

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 8.5 Revisi tanggal 01.02.2023 Tanggal Cetak 21.02.2023

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 : Asam perklorat 60% untuk analisis EMSURE®

ACS

Nomor Produk : 1.00518 No katalog : 100518 Merek : Millipore

UFI : 5010-M6VW-K99S-4ETV

Nomor REACH : Produk ini adalah suatu preparasi. Nomor Registrasi REACH

lihat bab 3.

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

Penggunaan yang

teridentifikasi

: Reagen untuk analisis, Produksi bahan kimia

Rincian penyuplai lembar data keselamatan 1.3

Perusahaan Merck KGaA

> Frankfurter Str. 250 D-64271 DARMSTADT

+49 (0)6151 72-0 Telepon +49 6151 727780 Fax

Alamat email TechnicalService@merckgroup.com

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 pengoksidasi (Kategori 1), H271 Korosif pada logam (Kategori 1), H290 Toksisitas akut, Oral (Kategori 4), H302 Korosi kulit (Subkategori 1A), H314

Kerusakan mata serius (Kategori 1), H318

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang (Kategori 2), Tiroid, H373

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

Millipore- 1.00518 Halaman 1 dari 15



2.2 Elemen label

Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Piktogram

Kata sinyal Bahaya

Pernyataan Hazard (s)

H271 Dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan; pengoksidasi

kuat.

H290 Dapat korosif terhadap logam. H302 Berbahaya jika tertelan.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata. H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Tiroid) melalui

perpanjangan atau paparan berulang.

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.

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

beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan

mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

P314 Dapatkan nasehat/ perhatian medis jika kamu merasa tidak

sehat.

Pernyataan Bahaya

Tambahan

tidak ada

Pelabelan dikurangi (<= 125 ml)

Piktogram

Kata sinyal Bahaya

Pernyataan Hazard (s)

H271 Dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan; pengoksidasi

kuat.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

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.

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

pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air.

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

Millipore- 1.00518 Halaman 2 dari 15

A

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

3.2 Campuran

Komponen		Klasifikasi	Konsentrasi
Perchloric acid			
No-CAS No-EC No-Indeks Nomor registrasi	7601-90-3 231-512-4 017-006-00-4 01-2120066865-44- XXXX	Ox. Liq. 1; Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; STOT RE 2; H271, H290, H302, H314, H318, H373 Batas konsentrasi: >= 50 %: Skin Corr. 1A, H314; 10 - < 50 %: Skin Corr. 1B, H314; 1 - < 10 %: Skin Irrit. 2, H315; 1 - < 10 %: Eye Irrit. 2, H319; > 50 %: Ox. Liq. 1, H271; <= 50 %: Ox. Liq. 2, H272; 1 - 50 %: Ox. Liq. 2, H272;	>= 50 - < 70 %

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.

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.

Millipore- 1.00518 Halaman 3 dari 15



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

Gas hidrogen klorida

Tidak mudah terbakar.

Kebakaran dapat menyebabkan berevolusi:

Gas hidrogen klorida

Memiliki efek penyulut api akibat pelepasan oksigen.

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.

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.

Millipore- 1.00518 Halaman 4 dari 15



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.

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

Wadah yang tidak mengandung logam.

Tertutup sangat rapat. Secara terpisah atau bersama-sama dengan bahan pengoksidasi lain saja dan jauhkan dari sumber nyala dan panas. Dikarenakan potensial untuk beroksidasi, produk-produk ini dapat meningkatkan kebakaran atau memicu kebakaran bahan yang mudah meledak jika berkontak dengan mereka.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan, lihat label produk.

Kelas penyimpanan

Kelas penyimpanan Jerman (TRGS 510): 5.1A: Bahan berbahaya yang mengoksidasi dengan keras

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: Sarung tangan lateks ketebalan lapisan minimal: 0,6 mm Waktu terobosan: > 480 min

Millipore- 1.00518 Halaman 5 dari 15



Bahan yang diuji:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, 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). percikan

Materi: Sarung tangan lateks ketebalan lapisan minimal: 0,6 mm Waktu terobosan: > 480 min

Bahan yang diuji:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Ukuran M)

