap yang berbahaya.

**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**

Tekan (pukul kebawah) gas/uap/kabut dengan semprotan air jet. 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 Hindari terjadinya pembentukan dan inhalasi debu dalam semua keadaan. Hindari kontak dengan bahan. Pastikan ventilasi memadai.

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.



- 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 dengan hati-hati. Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena. Hindari pembentukan debu.
- 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.

#### **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**

Tertutup sangat rapat. Kering. Simpan di tempat yang berventilasi baik. Simpan dalam tempat terkunci atau di tempat yang hanya bisa dimasuki oleh orang-orang yang mempunyai kualifikasi atau berwenang.

#### **Kelas penyimpanan**

Kelas penyimpanan Jerman (TRGS 510): 6.1D: Kat.3 toksik akut, tidak dapat terbakar / bahan berbahaya toksik atau bahan berbahaya yang menyebabkan efek-efek kronis

### **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 EN374 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: 0,11 mm  
Waktu terobosan: 480 min  
Bahan yang diuji: KCL 741 Dermatril® L

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 EN374 silahkan hubungi supplier 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: 480 min  
Bahan yang diuji: KCL 741 Dermatril® L

**Perlindungan Badan**  
sarung tangan pelindung

**Perlindungan pernapasan**

diperlukan ketika debu dihasilkan.

Rekomendasi kami tentang filter perlindungan pernapasan didasarkan atas standar berikut: DIN EN 143, DIN 14387, dan standar lainnya yang menyertai terkait dengan sistem perlindungan pernapasan yang digunakan.

Jenis filter yang direkomendasikan: Filter tipe P3

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 paparan lingkungan**

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

---

**BAGIAN 9: Sifat-sifat Fisika dan Kimia**

**9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia**

- |   |  |
|---|--|
| a) Keadaan fisik                              | serbuk   |
| b) Warna                                      | kuningkuning muda  |
| c) Bau  | Tak berbau   |
| d) Titik lebur/titik beku                     | Titik lebur/rentang: 886 °C - menyala                                |
| e) Titik didih awal/rentang didih             | > 600 °C pada kira-kira 1.013 hPa - Pedoman Tes OECD 103<br>1.470 °C |
| f) Flamabilitas (padatan, gas)                | Produk ini tidak mudah-menyala.                                      |
| g) Batas bawah/atas flamabilitas atau ledakan | Data tidak tersedia  |
| h) Titik nyala                                | Tidak berlaku  |



i) Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	Data tidak tersedia
j) Suhu penguraian	Data tidak tersedia
k) pH	8 - 9 pada 100 g/l pada 20 °C (bubur)
l) Kekentalan (viskositas)	Viskositas, kinematis: Data tidak tersedia Viskositas, dinamis: Data tidak tersedia
m) Kelarutan dalam air	0,0702 g/l pada 20 °C - Pedoman Tes OECD 105- agak larut
n) Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak berlaku untuk zat anorganik
o) Tekanan uap	Data tidak tersedia
p) Densitas	9,530 g/cm <sup>3</sup> pada 20 °C
Kerapatan (densitas) relatif	9,96 pada 22,5 °C - Pedoman Tes OECD 109
q) Kerapatan (densitas) uap relatif	
r) Karakteristik partikel	Data tidak tersedia
s) Sifat peledak	Data tidak tersedia
t) Sifat oksidator	tidak ada

## 9.2 informasi keselamatan lainnya

Data tidak tersedia

---

## BAGIAN 10: Reaktivitas dan Stabilitas

### 10.1 Reaktivitas

Data tidak tersedia

### 10.2 Stabilitas kimia

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:

Aluminium

Serbuk logam

performic acid

perchloric acid

glycerol

Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan :

carbides

Sulfur oksida

hydrogen peroxide

halogens



alkenes  
Resiko ignisi dan pembentukan gas atau uap yang tidak menyala dengan :  
Boron  
Logam basa  
hydrides  
silanes  
minyak sayur/hewan  
Fluorin

**10.4 Kondisi yang harus dihindari**  
tidak ada informasi yang tersedia

**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**

#### **Toksisitas akut**

Perkiraan toksisitas akut Oral - 1.100,1 mg/kg  
(Keputusan ahli)

Oral: Data tidak tersedia

Perkiraan toksisitas akut Penghirupan - 1,6 mg/l - debu/kabut

(Keputusan ahli)

LD50 Kulit - Tikus - pria dan wanita - > 2.000 mg/kg

(Pedoman Tes OECD 402)

#### **Korosi/iritasi kulit**

Kulit - Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit - 4 h

(Pedoman Tes OECD 404)

#### **Kerusakan mata serius/iritasi mata**

Mata - Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi mata - 72 h

(Pedoman Tes OECD 405)

#### **Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit**

Tes maksimumisasi - Kelinci percobaan

Hasil: Negatif

(Pedoman Tes OECD 406)

#### **Mutagenisitas pada sel nutfah**

Tipe Ujian: Uji mikronukleus

Spesies: Tikus

Tipe sel: Red blood cells (erythrocytes)

Rute aplikasi: Oral





Hasil: positif  
Komentar: (ECHA)

Tipe Ujian: asai komet  
Spesies: Mencit  
Tipe sel: Sel-sel hati  
Rute aplikasi: Penghirupan

Hasil: Negatif  
Komentar: (ECHA)

**Karsinogenisitas**

Diduga menyebabkan kanker.

