

**LEMBAR DATA KESELAMATAN**

Versi 8.6

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006

Revisi tanggal 24.08.2023

Tanggal Cetak 28.08.2023

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 : Potasium dikromat untuk analisis EMSURE®  
ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Nomor Produk : 1.04864  
No katalog : 104864  
Merek : Millipore  
No-Indeks : 024-002-00-6  
Nomor REACH : 01-2119454792-32-XXXX  
No-CAS : 7778-50-9

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

Penggunaan yang teridentifikasi : Reagen untuk analisis

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

Padatan pengoksidasi (Kategori 2), H272  
Toksisitas akut, Oral (Kategori 3), H301  
Toksisitas akut, Penghirupan (Kategori 2), H330  
Toksisitas akut, Kulit (Kategori 4), H312  
Korosi kulit (Subkategori 1B), H314



Kerusakan mata serius (Kategori 1), H318  
 Sensitisasi saluran pernafasan (Kategori 1), H334  
 Sensitisasi pada kulit (Kategori 1), H317  
 Mutagenisitas pada sel nutfah (Kategori 1B), H340  
 Karsinogenisitas (Kategori 1B), H350  
 Toksisitas terhadap reproduksi (Kategori 1B), H360FD  
 Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal (Kategori 3), Sistem pernafasan, H335  
 Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang, Penghirupan (Kategori 1), Sistem kardiovaskular, 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)

H272	Dapat mengintensifkan api; pengoksidasi.
H301	Toksik bila tertelan.
H312	Berbahaya jika terkena kulit.
H314	Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
H330	Fatal jika terhirup.
H334	Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau kesulitan bernafas jika terhirup.
H335	Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.
H340	Dapat menyebabkan kerusakan genetik.
H350	Dapat menyebabkan kanker.
H360FD	Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak janin.
H372	Menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem kardiovaskular) melalui paparan yang lama atau berulang jika terhirup.
H410	Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.
Pernyataan pencegahan)	
P210	Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas. - Dilarang merokok.
P260	Jangan menghirup debu.
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.
P304 + P340 + P310	JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis.
P305 + P351 + P338	JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan



	mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.
Pernyataan Bahaya	tidak ada
Tambahan	Terbatas hanya untuk pengguna profesional.

### **Pelabelan dikurangi (<= 125 ml)**

Piktogram



Kata sinyal

Bahaya

Pernyataan Hazard (s)

H301	Toksik bila tertelan.
H330	Fatal jika terhirup.
H334	Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau kesulitan bernafas jika terhirup.
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
H340	Dapat menyebabkan kerusakan genetik.
H350	Dapat menyebabkan kanker.
H372	Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang jika terhirup.
H314	Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.
H360FD	Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak janin.

Pernyataan pencegahan)

P260	Jangan menghirup debu.
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.
P304 + P340 + P310	JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis.
P305 + P351 + P338	JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.

Pernyataan Bahaya  
Tambahan

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	: K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
Berat Molekul	: 294,19 g/mol
No-CAS	: 7778-50-9
No-EC	: 231-906-6
No-Indeks	: 024-002-00-6

Komponen		Klasifikasi	Konsentrasi
<b>potassium dichromate</b> Termasuk dalam Daftar Calon Zat Kepedulian Sangat Tinggi (SVHC) menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)			
No-CAS	7778-50-9	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H301, H330, H312, H314, H318, H334, H317, H340, H350, H360FD, H335, H372, H400, H410 Batas konsentrasi: >= 5 %: STOT SE 3, H335; Faktor M - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	<= 100 %
No-EC	231-906-6		
No-Indeks	024-002-00-6		

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

Pemberi pertolongan pertama harus melindungi dirinya. 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. 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**

Jika tertelan: beri air minum (paling banyak dua gelas). Segera cari anjuran pengobatan. Hanya di dalam kasus khusus, jika pertolongan tidak tersedia dalam satu jam, rangsang untuk muntah (hanya jika korban tidak sadarkan diri), telan karbon aktif and konsultasikan kepada dokter secepatnya. Jangan mencoba menetralsir.

