

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 8.10 Revisi tanggal 04.07.2025 Tanggal Cetak 07.07.2025

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

: Asam sulfat 95-97% untuk analisis EMSURE® Nama produk

ISO

Nomor Produk 1.00731 No katalog : 100731 Merek : Millipore No-Indeks

: 016-020-00-8

: 01-2119458838-20-XXXX Nomor REACH

No-CAS : 7664-93-9

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

Penggunaan yang

: Reagen untuk analisis, Produksi bahan kimia

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 1.4

Nomer Telepon Darurat :

001-803-017-9114 (CHEMTREC)

# **BAGIAN 2: Identifikasi bahaya**

#### Klasifikasi bahan atau campuran

Korosif pada logam, (Kategori 1) H290: Dapat korosif terhadap logam.

Korosi kulit, (Subkategori 1A) H314: Menyebabkan kulit terbakar yang

parah dan kerusakan mata.

Kerusakan mata serius, (Kategori H318: Menyebabkan kerusakan mata yang

serius. 1)

Millipore- 1.00731 Halaman 1 dari 13



#### 2.2 Elemen label

# Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Piktogram

Kata sinyal Bahaya

Pernyataan Bahaya

H290 Dapat korosif terhadap logam.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

Pernyataan Kehati-hatian

P234 Simpan hanya dalam wadah aslinya.

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.

P363 Cucilah pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan

kembali.

Pernyataan Bahaya

Tambahan

tidak ada

# Pelabelan dikurangi (<= 125 ml)

Piktogram

Kata sinyal Bahaya

Pernyataan Bahaya

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

Pernyataan Kehati-hatian

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.

beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan

mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.

P363 Cucilah pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan

kembali.

Pernyataan Bahaya

Tambahan

Millipore- 1.00731

tidak ada

Halaman 2 dari 13

# 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 : H2SO4
Berat Molekul : 98,07 g/mol
No-CAS : 7664-93-9
Nomor EC : 231-639-5
No-Indeks : 016-020-00-8

Sulphuric acid [Asam Sulfat]  No-CAS 7664-93-9 Met. Corr. 1; Skin Corr. <= 100 %	Komponen		Klasifikasi	Konsentrasi		
No-CAS 7664-93-9 Met. Corr. 1; Skin Corr. <= 100 %	Sulphuric acid [Asam Sulfat]					
Nomor EC 231-639-5	No-CAS Nomor EC	7664-93-9 231-639-5	1A; Eye Dam. 1; H290, H314, H318 Batas konsentrasi: >= 15 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 15 %: Skin Irrit. 2, H315; 5 - < 15 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 0,3	<= 100 %		

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 segar. Panggil dokter.

Millipore- 1.00731 Halaman 3 dari 13

A

# 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

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

Sulfur oksida

Tidak mudah terbakar.

Kebakaran dapat menyebabkan berevolusi:

Sulfur oksida

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

Tekan (pukul kebawah) gas/uap/kabut dengan semprotan air jet. 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. 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.

Millipore- 1.00731 Halaman 4 dari 13

M

# 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). Serap dengan bahan penyerap cairan dan penetral (misal Chemizorb® H<sup>+</sup>, Merck Art. No. 101595). 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

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.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan, lihat label produk.

# Kelas penyimpanan

Kelas penyimpanan Jerman (TRGS 510): 8B: Bahan berbahaya korosif, tidak dapat 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)

- 114511 1 Carton 1 111 grad 1 art alaa 5 ampart (51122)				
aplikasi Lokasi	Rute eksposur	efek kesehatan	Nilai	
Pekerja	Penghirupan	Efek lokal akut	0,1 mg/m3	
Pekerja	Penghirupan	Efek lokal jangka panjang	0,05 mg/m3	

Konsentrasi Tanpa Dampak yang Diperkirakan (PNEC)

