

**LEMBARAN DATA KESELAMATAN**

Versi 8.6

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006

Revisi tanggal 30.09.2021

Tanggal Cetak 20.10.2021

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 : Acetonitrile hypergrade untuk LC-MS  
LiChrosolv®

Nomor Produk : 1.00029  
No katalog : 100029  
Merek : Millipore  
No-Indeks : 608-001-00-3  
Nomor REACH : 01-2119471307-38-XXXX  
No-CAS : 75-05-8

**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**

Cairan mudah menyala (Kategori 2), H225  
Toksisitas akut, Oral (Kategori 4), H302  
Toksisitas akut, Penghirupan (Kategori 4), H332  
Toksisitas akut, Kulit (Kategori 4), H312  
Iritasi mata (Kategori 2), H319

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)

H225

Cairan dan uap amat mudah menyala.

H302 + H312 + H332

Berbahaya jika tertelan, terkena kulit atau bila terhirup.

H319

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Pernyataan pencegahan)

P210

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

P280

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

P301 + P312

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

P303 + P361 + P353

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

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.

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

### Pelabelan dikurangi (<= 125 ml)

Piktogram



Kata sinyal

Bahaya

Pernyataan Hazard (s)

tidak ada

Pernyataan pencegahan)

tidak ada

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	:	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N
Berat Molekul	:	41,05 g/mol
No-CAS	:	75-05-8
No-EC	:	200-835-2



No-Indeks : 608-001-00-3

Komponen		Klasifikasi	Konsentrasi
<b>Acetonitrile</b>			
No-CAS	75-05-8	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H225, H302, H332, H312, H319	<= 100 %
No-EC	200-835-2		
No-Indeks	608-001-00-3		

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. 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**

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

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

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

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

Karbon oksida

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

Mudah menyala.

Kebakaran dapat menyebabkan berevolusi:

nitrogen oxides, Hidrogen sianida (asam hidrosianat)

Perhatikan arus api yang meluncur-balik.



Uap lebih berat daripada udara dan bisa merebak di atas lantai.  
Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran.  
Membentuk campuran yang dapat meledak dengan udara pada suhu kamar.

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

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

### **5.4 Informasi lebih lanjut**

Pindahkan wadah dari zona berbahaya dan dinginkan dengan air. 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 Jangan menghirup uap-uap, aerosol. Hindari kontak dengan bahan. Pastikan ventilasi memadai. Jauhkan dari panas dan sumber api. Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli.  
Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.

### **6.2 Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan**

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Risiko ledakan.

### **6.3 Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan**

Tutup saluran. Kumpulkan, ikat dan pompa keluar tumpahan. Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10). Ambil dengan bahan penyerap cairan (misal Chemisorb® ). Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena.

### **6.4 Rujukan ke bagian lainnya**

Untuk pembuangan lihat bagian 13.

---

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

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

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

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

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

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

#### **Tindakan higienis**

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

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

#### **Kondisi penyimpanan**

Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik. Jauhkan dari panas dan sumber api.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan, lihat label produk.



## Kelas penyimpanan

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

### 7.3 Penggunaan akhir khusus

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

## BAGIAN 8: Kontrol paparan/ perlindungan diri

### 8.1 Parameter pengendalian

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

#### Hasil reaksi Tingkat Tak ada Dampak (DNEL)

aplikasi Lokasi	Rute eksposur	efek kesehatan	Nilai
DNEL pekerja , akut	inhalasi	Efek sistemik	68 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pekerja , akut	inhalasi	Efek lokal	68 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pekerja, jangka panjang	kulit	Efek sistemik	
DNEL pekerja, jangka panjang	inhalasi	Efek sistemik	68 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pekerja, jangka panjang	inhalasi	Efek lokal	68 mg/m <sup>3</sup>

#### Konsentrasi Tanpa Dampak yang Diperkirakan (PNEC)

Wadah	Nilai
Air tawar	10 mg/l
Air laut	1 mg/l
Pelepasan bertahap perairan	10 mg/l
Fasilitas pengolahan limbah	32 mg/l
Tanah	3,02 mg/kg
Sedimen air tawar	45 mg/kg
Sedimen laut	4,5 mg/kg

### 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 butil  
ketebalan lapisan minimal: 0,7 mm  
Waktu terobosan: 480 min  
Bahan yang diuji:Butoject® (KCL 898)

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)).

