

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Versi 8.6 Revisi tanggal 03.12.2021 Tanggal Cetak 05.01.2022

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006 MSDS Umum Uni Eropa - Tidak ada data untuk negara tertentu - Tidak ada OEL Data

BAGIAN 1: Identitas Bahan dan Perusahaan

Pengidentifikasi produk

: tert-Butil metil eter untuk analisis EMSURE® Nama produk

ACS

Nomor Produk 1.01849 No katalog : 101849 Merek : Millipore

No-Indeks : 603-181-00-X

: 01-2119452786-27-XXXX Nomor REACH

No-CAS : 1634-04-4

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

Penggunaan yang

: Reagen untuk analisis

teridentifikasi

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

TechnicalService@merckgroup.com Alamat email

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 Iritasi kulit (Kategori 2), H315

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

2.2 Elemen label

Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Millipore- 1.01849 Halaman 1 dari 12



Piktogram



Kata sinyal Bahaya

Pernyataan Hazard (s)

H225 Cairan dan uap amat mudah menyala.

H315 Menyebabkan iritasi kulit.

Pernyataan pencegahan)

P210 Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang

panas. - Dilarang merokok.

P233 Jaga wadah tertutup rapat.

P240 Ardekan dan Ikat wadah dan peralatan penerima.

P241 Gunakan peralatan listrik/ ventilasi/ lampu yang tahan ledakan.

P242 Gunakan hanya alat yang tidak memicu percikan api.

P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan segera semua

pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air.

Pernyataan Bahaya

Tambahan

tidak ada

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 : C5H12O

Berat Molekul : 88,15 g/mol

No-CAS : 1634-04-4

No-EC : 216-653-1

No-Indeks : 603-181-00-X

Komponen		Klasifikasi	Konsentrasi	
tert-butyl methyl	ether			
No-CAS No-EC No-Indeks	1634-04-4 216-653-1 603-181-00-X	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; H225, H315	<= 100 %	
methanol				
No-CAS	67-56-1	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3;	>= 0,1 - < 1	

Millipore- 1.01849 Halaman 2 dari 12



No-EC	200-659-6	STOT SE 1; H225, H301,	%
No-Indeks	603-001-00-X	H331, H311, H370	
		Batas konsentrasi:	
		>= 10 %: STOT SE 1,	
		H370; 3 - < 10 %: STOT	
		SE 2, H371;	

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 menghirup: hirup udara segar.

Jika kontak dengan kulit

Bila terjadi kontak kulit: Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilaslah kulit dengan air/ pancuran air.

Jika kontak dengan mata

Setelah kontak pada mata : bilaslah dengan air yang banyak. Lepaskan lensa kontak.

Jika tertelan

Setelah tertelan: perhatian jika korban muntah. Resiko pengeluaran! Jaga agar aliran udara tetap bebas. Kerusakan paru-paru mungkin terjadi setelah pengeluaran muntah. Segera panggil 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

Karbon dioksida (CO2) Busa 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

Mudah menyala.

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.

Millipore- 1.01849 Halaman 3 dari 12



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. 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. 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 saliran. Kumpulkan, ikat dan pompa keluar tumpahan. Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10). Ambil 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

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan

Jauhkan dari nyala terbuka, permukaan panas, dan sumber penyulut.Lakukan dengan hatihati 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. Lindungi dari cahaya. 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

Millipore- 1.01849 Halaman 4 dari 12



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 lokal	357 mg/m3
DNEL pekerja, jangka panjang	inhalasi	Efek sistemik	178,5 mg/m3
DNEL pekerja, jangka panjang	kulit	Efek sistemik	
DNEL konsumen, akut	inhalasi	Efek lokal	214 mg/m3
DNEL konsumen, jangka panjang	inhalasi	Efek lokal	53,6 mg/m3
DNEL konsumen, jangka panjang	oral	Efek sistemik	
DNEL konsumen, jangka panjang	kulit	Efek sistemik	

Konsentrasi Tanpa Dampak yang Diperkirakan (PNEC)

noncontract range sampant fang siponanan (11120)		
Wadah	Nilai	
Air tawar	5,1 mg/l	
Air laut	0,26 mg/l	
Sedimen air tawar	23 mg/kg	
Sedimen laut	1,17 mg/kg	
Fasilitas pengolahan limbah	71 mg/l	
Pelepasan bertahap perairan	47,2 mg/l	·
Tanah	1,62 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). percikan

Materi: Karet nitril

ketebalan lapisan minimal: 0,4 mm

Waktu terobosan: 120 min

Millipore- 1.01849 Halaman 5 dari 12



Bahan yang diuji:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Ukuran M)

Perlindungan Badan

Pakaian pelindung antistatik yang tahan-nyala.