Perlindungan Badan

sarungtangan pelindung

Perlindungan pernapasan

Jenis filter yang direkomendasikan: Filter tipe B

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

1	Informasi	ten	tang	sifat	t fisi	k c	lan	kimi	ē
---	-----------	-----	------	-------	--------	-----	-----	------	---

a) Keadaan fisik cair

b) Warna tidak berwarna c) Bau Tak berbau

Titik lebur/titik beku Data tidak tersedia d) e) Titik didih Data tidak tersedia awal/rentang didih

Flamabilitas Data tidak tersedia (padatan, gas)

g) Batas bawah/atas flamabilitas atau ledakan

Data tidak tersedia

h) Titik nyala Tidak berlaku Suhu dapat Tidak berlaku

membakar sendiri (auto-ignition temperature)

Suhu penguraian Data tidak tersedia

k) pH pada 20 °C asam kuat

Viskositas, kinematis: Data tidak tersedia Kekentalan I) (viskositas) Viskositas, dinamis: Data tidak tersedia

Millipore- 1.00518 Halaman 6 dari 15



m) Kelarutan dalam air pada 20 °C larutn) Koefisien partisi (n- Data tidak tersedia oktanol/air)

o) Tekanan uap Data tidak tersedia
p) Densitas 1,53 g/cm3 pada 15 °C

Keranatan (den-

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 Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai pengoksidasi

dengan kategori 1.

9.2 informasi keselamatan lainnya

Data tidak tersedia

BAGIAN 10: Reaktifitas dan Stabilitas

10.1 Reaktifitas

Mudah-meledak

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

Beresiko meledak dengan:

semimetals

Antimon oksida

Logam Hidrogen

Benda asing

senyawa organik yang mudah menyala

acetic acid

Hidrokarbon halogen

Halida hidrogen

Fluorin

Eter

sulfoxides

logam oxides

Alkohol

acetonitrile

Arang aktif.

Gas hidrogen klorida

etanol

glycerol

arang

carbon/jelaga

Methanol

dichloromethane

Millipore- 1.00518 Halaman 7 dari 15



phosphine

Oksida fosfor

Karat

Baja lunak

sulfur trioksida

Panas.

dibenzoil sulfoksida

dibutil sulfoksida

dimetil eter

Besi (II) sulfat

Hidrogen fluorida

glikol

glikol eter

fenil asetilena

Kayu/ Serbuk gergaji

dehidrasi zat

hypophosphites

asam oleat

Dietileter

dimethyl sulfoxide

Besi

ferric oxide

Logam ringan

Selulosa

Antimony

Bismuth

asam hidrofluorida

Acetylen

dengan

nitrogen oxides

asam sulfat

dengan

Zat-zat kimia organik

Asam nitrat

dengan

Zat-zat kimia organik

Timbal oksida

dengan

Panas.

chromium(VI) oxide

dengan

Panas.

talium asetat

dengan

etilbenzena

Beresiko meledak/reaksi eksotermik dengan:

Garam metalik

Asetat anhidrida

phenol

pyridine

Reduktor

konsentrasi sulfuric acid

nonmetallic oxides

acetic acid

Millipore- 1.00518 Halaman 8 dari 15



Zat-zat kimia organik

etilbenzena

glikol

hypophosphites

fenol

sulfur trioksida

Reaksi eksotermik dengan:

Keton

phosphides

Basa

trikloro etena

Resiko pemercik dan pembentukan gas atau uap dengan:

hydrogen fluoride methylpropene

Klorida asam

bahan yang mudah terbakar

Dithallium trioxide

dengan

Formaldehida

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Pemanasan (hasil penguraian bersifat eksplosif).

tidak ada informasi yang tersedia

10.5 Bahan yang harus dihindari

Karet, Logam ringanHidrogen dapat terbentuk melaui kontak dengan logam ringan (bahaya ledakan!).Logam

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Dalam kebakaran lihat bagian 5

BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Campuran

Toksisitas akut

Perkiraan toksisitas akut Oral - 1.834 mg/kg

(Metode kalkulasi)

Tanda-tanda: Bila termakan, luka bakar hebat di mulut dan kerongkongan, disamping juga bahaya berlubangnya esophagus dan perut.

Tanda-tanda: iritasi mukosa, Batuk, Napas tersengal, Kerusakan yang mungkin:,

kerusakan saluran pernapasan Kulit: Data tidak tersedia

Korosi/iritasi kulit

Komentar: Campuran mengakibatkan luka bakar yang parah.

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Komentar: Campuran menyebabkan kerusakan mata berat.

Resiko kebutaan!

