

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Versi 8.6 Revisi tanggal 03.12.2021 Tanggal Cetak 05.01.2022

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

BAGIAN 1: Identitas Bahan dan Perusahaan

Pengidentifikasi produk

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006

Nama produk n-Amil alkohol (Pentan-1-ol) untuk analisis

EMSURE®

Nomor Produk 1.00975 No katalog : 100975 Merek : Millipore No-Indeks : 603-200-00-1

: 01-2119491284-34-XXXX Nomor REACH

No-CAS : 71-41-0

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 3), H226 Toksisitas akut, Penghirupan (Kategori 4), H332

Iritasi kulit (Kategori 2), H315

Kerusakan mata serius (Kategori 1), H318

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal (Kategori 3), Sistem pernapasan, H335

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

Millipore- 1.00975 Halaman 1 dari 11



2.2 Elemen label

Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Piktogram

Kata sinyal Bahaya

Pernyataan Hazard (s)

H226 Cairan dan uap mudah menyala.

H315 Menyebabkan iritasi kulit.

H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

H332 Berbahaya jika terhirup.

H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Pernyataan pencegahan)

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

panas. - Dilarang merokok.

P233 Jaga wadah tertutup rapat.

P280 Kenakan sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/

pelindung mata/ pelindung wajah/ perlindungan pendengaran.

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

Tambahan

tidak ada

Pelabelan dikurangi (<= 125 ml)

Piktogram

Kata sinyal Bahaya

Pernyataan Hazard (s)

H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Pernyataan pencegahan)

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk

beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan

mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.

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.

Millipore- 1.00975 Halaman 2 dari 11

BAGIAN 3: Komposisi Bahan

3.1 Bahan

Rumus : C5H12O Berat Molekul : 88,15 g/mol No-CAS : 71-41-0 No-EC : 200-752-1 No-Indeks : 603-200-00-1

Komponen		Klasifikasi	Konsentrasi
n-Amyl alcohol			
No-CAS	71-41-0	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4;	<= 100 %
No-EC	200-752-1	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1;	
No-Indeks	603-200-00-1	STOT SE 3; H226, H332,	
		H315, H318, H335	

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. Segera hubungi dokter mata. Lepaskan lensa kontak.

Jika tertelan

Setelah tertelan: segera beri korban minum air putih (dua gelas paling banyak). Periksakan ke dokter.

4.2 Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala dikenal dan efek yang paling penting dijelaskan dalam label (lihat bagian 2.2) dan / atau di bagian 11

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Data tidak tersedia

BAGIAN 5: Tindakan Penanggulangan Kebakaran

5.1 Media pemadaman api

Media pemadaman yang sesuai

Karbon dioksida (CO2) Busa Serbuk kering

Media pemadaman yang tidak sesuai

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

Millipore- 1.00975 Halaman 3 dari 11



5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Sifat produk dekomposisi tidak diketahui.

Mudah menyala.

Uap lebih berat daripada udara dan bisa merebak di atas lantai.

Membentuk campuran yang dapat meledak dengan udara pada peningkatan suhu. Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran.

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

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 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.

Millipore- 1.00975 Halaman 4 dari 11



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

8.2 Pengendalian paparan

Alat perlindungan diri

Perlindungan mata/wajah

Gunakan peralatan untuk perlindungan mata yang sudah diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang tepat seperti NIOSH (US) atau EN 166 (EU). Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat

Perlindungan kulit

Rekomendasi ini berlaku hanya untuk produk yang disebutkan dalam lembar data keselamatan dan disuplai oleh kami sesuai tujuan yang kami maksud. Ketika dilarutkan dalam atau dicampur dengan bahan lain dan dalam kondisi yang menyimpang dari yang disebutkan dalam EN374 silahkan hubungi suplier sarung tangan CE-resmi (misalnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). Kontak penuh

Materi: Karet nitril

ketebalan lapisan minimal: 0,4 mm

Waktu terobosan: 480 min

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

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).

Materi: Chloroprene

ketebalan lapisan minimal: 0,65 mm

Waktu terobosan: 240 min

Bahan yang diuji:KCL 720 Camapren®

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 ABEK

Millipore- 1.00975 Halaman 5 dari 11



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

Data tidak tersedia b) Bau c) Ambang Bau Data tidak tersedia

d) pH

e) Titik lebur/titik beku Titik lebur/titik beku: -78,6 °C pada 1.013 hPa - Pedoman Tes

OECD 102

Titik didih 138 °C pada 1.013 hPa - (ECHA) f)

awal/rentang didih

g) Titik nyala 49 °C - cawan tertutup

h) Laju penguapan Data tidak tersedia Flamabilitas

(padatan, gas)

