

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 9.5 Revisi tanggal 24.08.2023 Tanggal Cetak 28.08.2023

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

Nama produk : Asetat anhidrida untuk analisis EMSURE®

ACS, ISO, Reag. Ph Eur

: 1.00042 Nomor Produk No katalog : 100042 Merek : Millipore No-Indeks

: 607-008-00-9 : 01-2119486470-36-XXXX Nomor REACH

No-CAS : 108-24-7

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

Penggunaan yang

teridentifikasi

: Reagen untuk analisis, Produksi bahan kimia

### 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, Oral (Kategori 4), H302 Toksisitas akut, Penghirupan (Kategori 2), H330 Korosi kulit (Subkategori 1B), H314 Kerusakan mata serius (Kategori 1), H318

Millipore- 1.00042 Halaman 1 dari 15

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)

H226 Cairan dan uap mudah menyala.

H302 Berbahaya jika tertelan.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

H330 Fatal jika terhirup.

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.

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 + 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

Pelabelan dikurangi (<= 125 ml)

Piktogram

Kata sinyal Bahaya

Pernyataan Hazard (s)

H330 Fatal jika terhirup.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

Pernyataan pencegahan)

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

Millipore- 1.00042 Halaman 2 dari 15



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 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.

# Informasi Toksikologi:

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.

# **BAGIAN 3: Komposisi Bahan**

### 3.1 Bahan

Rumus : C4H6O3

Berat Molekul : 102,09 g/mol

No-CAS : 108-24-7

No-EC : 203-564-8

No-Indeks : 607-008-00-9

Komponen		Klasifikasi	Konsentrasi
Acetic anhydride			
No-CAS No-EC No-Indeks	108-24-7 203-564-8 607-008-00-9	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 2; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; H226, H302, H330, H314, H318 Batas konsentrasi: >= 25 %: Skin Corr. 1B, H314; 5 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 5 - < 25 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 5 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 5 %: STOT SE 3, H335;	<= 100 %

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

Millipore- 1.00042 Halaman 3 dari 15

A

# 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

Setelah tertelan: beri air minum kepada korban (paling banyak dua gelas), hidari muntah (resiko perforasi!). Segera panggil dokter. Jangan mencoba menetralisir.

# 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) Serbuk kering

# Media pemadaman yang tidak sesuai

Busa Air

# 5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Karbon oksida

Mudah menyala.

Tidak boleh kontak dengan: Air

Kebakaran dapat menyebabkan berevolusi:

uap acetic acid

Perhatian! dalam kontak dengan air produk melepaskan:

Asam organik

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.

Millipore- 1.00042 Halaman 4 dari 15

A

### 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.

# 6.2 Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.

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 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. Jaga tempat kerja tetap kering. Jangan sampai produk mengalami kontak dengan air.

# 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. Simpan dalam tempat terkunci atau di tempat yang hanya bisa dimasuki oleh orang-orang yang mempunyai kualifikasi atau berwenang.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan, lihat label produk.

### Kelas penyimpanan

Millipore- 1.00042 Halaman 5 dari 15



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)

ilasii leaksi liligkat lak ada baliipak (bitee)				
aplikasi Lokasi	Rute eksposur	efek kesehatan	Nilai	
DNEL pekerja , akut	inhalasi	Efek lokal	12,6 mg/m3	
DNEL pekerja, jangka panjang	inhalasi	Efek sistemik	4,2 mg/m3	
DNEL pekerja, jangka panjang	inhalasi	Efek lokal	4,2 mg/m3	
DNEL pekerja, iangka panjang	kulit	Efek sistemik		

Konsentrasi Tanpa Dampak yang Diperkirakan (PNEC)

Konschilasi Tanpa Danipak yang Diperkitakan (1 NEC)		
Wadah	Nilai	
Air tawar	3,058 mg/l	ļ
Air laut	0,3058 mg/l	
Pelepasan bertahap perairan	30,58 mg/l	
Sedimen air tawar	11,36 mg/kg	
Sedimen laut	1,136 mg/kg	
Tanah	0,47 mg/kg	
Fasilitas pengolahan limbah	115 mg/l	

### 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).

Kontak penuh Materi: karet butil

Millipore- 1.00042 Halaman 6 dari 15

A

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 EN 16523-1 silahkan hubungi suplier sarung tangan CE-resmi (misalnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

percikan

Materi: Sarung tangan lateks ketebalan lapisan minimal: 0,6 mm

Waktu terobosan: 60 min

Bahan yang diuji:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, 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 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. Risiko ledakan.

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

# 9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

a) Keadaan fisik cair

b) Warna tidak berwarnac) Bau menyengat

d) Titik lebur/titik beku Titik lebur: -73 °C

e) Titik didih 138 - 140 °C pada 1.013 hPa

awal/rentang didih

f) Flamabilitas Data tidak tersedia

(padatan, gas)

g) Batas bawah/atas Tertinggi batas ledakan: 10,3 %(V) flamabilitas atau Terendah batas ledakan: 2,7 %(V)

ledakan

h) Titik nyala 49 °C - cawan tertutup

i) Suhu dapat 316 °C

Millipore- 1.00042 Halaman 7 dari 15

A

membakar sendiri pada 1.013,25 hPa

(auto-ignition temperature)

Suhu penguraian Data tidak tersedia j) k) pH Data tidak tersedia

I) Kekentalan Viskositas, kinematis: Data tidak tersedia Viskositas, dinamis: 0,84 mPa.s pada 25 °C (viskositas)

m) Kelarutan dalam air

n) Koefisien partisi (noktanol/air)

log Pow: kira-kira-0,5 - Diperkirakan tidak ada potensi

bioakumulasi.

o) Tekanan uap 13 hPa pada 36 °C

1,080 g/cm3 pada 20 °C p) Densitas

Kerapatan (densitas) relatif

Data tidak tersedia

q) Kerapatan (densitas) Data tidak tersedia uap relatif

r) Karakteristik partikel Data tidak tersedia

Data tidak tersedia s) Sifat peledak

t) Sifat oksidator tidak ada

# 9.2 informasi keselamatan lainnya

31,93 mN/m pada 25 °C Tegangan

permukaan

### **BAGIAN 10: Reaktifitas dan Stabilitas**

### 10.1 Reaktifitas

Dapat terurai dengan keras pada temperatur tinggi Campuran uap/udara bersifat mudah-meledak pada pemanasan yang menyengat.