**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**

Oksida kalium

Kromium oksida

Tidak mudah terbakar.

Memiliki efek penyulut api akibat pelepasan oksigen.

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**

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.  
**Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan**  
Jauhkan dari nyala terbuka, permukaan panas, dan sumber penyulut.  
**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. Simpan dalam tempat terkunci atau di tempat yang hanya bisa dimasuki oleh orang-orang yang mempunyai kualifikasi atau berwenang. Jangan gunakan dekat bahan-bahan yang mudah terbakar.  
Suhu penyimpanan yang direkomendasikan, lihat label produk.  
**Kelas penyimpanan**  
Kelas penyimpanan Jerman (TRGS 510): 5.1B: Bahan berbahaya yang mengoksidasi
- 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 supplier 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**

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 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	kristalin
b) Warna	jingga
c) Bau	Tak berbau
d) Titik lebur/titik beku	Titik lebur/rentang: 390 °C
e) Titik didih awal/rentang didih	> 500 °C pada 1.013 hPa - Kebusukan
f) Flamabilitas (padatan, gas)	Data tidak tersedia
g) Batas bawah/atas flamabilitas atau ledakan	Data tidak tersedia
h) Titik nyala	Tidak berlaku
i) Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	tidak tersulut
j) Suhu penguraian	kira-kira 500 °C
k) pH	3,5 - 5,0 pada 29,4 g/l pada 25 °C
l) Kekentalan (viskositas)	Viskositas, kinematis: Data tidak tersedia Viskositas, dinamis: Data tidak tersedia
m) Kelarutan dalam air	kira-kira 29,4 g/l pada 20 °C
n) Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak berlaku untuk zat anorganik
o) Tekanan uap	Tidak berlaku
p) Densitas	kira-kira 2,680 g/cm <sup>3</sup> pada 20 °C - Pedoman Tes OECD 109
Kerapatan (densitas) relatif	kira-kira 2,7 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                      Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai pengoksidasi dengan kategori 2.

## 9.2 informasi keselamatan lainnya

Densitas curah                      1.250 kg/m<sup>3</sup>

---

## BAGIAN 10: Reaktifitas dan Stabilitas

### 10.1 Reaktifitas

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:

Besi

magnesium

hydrazine dan turunannya

hydroxylamine

amonium nitrat

Boron

Asetat anhidrida

bahan yang dapat teroksidasi

Reduktor

asam sulfat

silicon

Reaksi eksotermik dengan :

anhydrides

phosphides

Sulfida

nitrides

Fluorin

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

senyawa organik yang mudah menyala

glycerol

Serbuk logam

hydrides

senyawa alkali

Aseton

dengan

asam sulfat

Menghasilkan gas atau uap yang berbahaya jika mengalami kontak dengan:

asam hidroklorida

### 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

Millipore- 1.04864

Halaman 9 dari 16

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



---

## **BAGIAN 11: Informasi Toksikologi**

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

#### **Toksisitas akut**

LD50 Oral - Tikus - betina - 90,5 mg/kg

(Pedoman Tes OECD 401)

Perkiraan toksisitas akut Oral - 90,5 mg/kg

(Nilai ATE diturunkan dari nilai LD50/LC50)

LC50 Penghirupan - Tikus - betina - 4 h - 0,083 mg/l - debu/kabut

(Pedoman Tes OECD 403)

Perkiraan toksisitas akut Penghirupan - 0,083 mg/l - debu/kabut

(Nilai ATE diturunkan dari nilai LD50/LC50)

Perkiraan toksisitas akut Kulit - 1.100 mg/kg

(Penilaian ahli)

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

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

Kulit - Kelinci

Hasil: Mengakibatkan luka bakar. - 4 h

(Pedoman Tes OECD 404)

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

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

Komentar: Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

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

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

Uji tempel: - Manusia

Hasil: positif

Komentar: (IUCLID)

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

Dapat menyebabkan pernapasan, dan kulit reaksi alergi Diklasifikasikan menurut Peraturan (UE) 1272/2008, Lampiran VI (Tabel 3.1 / 3.2)

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

Dapat menyebabkan kerusakan genetik.