Wadah	Nilai
Air laut	0,00025 mg/l
Air tawar	0,0025 mg/l
Sedimen laut	0,002 mg/kg
Sedimen air tawar	0,002 mg/kg
Instalasi pengolahan limbah lokasi	8,8 mg/l

Millipore- 1.00731 Halaman 5 dari 13



# 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: Viton®

ketebalan lapisan minimal: 0,7 mm

Waktu terobosan: 480 min

Bahan yang diuji:Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, 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 EN 16523-1 silahkan hubungi suplier sarung tangan CE-resmi (misalnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

percikan

Materi: karet butil

ketebalan lapisan minimal: 0,7 mm

Waktu terobosan: 120 min

Bahan yang diuji:Butoject® (KCL 898)

# Perlindungan Badan

Pakaian pelindung tahan asam

# 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 B-(P2)

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 cair

b) Warna tidak berwarna

Millipore- 1.00731 Halaman 6 dari 13



Tak berbau c) Bau d) Titik lebur/titik beku Titik lebur: -20 °C e) Titik didih Data tidak tersedia awal/rentang didih Data tidak tersedia Flamabilitas (padatan, gas)

g) Batas bawah/atas Data tidak tersedia flamabilitas atau ledakan

h) Titik nyala Tidak berlaku Suhu dapat Data tidak tersedia

membakar sendiri (auto-ignition temperature)

j) Suhu penguraian Data tidak tersedia

0,3 pada 49 g/l pada 25 °C k) pH

Kekentalan Viskositas, kinematis: Data tidak tersedia Viskositas, dinamis: kira-kira24 mPa.s pada 20 °C (viskositas)

pada 20 °C larut, (perhatian! pembentukan panas) m) Kelarutan dalam air

n) Koefisien partisi (noktanol/air)

Data tidak tersedia

o) Tekanan uap kira-kira0,0001 hPa pada 20 °C

p) Densitas 1,84 g/cm3 pada 20 °C

Kerapatan (densitas) relatif

Data tidak tersedia

q) Kerapatan (densitas) Data tidak tersedia

uap relatif

r) Karakteristik partikel Data tidak tersedia

s) Sifat peledak Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.

t) Sifat oksidator Potensi mengoksidasi

#### 9.2 informasi keselamatan lainnya

Densitas curah Tidak berlaku Kerapatan (densitas) kira-kira3,4

uap relatif

# **BAGIAN 10: Reaktifitas dan Stabilitas**

#### 10.1 Reaktifitas

the US and Canada

memiliki efek korosif zat pengoksidasi kuat

#### 10.2 Stabilitas kimia

Produk ini stabil secara kimiawi di bawah kondisi ruangan standar (suhu kamar).

Millipore- 1.00731 Halaman 7 dari 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in

# 10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Resiko ledakan dan/atau terbentuk gas toksik terdapat pada bahan berikut :

Logam basa

senyawa alkali

Amonia

Aldehida

acetonitrile

Logam alkali-tanah

basa

Asam

senyawa alkaline tanah

Logam

campuran logam

Oksida fosfor

phosphorus

hydrides

senyawa halogen-halogen

senyawa oxyhalogenic

permanganates

nitrates

karbida

bahan mudah terbakar

Senyawa pelarut organik

acetylidene

Nitril

senyawa nitro organik

anilines

Peroksida

pikrat

nitrides

lithium silicide

senyawa iron (III)

bromates

chlorates

Amin

perchlorates

hydrogen peroxide

# 10.4 Kondisi yang harus dihindari

tidak ada informasi yang tersedia

# 10.5 Bahan yang harus dihindari

jaringan binatang/sayuran, LogamKontak dengan logam akan melepaskan gas hidrogen.

# 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 - 2.140 mg/kg (Sulphuric acid [Asam Sulfat])

Komentar: (ECHA)

Penghirupan: Data tidak tersedia

Millipore- 1.00731 Halaman 8 dari 13



Kulit: Data tidak tersedia

# Korosi/iritasi kulit

Kulit - Kelinci (Sulphuric acid [Asam Sulfat]) Hasil: Amat sangat korosif dan merusak jaringan.