**Toksisitas terhadap Reproduksi**

Dapat membahayakan janin. Bukti positif dari penelitian epidemiologi manusia. Penelitian yang menunjukkan bahaya bagi bayi selama masa menyusui

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

Data tidak tersedia

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

Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang.  
- Sistem saraf pusat, Ginjal, Darah

**Bahaya aspirasi**

Data tidak tersedia

**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 Commission Delegated (EU) 2017/2100 atau peraturan Commission Regulation (EU) 2018/605 pada level 0.1% atau lebih tinggi.

RTECS: OG1750000

Garam timbal telah dilaporkan melintasi plasenta dan untuk menginduksi kematian embryo- dan feto-. Mereka juga memiliki efek teratogenik pada beberapa spesies hewan. Tidak ada efek teratogenik telah dilaporkan dengan paparan senyawa timbal organologam. Efek samping timbal pada reproduksi manusia, perkembangan embrio dan janin, dan postnatal (mis, mental) pertumbuhan fetal telah dilaporkan. paparan berlebihan dapat mempengaruhi darah, saraf, dan sistem pencernaan. Sintesis hemoglobin terhambat dan menyebabkan anemia. Jika tidak diobati, disfungsi neuromuskuler, mungkin kelumpuhan, dan ensefalopati dapat hasil. gejala tambahan dari overexposure meliputi: nyeri sendi dan otot, kelemahan otot-otot ekstensor (sering tangan dan pergelangan tangan), sakit kepala, pusing, sakit perut, diare, sembelit, mual, muntah, garis biru pada gusi, insomnia, dan rasa



logam . tingkat tubuh tinggi menghasilkan peningkatan tekanan cerebrospinal, kerusakan otak, dan pingsan menyebabkan koma dan sering kali berakhir kematian., Anoreksia., Muntah, Konvulsi/kejang-kejang, Mual, Sakit kepala, Kelemahan, anemia  
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	Tes statik LC50 - Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout) - 0,1 mg/l - 96 h Komentar: (ECHA)
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - 0,13 mg/l - 48 h Komentar: (Database ECOTOX)
Keracunan untuk ganggang	Tes statik EC10 - Skeletonema costatum - 0,0294 mg/l - 96 h Komentar: (ECHA)
Keracunan untuk ikan(Toksisitas kronis)	Tes semi-statik NOEC - Pimephales promelas - 1,33 mg/l - 7 d Komentar: (ECHA)
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air(Toksisitas kronis)	Tes semi-statik NOEC - Ceriodaphnia dubia (kutu air) - 0,0224 mg/l - 7 d (US-EPA)

### 12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Metode untuk menentukan tingkat-penguraian hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.  
Daya hancur secara biologis Hasil: - Menurut hasil uji tingkat-penguraian hayati, produk ini tidak mudah terurai secara hayati.

### 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

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

---

## BAGIAN 13: Pembuangan limbah

### 13.1 Metode penanganan limbah

Data tidak tersedia

---

## BAGIAN 14: Informasi pengangkutan

### 14.1 Nomor PBB

ADR/RID: 2291

IMDG: 2291

IATA: 2291

### 14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ADR/RID: LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (Lead monoxide) (Lead monoxide)

IMDG: LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (Lead monoxide) (Lead monoxide)

IATA: Lead compound, soluble, n.o.s. (Lead monoxide) (Lead monoxide)

### 14.3 Kelas bahaya transportasi

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

### 14.4 Kelompok pengemasan

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Bahaya lingkungan

ADR/RID: Ya

IMDG Bahan pencemar laut: IATA: Tidak  
Ya

### 14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Informasi lebih lanjut : Data tidak tersedia

---

## 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 : Lead monoxide  
Memerlukan Perhatian untuk Otorisasi (Pasal  
59).

REACH - Pembatasan produksi, penempatan di : Lead monoxide



pasar dan penggunaan zat-zat berbahaya tertentu, persiapan dan artikel (Lampiran XVII)

**Perundang-undangan nasional**

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

E1 BAHAYA LINGKUNGAN

**Peraturan-peraturan lain**

Patuhi semua larangan kerja mengenai perlindungan ibu hamil sesuai dengan jika berlaku.

Perhatikan peraturan Dir 94/33/EC mengenai perlindungan kaum muda dalam pekerjaan.

**15.2 Asesmen Keselamatan Kimia**

Untuk produk ini penilaian keamanan bahan kimia tidak dilakukan

---

**BAGIAN 16: Informasi lain**

**Teks Pernyataan-H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3.**

H302	Berbahaya jika tertelan.
H302 + H332	Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.
H332	Berbahaya jika terhirup.
H351	Diduga menyebabkan kanker.
H360D	Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.
H361f	Diduga menyebabkan kanker.
H362	Dapat merusak janin.
H372	Dapat membahayakan bagi anak-anak yang disusui ibu.
H373	Menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem saraf pusat, Ginjal, Darah) melalui paparan yang lama atau berulang.
H400	Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.
H410	Dapat merusak janin.



## 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 2020 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).