Perlindungan pernapasan

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 AX

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

Informasi tentang sifat fisik dan kimia

a) Tampilan Bentuk: cair

Warna: tidak berwarna

b) Bau ciri

0,053 ppm c) Ambang Bau

Data tidak tersedia d) pH

Titik lebur: -108,6 °C pada 1.013 hPa e) Titik lebur/titik beku

Titik didih 55,3 °C pada 1.013 hPa

awal/rentang didih

g) Titik nyala -28 °C - cawan tertutup

h) Laju penguapan Data tidak tersedia Flamabilitas Data tidak tersedia

(padatan, gas)

Batas bawah/atas Tertinggi batas ledakan: 8,5 %(V) i) flamabilitas atau Terendah batas ledakan: 1,6 %(V)

ledakan

330 hPa pada 25 °C - Pedoman Tes OECD 104 k) Tekanan uap

Densitas uap Data tidak tersedia I)

m) Densitas 0,74 g/cm3 pada 20 °C

0,74 pada 20 °C Kerapatan (densitas) relatif

n) Kelarutan dalam air 42 g/l pada 20 °C - Pedoman Tes OECD 105

log Pow: 1,06 pada 20 °C - Pedoman Tes OECD 107 o) Koefisien partisi (noktanol/air) Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi.

460 °C p) Suhu dapat

> pada 101,3 kPa - DIN 51794 membakar sendiri (auto-ignition

Millipore- 1.01849 Halaman 6 dari 12



temperature)

q) Suhu penguraian Dapat didistilasi dalam kondisi tidak terurai (undecomposed)

pada tekanan normal.

r) Kekentalan Viskositas, kinematis: 0,409 mm2/s pada 40 °C - Pedoman Tes

(viskositas) OECD 1140,464 mm2/s pada 20 °C - Pedoman Tes OECD 114

Viskositas, dinamis: 0,36 mPa.s pada 20 °C

s) Sifat peledak Data tidak tersedia

t) Sifat oksidator tidak ada

9.2 informasi keselamatan lainnya

Tegangan 72,5 mN/m pada 1,07g/l pada 21,5 °C

permukaan - Tegangan permukaan

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:

Oksidator

Asam kuat

halogens

Basa kuat

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Panas, nyala, dan percikan api.

Penghangatan.

10.5 Bahan yang harus dihindari

karet, macam plastik

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Peroksida

Dalam kebakaran lihat bagian 5

BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Toksisitas akut

Perkiraan toksisitas akut Oral - > 2.000 mg/kg

(Metode kalkulasi)

LD50 Oral - Tikus - pria dan wanita - > 2.000 mg/kg (tert-butyl methyl ether)

(Pedoman Tes OECD 401)

Tanda-tanda: Mual, Muntah, Kerusakan paru-paru mungkin terjadi setelah pengeluaran muntah., Pengisapan dapat menyebabkan edema paru dan pneumonitis.

Millipore- 1.01849 Halaman 7 dari 12



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

LC50 Penghirupan - Tikus - pria dan wanita - 4 h - 85 mg/l - uap

(tert-butyl methyl ether) (Pedoman Tes OECD 403)

Tanda-tanda: Kerusakan yang mungkin:, iritasi mukosa

Perkiraan toksisitas akut Kulit - > 2.000 mg/kg

(Metode kalkulasi)

LD50 Kulit - Tikus - pria dan wanita - > 2.000 mg/kg (tert-butyl methyl ether)

(Pedoman Tes OECD 402)

Korosi/iritasi kulit

Kulit - Kelinci (tert-butyl methyl ether)

Hasil: Iritasi kulit - 4 h (Pedoman Tes OECD 404)

Efek mengeringkan kulit menyebabkan kulit menjadi kasar dan merekah. (tert-butyl methyl

ether)

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Mata - Kelinci (tert-butyl methyl ether) Hasil: Tidak menyebabkan iritasi mata (Pedoman Tes OECD 405)

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Tes maksimumisasi - Kelinci percobaan (tert-butyl methyl ether)

Hasil: Negatif

(Pedoman Tes OECD 406)

Mutagenisitas pada sel nutfah

Data tidak tersedia

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

(tert-butyl methyl ether)

Sistem uji: sel paru-paru marmut Cina

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes Ames (tert-butyl methyl ether)

Sistem uji: Salmonella typhimurium

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Mutagenisitas (uji sel mammal): mikronukleus.