# 10.2 Stabilitas kimia

Terurai jika lembab.

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:

etanol

potassium permanganate

Oksidator kuat

perchloric acid

Asam nitrat

hydrogen peroxide

chromium(VI) oxide

barium peroksida

senyawa peroxi

Millipore- 1.00042 Halaman 8 dari 15

amonium nitrat

dengan

Asam nitrat

Reaksi eksotermik dengan:

Amonia

Potassium hydroxide

nitrates

Sodium hydroxide

Asam asetat, dicairkan

Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan:

Air

Bentuk dapat di :

acetic acid

### 10.4 Kondisi yang harus dihindari

Pemanasan.

# 10.5 Bahan yang harus dihindari

Besi, Tembaga

# 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 - 630 mg/kg

Komentar: (ECHA)

Perkiraan toksisitas akut Oral - 630 mg/kg (Nilai ATE diturunkan dari nilai LD50/LC50)

LC50 Penghirupan - Tikus - 4 h - > 0,5 - < 2 mg/l - uap

(Pedoman Tes OECD 412)

Komentar: (ECHA)

Perkiraan toksisitas akut Penghirupan - 0,5001 mg/l - uap

(Nilai ATE diturunkan dari nilai LD50/LC50)

Kulit: Data tidak tersedia

### Korosi/iritasi kulit

Kulit - Uji in vitro

Hasil: Mengakibatkan luka bakar. - 4 h

Komentar: (ECHA)

# Kerusakan mata serius/iritasi mata

Mata - Tikus

Hasil: Korosif - 24 h Komentar: (ECHA)

Komentar: Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Millipore- 1.00042 Halaman 9 dari 15

### Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Data tidak tersedia

### Mutagenisitas pada sel nutfah

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Sistem uji: sel limfoma tikus

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes Ames

Sistem uji: Salmonella typhimurium

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Sistem uji: sel ovarium marmut Cina

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mikronukleus

Spesies: Tikus

Tipe sel: Sumsum tulang

Rute aplikasi: penghirupan (uap) Metoda: Pedoman Tes OECD 474

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.

Millipore- 1.00042 Halaman 10 dari 15

A

sensasi terbakar, Batuk, mengi, radang tenggorokan, Napas tersengal, kejang, peradangan dan edema laring, kejang, peradangan dan edema pada bronkus, pneumonitis, edema paru, 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 Tes semi-statik LC50 - Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout) -

ikan > 300,82 mg/l - 96 h (Pedoman Tes OECD 203)

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

Derajat racun bagi Tes statik EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - > 1.000 mg/l - 48 h

daphnia dan binatang (Pedoman Tes OECD 202)

tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air

Keracunan untuk Tes statik ErC50 - Skeletonema costatum - > 300,82 mg/l - 72 h

ganggang (ISO 10253)

Keracunan untuk Tes statik NOEC - Pseudomonas putida - 1.150 mg/l - 16 h

bakteria Komentar: (ECHA)

# 12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya hancur secara Tes Zahn-Wellens - Waktu pemajanan 5 d biologis Hasil: > 95 % - Mudah terurai secara hayati.

(Pedoman Tes OECD 302B)

### 12.3 Potensi bioakumulasi

Bioakumulasi tidak diharapkan (log Pow <= 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 <u>Produk:</u>

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.

Millipore- 1.00042 Halaman 11 dari 15

### 12.7 Efek merugikan lainnya

Hal berikut ini dapat terjadi setelah reaksi produk dengan air :

acetic acid

Efek berbahaya akibat perubahan pH.

Dapat membakar kulit (kaustij) walaupun dalam bentuk encer.

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

# **BAGIAN 13: Pembuangan limbah**

# 13.1 Metode penanganan limbah

Data tidak tersedia

# **BAGIAN 14: Informasi pengangkutan**

### 14.1 Nomor PBB

ADR/RID: 1715 IMDG: 1715 IATA: 1715

### 14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ADR/RID: ACETIC ANHYDRIDE IMDG: ACETIC ANHYDRIDE IATA: Acetic anhydride

# 14.3 Kelas bahaya transportasi

ADR/RID: 8 (3) IMDG: 8 (3) IATA: 8 (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

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.

**Perundang-undangan nasional** Seveso III: Arahan Parlemen Eropa dan

Dewan Nomor 2012/18/EU tentang kontrol bahaya kecelakaan utama yang

melibatkan bahan berbahaya.

H2 BERACUN AKUT

P5c CAIRAN MUDAH MENYALA

Millipore- 1.00042 Halaman 12 dari 15



### 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.
H302	Berbahaya jika tertelan.
H314	Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H318	Cairan dan uap mudah menyala.
H319	Berbahaya jika tertelan.
H330	Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.
H335	Fatal jika terhirup.

Millipore- 1.00042 Halaman 13 dari 15



### 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 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

Millipore- 1.00042 Halaman 14 dari 15

M

 $\label{lem:condition} \mbox{dengan produk yang dipesan. Untuk informasi lebih lanjut, mohon hubungi $$mlsbranding@sial.com.}$ 

Millipore- 1.00042 Halaman 15 dari 15

