

**LEMBAR DATA KESELAMATAN**

Versi 8.5

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006

Revisi tanggal 24.05.2024

Tanggal Cetak 29.05.2024

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 : Mercury standard solution 1000 mg/l Hg  
Certipur®

Nomor Produk : 1.70226

No katalog : 170226

Merek : Millipore

UFI : U903-Q6VN-U99S-7E87

Nomor REACH : Produk ini adalah suatu preparasi. Nomor Registrasi REACH  
lihat bab 3.

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

Penggunaan yang teridentifikasi : Penelitian dan pengembangan ilmiah, Reagen untuk analisis

Penggunaan yang disarankan : Produk ini tidak dimaksudkan untuk digunakan oleh konsumen.  
bertentangan

**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**

Korosif pada logam, (Kategori 1) H290: Dapat korosif terhadap logam.

Millipore- 1.70226

Halaman 1 dari 16

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



Korosi kulit, (Subkategori 1B)	H314: Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.
Kerusakan mata serius, (Kategori 1)	H318: Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang, (Kategori 2), Ginjal	H373: Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.
Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang, (Kategori 3)	H412: Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

## 2.2 Elemen label

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

Piktogram



Kata sinyal

Bahaya

Pernyataan Bahaya

H290

Dapat korosif terhadap logam.

H314

Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

H373

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Ginjal) melalui perpanjangan atau paparan berulang.

H412

Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

P234

Simpan hanya dalam wadah aslinya.

P273

Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

P280

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

P303 + P361 + P353

JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air.

P305 + P351 + P338

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

P314

Dapatkan nasehat/ perhatian medis jika kamu merasa tidak sehat.

Informasi Hazard tambahan (EU)

EUH071

Bersifat korosif terhadap saluran pernafasan.

### Pelabelan dikurangi (<= 125 ml)

Piktogram



Kata sinyal

Bahaya



### Pernyataan Bahaya

H314

H412

Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata. Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

### Pernyataan Kehati-hatian

P280

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

P303 + P361 + P353

JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air.

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)

EUH071

Bersifat korosif terhadap saluran pernafasan.

## 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

### 3.2 Campuran

Komponen		Klasifikasi	Konsentrasi
<b>Nitric acid</b>			
No-CAS	7697-37-2	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Batas konsentrasi: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20	>= 10 - < 20 %
No. Eines	231-714-2		
No-Indeks	007-004-00-1		
Nomor registrasi	01-2119487297-23-XXXX		



		%: Skin Corr. 1B, H314; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315;  Toksistas inhalasi akut(uap): 2,65 mg/l	
<b>Mercury(II) nitrate</b>			
No-CAS	10045-94-0	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H300, H330, H310, H373, H400, H410 Batas konsentrasi: >= 0,1 %: STOT RE 2, H373; Faktor M - Aquatic Acute: 10 Faktor M - Aquatic Chronic: 10	>= 0,1 - < 0,25 %
No. EINECS	233-152-3		
No-Indeks	080-002-00-6 *		

\*Nomor registrasi tidak tersedia untuk bahan ini karena bahan atau penggunaannya dibebaskan dari pendaftaran sesuai dengan Pasal 2 peraturan REACH (EC) No 1907/2006, atau tonase tahunan tidak memerlukan pendaftaran.

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

Pemberi pertolongan pertama harus melindungi dirinya. 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. Segera panggil 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: beri air minum kepada korban (paling banyak dua gelas), hindari muntah (resiko perforasi!). Segera panggil dokter. Jangan mencoba menetralkan.



#### **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**

Nitrogen oksida (NOx)

Tidak mudah terbakar.

Kebakaran dapat menyebabkan berevolusi:

nitrogen oxides

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 Jangan menghirup uap-uap, aerosol. 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 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.

#### **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**

Wadah yang tidak mengandung logam.

Tertutup sangat rapat.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan, lihat label produk.

#### **Kelas penyimpanan**

Kelas penyimpanan Jerman (TRGS 510): 8B: Bahan berbahaya korosif, tidak dapat 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 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: 0,11 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 EN 16523-1 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**

Pakaian pelindung tahan asam

### **Perlindungan pernapasan**

Jenis filter yang direkomendasikan: filter ABEK

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

diperlukan ketika uap/aerosol 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 ABEK

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.