Materi: Chloroprene  
ketebalan lapisan minimal: 0,65 mm  
Waktu terobosan: 10 min  
Bahan yang diuji:KCL 720 Camapren®

### **Perlindungan Badan**

Pakaian pelindung antistatik yang tahan-nyala.

### **Perlindungan pernapasan**

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

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

### **Kontrol pemaparan lingkungan**

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Risiko ledakan.

---

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

### **9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia**

- |   |  |
|---|--|
| a) Tampilan                                   | Bentuk: cair<br>Warna: tidak berwarna                                |
| b) Bau  | seperti eter   |
| c) Ambang Bau                                 | 39,8 ppm   |
| d) pH   | Data tidak tersedia  |
| e) Titik lebur/titik beku                     | Titik lebur/rentang: -45,7 °C pada 1.013 hPa                         |
| f) Titik didih awal/rentang didih             | 81,0 - 82,0 °C pada 1.013,25 hPa                                     |
| g) Titik nyala                                | 2,0 °C - cawan tertutup  |
| h) Laju penguapan                             | 5,8  |
| i) Flamabilitas (padatan, gas)                | Data tidak tersedia  |
| j) Batas bawah/atas flamabilitas atau ledakan | Tertinggi batas ledakan: 16 %(V)<br>Terendah batas ledakan: 4,4 %(V) |
| k) Tekanan uap                                | 98,64 hPa pada 20 °C   |
| l) Densitas uap                               | 1,42 - (Udara = 1.0)   |



m) Densitas	0,78 g/cm <sup>3</sup> pada 20 °C
Kerapatan (densitas) relatif	Data tidak tersedia
n) Kelarutan dalam air	1.000 g/l pada 25 °C larut sepenuhnya
o) Koefisien partisi (n-oktanol/air)	log Pow: -0,54 pada 25 °C - Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi.
p) Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	524,0 °C
q) Suhu penguraian	Data tidak tersedia
r) Kekentalan (viskositas)	Viskositas, kinematis: Data tidak tersedia Viskositas, dinamis: 0,350 Pas pada 20,00 °C
s) Sifat peledak	Data tidak tersedia
t) Sifat oksidator	tidak ada

## 9.2 informasi keselamatan lainnya

Tegangan permukaan	29,0 mN/m pada 20,0 °C
Kerapatan (densitas) uap relatif	1,42 - (Udara = 1.0)

---

## BAGIAN 10: Reaktifitas dan Stabilitas

### 10.1 Reaktifitas

Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan udara.

### 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

Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan :

Basa kuat

agen pereduksi kuat

Beresiko meledak dengan:

nitrites

perchlorates

perchloric acid

konsentrasi sulfuric acid

dengan

Panas.

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

Oksidator

Asam nitrat

nitrogen dioxide

dengan

Katalis

Menghasilkan gas atau uap yang berbahaya jika mengalami kontak dengan:

Asam



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

Penghangatan.

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

karet, macam plastik

#### **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 - Mencit - pria dan wanita - 617 mg/kg

(Pedoman Tes OECD 401)

LC50 Penghirupan - Mencit - pria dan wanita - 4 h - 6,022 mg/l

(Pedoman Tes OECD 403)

Perkiraan toksisitas akut Kulit - 1.500 mg/kg

(Keputusan ahli)

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

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

Kulit - Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit - 4 h

(Pedoman Tes OECD 404)

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

Mata - Kelinci

Hasil: Menyebabkan iritasi mata yang serius.

(Pedoman Tes OECD 405)

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

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

Tes Buehler - Kelinci percobaan

Hasil: Negatif

(Pedoman Tes OECD 406)

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

Tipe Ujian: Tes Ames

Sistem uji: *S. typhimurium*

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Hasil: Negatif

Komentar: (ECHA)

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Sistem uji: sel ovarium marmut Cina

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: US-EPA

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Mutagenisitas (uji sel mamalia) : aberasi kromosom.