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Data tidak tersedia

Millipore- 1.00518 Halaman 9 dari 15



Mutagenisitas pada sel nutfah

Data tidak tersedia

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

Campuran dapat menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang.

- Tiroid

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.

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Komponen

Perchloric acid

Toksisitas akut

LD50 Oral - Tikus - 1.100 mg/kg Komentar: Perilaku: Semangat.

Paru-paru, Thorax, atau Respirasi: Dispnea.

Perubahan: gizi dan Gross metabolik: penurunan suhu tubuh.

(RTECS)

Penghirupan: Data tidak tersedia

Kulit: Data tidak tersedia

Korosi/iritasi kulit

Komentar: Amat sangat korosif dan merusak jaringan.

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Komentar: Korosif

Millipore- 1.00518 Halaman 10 dari 15



Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Data tidak tersedia

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tipe Ujian: Tes Ames

Sistem uji: Salmonella typhimurium

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

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.

- Tiroid

Bahaya aspirasi

Data tidak tersedia

BAGIAN 12: Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Campuran

Keracunan untuk LC100 - Cyprinus carpio (Ikan gurame) - 180 mg/l - 24 h

ikan

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Data tidak tersedia

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/car

: Zat/campuran tersebut tidak mengandugn komponenkomponen 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- 1.00518 Halaman 11 dari 15

12.7 Efek merugikan lainnya

Efek biologik:

Efek berbahaya akibat perubahan pH.

Membentuk campuran korosif dengan air walaupun jika diencerkan.

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

Komponen

Perchloric acid

Keracunan untuk

ikan

Tes flow-through EC50 - Lepomis macrochirus (Ikan bluegill

sunfish) - 1.470 mg/l - 96 h

(US-EPA)

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Sodium

perchlorate monohydrate

Derajat racun bagi daphnia dan binatang h

tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air Tes statik EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - > 100 mg/l - 48

(Pedoman Tes OECD 202)

Keracunan untuk ganggang

Tes statik ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang

hijau) - > 435,7 mg/l - 72 h(Pedoman Tes 201 OECD)

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Sodium

perchlorate

Keracunan untuk bakteria

Tes statik EC50 - endapan diaktivasi - > 1.000 mg/l - 3 h

(ISO 8192)

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Sodium

perchlorate

Keracunan untuk ikan(Toksisitas

kronis)

Tes semi-statik NOEC - Danio rerio (Ikan zebra) - 10 mg/l - 12

Weeks

(Pedoman Tes OECD 215)

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa) Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini:

Ammonium perchlorate

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.

Halaman 12 dari 15 Millipore- 1.00518



BAGIAN 14: Informasi pengangkutan

14.1 Nomor PBB

ADR/RID: 1873 IMDG: 1873 IATA: 1873

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ADR/RID: PERCHLORIC ACID IMDG: PERCHLORIC ACID IATA: Perchloric acid

Penumpang Pesawat: Tidak diijinkan untuk transpor

14.3 Kelas bahaya transportasi

ADR/RID: 5.1 (8) IMDG: 5.1 (8) IATA: 5.1 (8)

14.4 Kelompok pengemasan

ADR/RID: I IMDG: I IATA: I

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 : BENDA CAIR DAN PADAT PIROFORIK 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

Untuk produk ini penilaian keamanan bahan kimia tidak dilakukan

BAGIAN 16: Informasi lain

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

H2/1	Dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan; pengoksidasi kuat.
H272	Dapat mengintensifkan api; pengoksidasi.
H290	Dapat korosif terhadap logam.
H302	Berbahaya jika tertelan.
H314	Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H318	Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius.
H373	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (/\$/*_2ORGAN_REPEAT/\$/)

Millipore- 1.00518 Halaman 13 dari 15



melalui perpanjangan atau paparan berulang.

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

KIA	SITIK	ası c	amn	uran
1710	J	43. C	чины	a. a

Prosedur klasifikasi

Ox. Liq.1	H271	Berdasarkan pada data atau penilaian produk
Met. Corr.1	H290	Berdasarkan pada data atau penilaian produk
Acute Tox.4	H302	Metode kalkulasi
Skin Corr.1A	H314	Metode kalkulasi
Eye Dam.1	H318	Metode kalkulasi
STOT RE2	H373	Metode kalkulasi

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- 1.00518 Halaman 14 dari 15



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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- 1.00518 Halaman 15 dari 15

