

**LEMBAR DATA KESELAMATAN**

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006

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

Versi 6.2

Revisi tanggal 06.06.2023

Tanggal Cetak 24.11.2023

**BAGIAN 1: Identitas Bahan dan Perusahaan****1.1 Pengidentifikasi produk**

Nama produk : Potassium thiocyanate

Nomor Produk : 207799

Merek : SIGALD

No-Indeks : 615-030-00-5

Nomor REACH : 01-2119543697-26-XXXX

No-CAS : 333-20-0

**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**

Toksisitas akut, Oral (Kategori 4), H302

Toksisitas akut, Penghirupan (Kategori 4), H332

Toksisitas akut, Kulit (Kategori 4), H312

Kerusakan mata serius (Kategori 1), H318

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang (Kategori 3), H412

SIGALD- 207799

Halaman 1 dari 14

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



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 + H312 + H332

H318

H412

Berbahaya jika tertelan, terkena kulit atau bila terhirup.

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan pencegahan)

P273

P280

Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

Kenakan sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.

P301 + P312

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

P302 + P352 + P312

JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak. 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/ tenaga medis jika kamu merasa tidak sehat.

P305 + P351 + P338

JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

Informasi Hazard tambahan (EU)

EUH032

Mengeluarkan gas sangat beracun jika kena asam.

### Pelabelan dikurangi ( $\leq 125$ ml)

Piktogram



Kata sinyal

Bahaya

Pernyataan Hazard (s)

H318

H412

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan pencegahan)

P305 + P351 + P338

JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

Informasi Hazard tambahan (EU)

EUH032

Mengeluarkan gas sangat beracun jika kena asam.



### 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

Synonim : Potassium rhodanide

Rumus : CKNS

Berat Molekul : 97,18 g/mol

No-CAS : 333-20-0

No-EC : 206-370-1

No-Indeks : 615-030-00-5

Komponen		Klasifikasi	Konsentrasi
<b>Potassium thiocyanate</b>			
No-CAS	333-20-0	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; H302, H332, H312, H318, H412	<= 100 %
No-EC	206-370-1		
No-Indeks	615-030-00-5		

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. Jika napas terhenti: berikan napas buatan mulut ke mulut atau secara mekanik. Berikan masker oksigen jika mungkin. Segera hubungi 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. Segera 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 diberikan.

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

Karbon oksida

Nitrogen oksida (NO<sub>x</sub>)

Sulfur oksida

Oksida kalium

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 sistem 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 penghisapan debu. 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 dalam keadaan kering. 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.  
Jangan disimpan dekat asam.

Udara, cahaya, dan kelembaban sensitif. Menangani dan menyimpan di bawah gas inert.

**Kelas penyimpanan**

Kelas penyimpanan Jerman (TRGS 510): 13: Zat-zat Padat yang tidak 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 / Goggles pelindung yang pas dan ketat

**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 Dermatrill® 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 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: 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 P2

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, kristal                                                                        |
| b) Warna                                                   | putih                                                                                  |
| c) Bau                                                     | Tak berbau                                                                             |
| d) Titik lebur/titik beku                                  | Titik lebur/rentang: 173 °C - menyala                                                  |
| e) Titik didih awal/rentang didih                          | <= 400 °C pada 1.013 hPa - Pedoman Tes OECD 103                                        |
| 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) | Tidak dapat menyala dengan sendirinya                                                  |
| j) Suhu penguraian                                         | 500 °C                                                                                 |
| k) pH                                                      | 4,8 pada 1.070 g/l pada 20,1 °C                                                        |
| l) Kekentalan (viskositas)                                 | Viskositas, kinematis: Data tidak tersedia<br>Viskositas, dinamis: Data tidak tersedia |
| m) Kelarutan dalam air                                     | 1.000 g/l pada 20 °C - Pedoman Tes OECD 105- larut sepenuhnya                          |



- |                                      |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n) Koefisien partisi (n-oktanol/air) | - Tidak berlaku untuk zat anorganik                                                                                                      |
| o) Tekanan uap                       | < 0,1 hPa pada 20 °C - Pedoman Tes OECD 104                                                                                              |
| p) Densitas                          | 1,890 g/cm <sup>3</sup> pada 20 °C                                                                                                       |
| Kerapatan (densitas) relatif         | 1,91 pada 20 °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                   | Produk telah ditunjukkan tidak mengoksidasi dalam sebuah uji yang sesuai dengan Directive 67/548/EEC (Method A17, oxidising properties). |

## 9.2 informasi keselamatan lainnya

Data tidak tersedia

---

## BAGIAN 10: Reaktivitas dan Stabilitas

### 10.1 Reaktivitas

Mengeluarkan gas sangat beracun jika kena asam.