Komentar: (IUCLID)

# Kerusakan mata serius/iritasi mata

Komentar: Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

# Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Data tidak tersedia

# Mutagenisitas pada sel nutfah

Tipe Ujian: Tes Ames

Sistem uji: Salmonella typhimurium

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

(Sulphuric acid [Asam Sulfat]) Sistem uji: Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif Komentar: (HSDB) **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.

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

Bahan ini sangat merusak jaringan selaput lendir dan saluran pernapasan bagian atas, mata, dan kulit., kejang, peradangan dan edema laring, kejang, peradangan dan edema pada bronkus, pneumonitis, edema paru, sensasi terbakar, Batuk, mengi, radang

Millipore- 1.00731 Halaman 9 dari 13

A

tenggorokan, Napas tersengal, Sakit kepala, Mual, Muntah, edema paru. Efek mungkin tertunda. (Sulphuric acid [Asam Sulfat])

Untuk yang terbaik dari pengetahuan kita, kimia, fisik, dan sifat toksikologi belum diselidiki secara menyeluruh. (Sulphuric acid [Asam Sulfat])

Setelah menghirup aerosol: terjadi kerusakan pada membran mukosa yang terkena. Setelah terjadi kontak pada kulit: terbakar parah dengan terbentuk koreng. Setelah terjadi kontak dengan mata: terbakar, lesi pada kornea. Setelah tertelan: nyeri parah (resiko perforasi), mual, muntah dan diare. Setelah periode laten selama beberapa minggu dapat terjadi pyloric stenosis.

(Sulphuric acid [Asam Sulfat])

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

(Sulphuric acid [Asam Sulfat])

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

(Sulphuric acid [Asam Sulfat])

# **BAGIAN 12: Informasi Ekologi**

#### 12.1 Toksisitas

Derajat racun bagi  $\,$  Tes statik EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - > 100 mg/l - 48 h

daphnia dan binatang (Sulphuric acid [Asam Sulfat]) tak bertulang (Pedoman Tes OECD 202)

belakang lainnya yang hidup dalam air

Keracunan untuk Tes statik ErC50 - Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau) - >

ganggang 100 mg/l - 72 h (Sulphuric acid [Asam Sulfat])

(Pedoman Tes 201 OECD)

# 12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

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

# 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

# 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.

# 12.7 Efek merugikan lainnya

Efek biologik:

Efek berbahaya akibat perubahan pH.

Millipore- 1.00731 Halaman 10 dari 13

A

Dapat membakar kulit (kaustij) walaupun dalam bentuk encer.

Tidak menyebabkan pengurangan oksigen biologis.

Membahayakan pasokan air minum jika dibiarkan memasuki tanah dan/atau air dalam jumlah besar.

Netralisasi dimungkinkan pada pengelolaan air limbah pabrik.

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: 1830 IMDG: 1830 IATA: 1830

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ADR/RID: SULPHURIC ACID IMDG: SULPHURIC ACID IATA: Sulphuric acid

14.3 Kelas bahaya transportasi

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

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

14.7 Transportasi laut dalam jumlah besar menurut instrumen IMO

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

# **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

Peraturan (EC) 2019/1148 tentang pemasaran : Sulphuric acid [Asam Sulfat] dan penggunaan prekursor bahan peledak

# 15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Asesmen Keamanan Bahan Kimia telah dilaksanakan untuk bahan ini.

Millipore- 1.00731 Halaman 11 dari 13



#### **BAGIAN 16: Informasi lain**

# Teks lengkap Pernyataan-H

H290 Dapat korosif terhadap logam.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

H315 Menyebabkan iritasi kulit.

# Teks lengkap singkatan lainnya

ADN - Perianjian 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

Millipore- 1.00731 Halaman 12 dari 13



# 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- 1.00731 Halaman 13 dari 13