Data tidak tersedia

Batas bawah/atas i) flamabilitas atau

ledakan

Tertinggi batas ledakan: 8,0 %(V) Terendah batas ledakan: 1,6 %(V)

k) Tekanan uap 2,04 hPa pada 20 °C - Pedoman Tes OECD 104

Densitas uap Data tidak tersedia

m) Densitas 0,815 g/cm3

> Kerapatan (densitas) relatif

Data tidak tersedia

n) Kelarutan dalam air 21 g/l pada 20 °C - Pedoman Tes OECD 105

o) Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

log Pow: 1,41 pada 25 °C - - Diperkirakan tidak ada potensi

bioakumulasi., (ECHA)

300 °C Suhu dapat

membakar sendiri (auto-ignition temperature)

pada 1.004 - 1.008 hPa - DIN 51794

q) Suhu penguraian Data tidak tersedia

Kekentalan Viskositas, kinematis: Data tidak tersedia (viskositas) Viskositas, dinamis: 3,441 mPa,s pada 24,9 °C

s) Sifat peledak Data tidak tersedia

Sifat oksidator tidak ada

9.2 informasi keselamatan lainnya

Millipore- 1.00975 Halaman 6 dari 11

BAGIAN 10: Reaktifitas dan Stabilitas

10.1 Reaktifitas

Campuran uap/udara bersifat mudah-meledak pada pemanasan yang menyengat.

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

Data tidak tersedia

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Pemanasan.

10.5 Bahan yang harus dihindari

Oksidator kuat, Logam basa, Asam kuat, Halida, Aldehida

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Dalam kebakaran lihat bagian 5

BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Toksisitas akut

LD50 Oral - Tikus - pria dan wanita - 3.645 mg/kg (Pedoman Tes OECD 401)

Perkiraan toksisitas akut Penghirupan - 4 h - 11,1 mg/l - uap

(Keputusan ahli)

LD50 Kulit - Kelinci - jantan - 2.292 mg/kg

(Pedoman Tes OECD 402)

Korosi/iritasi kulit

Kulit - Kelinci Hasil: Iritasi - 20 h Komentar: (ECHA)

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Mata - Kelinci

Hasil: Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

(Pedoman Tes OECD 405)

Komentar: (ECHA)

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Tes maksimumisasi - Kelinci percobaan

Hasil: Negatif

(Pedoman Tes OECD 406)

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tipe Ujian: Uji mikronukleus

Sistem uji: fibroblas marmut Cina

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Hasil: Negatif Komentar: (ECHA) Tipe Ujian: Tes Ames

Millipore- 1.00975 Halaman 7 dari 11



Sistem uji: S. typhimurium

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Hasil: Negatif Komentar: (ECHA) **Karsinogenisitas** Data tidak tersedia

Toksisitas terhadap Reproduksi

Data tidak tersedia

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan. - Sistem pernapasan

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang

Data tidak tersedia

Bahaya aspirasi

Data tidak tersedia

11.2 Tambahan Informasi

Toksisitas dosis berulang - Tikus - pria dan wanita - Oral - No observed adverse effect level/Tidak ada efek merugikan yang teramati - 1.000 mg/kg

Toksisitas dosis berulang - Tikus - jantan - penghirupan (uap)

Komentar: (ECHA)

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

Setelah terserap:

Sakit kepala perasaan mengantuk kurang selera makan Mual Muntah

Diare Pening

Tidak sadar

Koma narkosis

Kerusakan yang mungkin:

Kerusakan pada:

Hati Ginjal Jantung Paru

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Millipore- 1.00975 Halaman 8 dari 11

BAGIAN 12: Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Keracunan untuk

Tes statik LC50 - Danio rerio (Ikan zebra) - 530 mg/l - 96 h

ikan Komentar: (ECHA)

Derajat racun bagi

Tes statik EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - 341,21 mg/l - 48 h

daphnia dan binatang (Peraturan (EC) No. 440/2008, Lampiran, C.2)

tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya hancur secara Aerobik - Waktu pemajanan 18 d

biologis Hasil: 100 % - Mudah terurai secara hayati.

(Pedoman Tes OECD 310)

Permintaan oksigen 1.278 mg/g

biokimiawi (BOD) Komentar: (IUCLID)

Permintaan oksigen 1.814 mg/g

kimiawi (COD) Komentar: (IUCLID)

Rasio BOD / ThBOD 47 %

Komentar: (IUCLID)

12.3 Potensi bioakumulasi

Data tidak tersedia

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

Data tidak tersedia

12.7 Efek merugikan lainnya

Informasi ekologis

tambahan

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.

Millipore- 1.00975 Halaman 9 dari 11



BAGIAN 14: Informasi pengangkutan

14.1 Nomor PBB

ADR/RID: 1105 IMDG: 1105 IATA: 1105

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ADR/RID: PENTANOLS IMDG: PENTANOLS IATA: Pentanols

14.3 Kelas bahaya transportasi

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Kelompok pengemasan

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

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 denga n 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.

H226	Cairan dan uap mudah menyala.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H318	Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
H332	Berbahaya jika terhirup.
H335	Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

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

Millipore- 1.00975 Halaman 10 dari 11



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- 1.00975 Halaman 11 dari 11