### 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:

perchloryl fluoride

Oksidator kuat

Menghasilkan gas atau uap yang berbahaya jika mengalami kontak dengan:

Asam

Bentuk dapat di :

Hidrogen sianida (asam hidrosianat)

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

Klorit

Menghasilkan gas atau uap yang berbahaya jika mengalami kontak dengan:

Asam

### 10.4 Kondisi yang harus dihindari

Hindarkan kelembaban.

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**

LD50 Oral - Tikus - 854 mg/kg

Komentar: Perilaku: Kejang atau efek pada ambang kejang.

Paru-paru, Thorax, atau Respirasi: Dispnea.

(RTECS)

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

(Keputusan ahli)

Tanda-tanda: Kerusakan yang mungkin :, Dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan.

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

(Pedoman Tes OECD 402)

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

Kulit - rekonstruksi epidermis manusia (RhE)

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit - 5 min

(Peraturan (EC) No. 440/2008, Lampiran, B.46)

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: sodium thiocyanate

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

Mata - Kelinci

Hasil: Efek yang tidak dapat pulih pada mata

(Pedoman Tes OECD 405)

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: sodium thiocyanate

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

Local lymph node assay (LLNA) - Mencit

Hasil: Negatif

(Pedoman Tes OECD 429)

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: sodium thiocyanate

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

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

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: sodium thiocyanate Tipe Ujian: Tes Ames

Sistem uji: Salmonella typhimurium

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Ammonium thiocyanate Tipe Ujian: Mutagenisitas (uji sel mammal) : aberasi kromosom.





Sistem uji: Lymphosit manusia  
Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis  
Metoda: Pedoman Tes OECD 473  
Hasil: Negatif  
Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)  
Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: sodium thiocyanate  
**Karsinogenisitas**  
Data tidak tersedia

**Toksisitas terhadap Reproduksi**

Data tidak tersedia

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

Data tidak tersedia

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

Data tidak tersedia

**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.

Toksisitas dosis berulang - Tikus - pria dan wanita - Oral - 92 d - No observed adverse effect level/Tidak ada efek merugikan yang teramati - 20 mg/kg

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Ammonium thiocyanate

RTECS: XL1925000

Mual, Sakit kepala, Muntah

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

Setelah terserap :

agitasi, sesak

ataxia (kerusakan koordinasi alat gerak)

Efek sistemik :

Gangguan CNS

SIGALD- 207799

Halaman 9 dari 14

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



gangguan kardiovaskular

Setelah terpapar dalam waktu lama dengan bahan kimia :

Perubahan komponen sel darah

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

---

## BAGIAN 12: Informasi Ekologi

### 12.1 Toksisitas

Keracunan untuk ikan	Tes statik LC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Ikan rainbow trout) - 65 mg/l - 96 h (Pedoman Tes OECD 203) Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa) Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Ammonium thiocyanate
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	Tes statik EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Kutu air) - 3,56 mg/l - 48 h (Pedoman Tes OECD 202) Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa) Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Ammonium thiocyanate
Keracunan untuk ganggang	Tes statik ErC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - > 234,3 mg/l - 72 h (Pedoman Tes 201 OECD) Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa) Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Ammonium thiocyanate
Keracunan untuk bakteri	Tes statik NOEC - endapan diaktivasi - $\geq 2$ mg/l - 28 d (Pedoman Tes OECD 301D) Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa) Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Ammonium thiocyanate Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Potassium thiocyanate
Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)	Tes flow-through NOEC - <i>Pimephales promelas</i> - 1,84 mg/l - 124 d Komentar: (ECHA)
Derajat racun bagi daphnia dan binatang	Tes semi-statik EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Kutu air) - 2,6 mg/l - 21 d (Pedoman Tes OECD 211)



tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)  
Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Ammonium thiocyanate

## 12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya hancur secara biologis

Aerobik - Waktu pemajanan 28 d  
Hasil: 80 % - Mudah terurai secara hayati.  
(Pedoman Tes OECD 301D)  
Komentar: Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Ammonium thiocyanate

## 12.3 Potensi bioakumulasi

Bioakumulasi

Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout) - 16 Weeks  
- 35000 µg/l (Potassium thiocyanate)

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 13,4

## 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: -

IMDG: -

IATA: -

SIGALD- 207799

Halaman 11 dari 14

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



ADR/RID: Bukan barang berbahaya  
IMDG: Bukan barang berbahaya  
IATA: Bukan barang berbahaya

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

ADR/RID: -                      IMDG: -                      IATA: -

ADR/RID: Tidak IMDG Bahan pencemar laut: Tidak IATA: Tidak

Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut peraturan pengangkutan.

EUH032	Mengeluarkan gas sangat beracun jika kena asam.
H302	Berbahaya jika tertelan.
H302 + H312 + H332	Berbahaya jika tertelan, terkena kulit atau bila terhirup.
H312	Berbahaya jika tertelan, terkena kulit atau bila terhirup.
H318	Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
H332	Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.
H412	Berbahaya jika terkena kulit.

## 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).

SIGALD- 207799

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

Halaman 14 dari 14