(tert-butyl methyl ether) Sistem uji: sel limfoma tikus

Aktivasi metabolik: tanpa aktivasi metabolik

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Hasil: Negatif

(tert-butyl methyl ether)

Tipe Ujian: asai sintesis DNA tak-terjadwal

Spesies: Mencit Tipe sel: Sel-sel hati

Rute aplikasi: penghirupan (uap) Metoda: Pedoman Tes OECD 486

Hasil: Negatif

(tert-butyl methyl ether)



Millipore- 1.01849 Halaman 8 dari 12

Tipe Ujian: Uji mikronukleus

Spesies: Mencit

Tipe sel: Sumsum tulang

Rute aplikasi: penghirupan (uap)

Metoda: US-EPA Hasil: Negatif

(tert-butyl methyl ether)

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

Spesies: Tikus

Tipe sel: Sumsum tulang

Rute aplikasi: penghirupan (uap)

Metoda: US-EPA Hasil: Negatif

(tert-butyl methyl ether)

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel somatik tikus transgenik

Spesies: Tikus

Tipe sel: Sumsum tulang

Rute aplikasi: penghirupan (uap) Metoda: Pedoman Tes OECD 488

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

11.2 Tambahan Informasi

Sifat mengganggu endokrin

Produk:

Evaluasi Zat/campuran tersebut tidak

mengandugn 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.

Toksisitas dosis berulang - Tikus - pria dan wanita - Oral - 90 d - No observed adverse effect level/Tidak ada efek merugikan yang teramati - 3.000 mg/kg

Komentar: Toksisitas subkronis (tert-butyl methyl ether)

Mual, Muntah, Pening, Depresi sistim syarat sentral, tersedot atau terhisap dapat menyebabkan pneumonitis kimia., MTBE (metil-tert-butyl ether) dilaporkan tercerna

Millipore- 1.01849 Halaman 9 dari 12



menjadi tert-butil alkohol dan formaldehida melalui mikrosomal demethylation, MTBE (metil-tert-butyl ether) harus dianggap sebagai "karsinogen potensial pada manusia" karena peningkatan tumor sel interstitial leydig testis pada tikus jantan dan peningkatan limfoma, leukemia, dan sarkoma uterus pada tikus betina., Dalam penelitian lain yang tidak dipublikasikan MTBE telah terbukti karsinogenik merujuk pada "peningkatan kejadian Jenis tumor ginjal langka" pada tikus jantan dan "peningkatan kejadian adenoma hepatoseluler" pada tikus betina. (tert-butyl methyl ether)

Untuk yang terbaik dari pengetahuan kita, kimia, fisik, dan sifat toksikologi belum diselidiki secara menyeluruh. (tert-butyl methyl ether)

BAGIAN 12: Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Keracunan untuk

ikan

Tes semi-statik LC50 - Menidia beryllina - 574 mg/l - 96 h (tert-

butyl methyl ether)

(Pedoman Tes OECD 203)

Derajat racun bagi danhnia dan binatang

tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air Tes flow-through EC50 - Americamysis bahia (Mysid) - 187 mg/l -

daphnia dan binatang 96 h (tert-butyl methyl ether) tak bertulang (US-EPA OPPTS 850.1035)

Keracunan untuk

ganggang

Tes statik IC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau) -

491 mg/l - 96 h (tert-butyl methyl ether)

Keracunan untuk

bakteria

Tes statik EC10 - Pseudomonas putida - 710 mg/l $\,$ - 18 h (tert-butyl

methyl ether) Komentar: (ECHA)

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya hancur secara

Aerobik - Waktu pemajanan 28 d (tert-butyl methyl ether)

biologis

Hasil: 0 % - Tidak mudah terurai secara hayati.

(Pedoman Tes OECD 301D)

12.3 Potensi bioakumulasi

Bioakumulasi

Cyprinus carpio (Ikan gurame) - 28 d pada 25 °C(tert-butyl methyl ether)

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 1,5

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 mengandugn komponen-

komponen yang disinyalir memiliki kandungan pengganggu endokrin menurut artikel REACH 57(f)

Millipore- 1.01849 Halaman 10 dari 12

M

atau peraturan Comission 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

Produk

Lihat www.retrologistik.com untuk mengetahui proses pengembalian bahan k imia dan wadah, atau hubungi kami di sana jika Anda memiliki pertanyaan lebih lanjut.

BAGIAN 14: Informasi pengangkutan

14.1 Nomor PBB

ADR/RID: 2398 IMDG: 2398 IATA: 2398

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ADR/RID: METHYL tert-BUTYL ETHER IMDG: METHYL tert-BUTYL ETHER IATA: Methyl tert-butyl ether

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.

Otorisasi dan / atau pembatasan penggunaan

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

Perundang-undangan nasional

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

: CAIRAN MUDAH MENYALA

Millipore- 1.01849 Halaman 11 dari 12

A

Peraturan-peraturan lain

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.
H301	Toksik bila tertelan.
H311	Toksik jika terkena kulit.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H331	Toksik jika terhirup.
H370	Menyebabkan kerusakan pada organ.
H371	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ.

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 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.

Millipore- 1.01849 Halaman 12 dari 12