Sistem uji: sel ovarium marmut Cina

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Hasil: Hasil positif diperoleh dari beberapa uji in vitro.

Komentar: (National Toxicology Program)

Tipe Ujian: asai pertukaran antarkromatid

Sistem uji: sel ovarium marmut Cina





Aktivasi metabolik: Aktivasi metabolik  
Hasil: Negatif  
Komentar: pertukaran kromatid kakak  
Sistem uji: *Saccharomyces cerevisiae*  
Aktivasi metabolik: tanpa aktivasi metabolik  
Hasil: positif  
Komentar: analisis sitogenetika  
(ECHA)  
Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro  
Sistem uji: Mouse lymphoma test  
Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis  
Metoda: Pedoman Tes OECD 476  
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mikronukleus  
Spesies: Mencit

Rute aplikasi: intraperitoneal  
Metoda: Pedoman Tes OECD 474  
Hasil: Negatif

#### **Karsinogenisitas**

Data tidak tersedia

#### **Toksisitas terhadap Reproduksi**

Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak apapun pada kesuburan.

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

Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal.

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

Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.

#### **Bahaya aspirasi**

Tidak ada klasifikasi toksisitas aspirasi

### **11.2 Tambahan Informasi**

Tangani seperti keracunan sianida., Selalu sediakan kotak PPPK sianida, disertai petunjuk yang benar., Timbulnya gejala umumnya tertunda konversi yang tertunda menjadi sianida., Mual, Muntah, Diare, Sakit kepala, Pening, Ruam, Sianosis, rangsangan, depresi, Mengantuk, gangguan penilaian, Tidak ada koordinasi, keadaan pingsan, kematian  
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 flow-through LC50 - <i>Pimephales promelas</i> - 1.640 mg/l - 96 h Komentar: (ECHA)
Keracunan untuk ganggang	Tes statik NOEC - <i>Phaeodactylum tricornutum</i> - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253) Tes statik ErC50 - <i>Phaeodactylum tricornutum</i> - 9.696 mg/l - 72 h



Keracunan untuk  
bakteria

### 12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya hancur secara biologis Hasil: 70 % - Mudah terurai secara hayati.  
(Pedoman Tes OECD 310)

### 12.3 Potensi bioakumulasi

Bioakumulasi tidak diharapkan ( $\log Pow \leq 4$ ).

### 12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak diharapkan akan adsorpsi (melekat) di tanah.

### 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 Efek merugikan lainnya

Efek biologik:

Berbahaya untuk pasokan air minum.

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

Kestabilan dalam air DT50 - > 9.999 d pH 7 pada 25 °C  
Komentar: (dihitung) Berhidrolisis dengan lambat.

---

## BAGIAN 13: Pembuangan limbah

### 13.1 Metode penanganan limbah

#### Produk

Lihat [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) untuk mengetahui proses pengembalian bahan kimia dan wadah, atau hubungi kami di sana jika Anda memiliki pertanyaan lebih lanjut.

---

## BAGIAN 14: Informasi pengangkutan

### 14.1 Nomor PBB

ADR/RID: 1648

IMDG: 1648

IATA: 1648

### 14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ADR/RID: ACETONITRILE

IMDG: ACETONITRILE

IATA: Acetonitrile

### 14.3 Kelas bahaya transportasi

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### 14.4 Kelompok pengemasan

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Bahaya lingkungan

ADR/RID: Tidak

IMDG Bahan pencemar laut: IATA: Tidak  
Tidak

### 14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

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.

#### **Perundang-undangan nasional**

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

#### **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**

Asesmen Keamanan Bahan Kimia telah dilaksanakan untuk bahan ini.

---

## **BAGIAN 16: Informasi lain**

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

H225	Cairan dan uap amat mudah menyala.
H302	Berbahaya jika tertelan.
H302 + H312 + H332	Berbahaya jika tertelan, terkena kulit atau bila terhirup.
H312	Berbahaya jika terkena kulit.
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius.
H332	Berbahaya jika terhirup.

### **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).