---

## **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                                | Tak berbau          |
| d) Titik lebur/titik beku             | Data tidak tersedia |
| e) Titik didih awal/rentang didih     | Data tidak tersedia |
| f) Flamabilitas (padatan, gas)        | Data tidak tersedia |
| g) Batas bawah/atas flamabilitas atau | Data tidak tersedia |



ledakan

- |  |  |
|--|--|
| h) Titik nyala   | Tidak berlaku  |
| i) Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature) | Tidak berlaku  |
| j) Suhu penguraian   | Data tidak tersedia  |
| k) pH  | kira-kira 0 pada 20 °C   |
| l) Kekentalan (viskositas)                                 | Viskositas, kinematis: Data tidak tersedia<br>Viskositas, dinamis: Data tidak tersedia |
| m) Kelarutan dalam air                                     | pada 20 °C larut   |
| n) Koefisien partisi (n-oktanol/air)                       | Tidak berlaku  |
| o) Tekanan uap   | Data tidak tersedia  |
| p) Densitas  | kira-kira 1,054 g/cm <sup>3</sup> pada 20 °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: 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:

Resiko pemercik dan pembentukan gas atau uap dengan:

Logam

Logam basa

Logam alkali-tanah

campuran logam

logam oksides

Alkohol

Aldehida

Millipore- 1.70226

Halaman 8 dari 16

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





Amin  
anhydrides  
anilines  
Amonia  
basa  
hydrides  
senyawa halogen  
nonmetallic oxides  
nonmetallic halides  
senyawa nonmetallic hydrogen  
nonmetals  
phosphides  
nitrides  
lithium silicide  
hydrogen peroxide  
senyawa organik yang mudah menyala  
bahan yang dapat teroksidasi  
Senyawa pelarut organik  
Keton  
Nitril  
senyawa nitro organik  
hydrazine dan turunannya  
acetylidene  
Asam  
Fluorin  
Menghasilkan gas atau uap yang berbahaya jika mengalami kontak dengan:  
Tembaga  
Air Raksa  
Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan :  
Umumnya diketahui pasangan reaksi terhadap air.

#### **10.4 Kondisi yang harus dihindari**

tidak ada informasi yang tersedia

#### **10.5 Bahan yang harus dihindari**

Selulosa, Logam Kontak dengan logam dapat menyebabkan terbentuknya gas nitrogen dan hidrogen. Logam

#### **10.6 Produk berbahaya hasil penguraian**

Dalam kebakaran lihat bagian 5

---

### **BAGIAN 11: Informasi Toksikologi**

#### **11.1 Informasi tentang efek toksikologis**

##### **Campuran**

##### **Toksisitas akut**

Tanda-tanda: Bila termakan, luka bakar hebat di mulut dan kerongkongan, disamping juga bahaya berlubangnya esophagus dan perut.



Perkiraan toksisitas akut Oral - > 2.000 mg/kg  
(Metode kalkulasi)

Tanda-tanda: Gejala yang mungkin terjadi:, iritasi mukosa, Batuk, Napas tersengal,  
Kerusakan yang mungkin :, kerusakan saluran pernapasan

Perkiraan toksisitas akut Penghirupan - 4 h - > 20 mg/l - uap(Metode kalkulasi)

Perkiraan toksisitas akut Kulit - > 2.000 mg/kg  
(Metode kalkulasi)

**Korosi/iritasi kulit**

Komentar: Campuran mengakibatkan luka bakar.

**Kerusakan mata serius/iritasi mata**

Komentar: Campuran menyebabkan kerusakan mata berat.  
Resiko kebutaan!

**Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit**

Data tidak tersedia

**Mutagenisitas pada sel nutfah**

Data tidak tersedia

**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**

Campuran dapat menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang.  
- Ginjal

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

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.



Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

## **Komponen**

### **Nitric acid**

#### **Toksisitas akut**

Oral: Data tidak tersedia

Perkiraan toksisitas akut Penghirupan - 2,65 mg/l - uap

(Perkiraan toksisitas akut menurut Peraturan (UE) No. 1272/2008)

Kulit: Data tidak tersedia

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

Kulit - Kelinci

Hasil: Mengakibatkan luka bakar yang parah.