#### **Karsinogenisitas**

Dianggap bersifat potensial karsinogenik pada manusia

#### **Toksisitas terhadap Reproduksi**

Dapat merusak janin.

Dapat merusak kesuburan.

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

Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan. - Sistem pernapasan



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

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

- Sistem kardiovaskular

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

**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.

Pemborokan, Bahan ini sangat merusak jaringan selaput lendir dan saluran pernapasan bagian atas, mata, dan kulit.

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 - Danio rerio (Ikan zebra) - 58,5 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) - 0,035 mg/l - 48 h Komentar: (ECHA)
Keracunan untuk ganggang	Tes statik ErC50 - Selenastrum capricornutum (ganggang hijau) - 0,233 mg/l - 72 h Komentar: (ECHA)
Keracunan untuk bakteri	IC50 - endapan diaktivasi - 30 mg/l - 3 h Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa) (ECHA)



Keracunan untuk ikan(Toksisitas kronis) NOEC - Pimephales promelas - 1,1 mg/l - 7 d  
Komentar: (ECHA)

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air(Toksisitas kronis) NOEC - Daphnia magna (Kutu air) - 18 mg/l - 21 d  
Komentar: (ECHA)

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

Metode untuk menentukan tingkat-penguraian hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.

#### **12.3 Potensi bioakumulasi**

Bioakumulasi Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout) - 180 d  
- 200 µg/l(potassium dichromate)

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 17,4

#### **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: 3086

IMDG: 3086

IATA: 3086

**14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB**

ADR/RID: (potassium dichromate)

IMDG: TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (potassium dichromate)

IATA: Toxic solid, oxidizing, n.o.s. (potassium dichromate)

**14.3 Kelas bahaya transportasi**

ADR/RID: 6.1 (5.1)

IMDG: 6.1 (5.1)

IATA: 6.1 (5.1)

**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

---

**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 : potassium dichromate  
Memerlukan Perhatian untuk Otorisasi (Pasal  
59).Produk ini mengandung zat yang tercantum pada Lampiran XIV Peraturan REACH (EC) No.  
1907/2006.Zat dari Daftar / Tanggal "sunset": : potassium dichromate /  
21.09.2017Setelah tanggal "sunset", penggunaan zat ini memerlukan otorisasi atau hanya dapat  
digunakan untuk penggunaan yang dikecualikan, misalnya digunakan dalam penelitian dan  
pengembangan ilmiah yang mencakup analisis rutin atau penggunaan sebagai perantara.REACH - Pembatasan produksi, penempatan di : potassium dichromate  
pasar dan penggunaan zat-zat berbahaya  
tertentu, persiapan dan artikel (Lampiran XVII)**Perundang-undangan nasional**Seveso III: Arahan Parlemen Eropa dan H2 BERACUN AKUT  
Dewan Nomor 2012/18/EU tentang  
kontrol bahaya kecelakaan utama yang  
melibatkan bahan berbahaya.P8 BENDA CAIR DAN PADAT  
PIROFORIK

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.**

H272	Dapat mengintensifkan api; pengoksidasi.
H301	Toksik bila tertelan.
H312	Berbahaya jika terkena kulit.
H314	Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
H318	Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
H330	Dapat mengintensifkan api; pengoksidasi.
H334	Toksik bila tertelan.
H335	Berbahaya jika terkena kulit.
H340	Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.
H350	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
H360FD	Fatal jika terhirup.
H372	Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau kesulitan bernafas jika terhirup.
H400	Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.
H410	Dapat menyebabkan kerusakan genetik.



## 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).