Komentar: (IUCLID)

Komentar: Menyebabkan sukarnya penyembuhan luka.

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

Mata - Kelinci

Hasil: Mengakibatkan luka bakar.

Komentar: (IUCLID)

Komentar: Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

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

Data tidak tersedia

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

Tipe Ujian: Tes Ames

Sistem uji: Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif

#### **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



## **Mercury(II) nitrate**

### **Toksisitas akut**

Perkiraan toksisitas akut Oral - 5,1 mg/kg

(Penilaian ahli)

Perkiraan toksisitas akut Penghirupan - 0,051 mg/l - debu/kabut

(Penilaian ahli)

Perkiraan toksisitas akut Kulit - 5,1 mg/kg

(Penilaian ahli)

### **Korosi/iritasi kulit**

Komentar: Data tidak tersedia

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

Komentar: Data tidak tersedia

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

Data tidak tersedia

### **Mutagenisitas pada sel nutfah**

Data tidak tersedia

### **Karsinogenisitas**

Produk ini atau mengandung komponen yang tidak dapat diklasifikasikan sebagai carcinogenicity berdasarkan klasifikasinya IARC, ACGIH, NTP, atau EPA.

### **Toksisitas terhadap Reproduksi**

Data tidak tersedia

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

Data tidak tersedia

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

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.

- Ginjal

### **Bahaya aspirasi**

Data tidak tersedia

---

## **BAGIAN 12: Informasi Ekologi**

### **12.1 Toksisitas**

#### **Campuran**

Data tidak tersedia

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

Data tidak tersedia

### **12.3 Potensi bioakumulasi**

Data tidak tersedia

### **12.4 Mobilitas dalam tanah**

Data tidak tersedia

Millipore- 1.70226

Halaman 12 dari 16

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



## 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

Efek biologik:

Efek berbahaya akibat perubahan pH.

Membentuk campuran korosif dengan air walaupun jika diencerkan.

Berbahaya untuk pasokan air minum.

Tidak menyebabkan pengurangan oksigen biologis.

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

### **Komponen**

#### **Nitric acid**

Data tidak tersedia

#### **Mercury(II) nitrate**

Keracunan untuk ikan

LC50 - Pimephales promelas - 0,172 mg/l - 96,0 h

Derajat racun bagi daphnia dan binatang d tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air(Toksisitas kronis)

Kematian LOEC - Daphnia magna (Kutu air) - 0,0070 mg/l - 21

LC50 - Daphnia magna (Kutu air) - 0,0083 mg/l - 21 d

---

## BAGIAN 13: Pembuangan limbah

### 13.1 Metode penanganan limbah

Data tidak tersedia



---

**BAGIAN 14: Informasi pengangkutan****14.1 Nomor PBB**

ADR/RID: 2031

IMDG: 2031

IATA: 2031

**14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB**

ADR/RID: NITRIC ACID

IMDG: NITRIC ACID

IATA: Nitric acid (10%)

**14.3 Kelas bahaya transportasi**

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

**14.4 Kelompok pengemasan**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

**14.5 Bahaya lingkungan**

ADR/RID: Tidak

IMDG Bahan pencemar laut:  
Tidak

IATA: Tidak

**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 - Pembatasan produksi, penempatan di pasar dan penggunaan zat-zat berbahaya tertentu, persiapan dan artikel (Lampiran XVII)

: Mercury(II) nitrate

Peraturan (EC) 2019/1148 tentang pemasaran dan penggunaan prekursor bahan peledak

: Nitric acid

**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 lengkap Pernyataan-H**

H272 Dapat mengintensifkan api; pengoksidasi.

H290 Dapat korosif terhadap logam.

H300 Fatal bila tertelan.

H310 Fatal jika terkena kulit.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.



H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H318	Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius.
H330	Fatal jika terhirup.
H331	Toksik jika terhirup.
H373	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.
H400	Sangat toksik pada kehidupan perairan.
EUH071	Bersifat korosif terhadap saluran pernafasan.

### 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

### Klasifikasi campuran

Met. Corr.1	H290
Skin Corr.1B	H314
Eye Dam.1	H318

### Prosedur klasifikasi:

Berdasarkan pada data atau penilaian produk  
Metode kalkulasi  
Metode kalkulasi



### 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).

