

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 7.0 Revisi tanggal 06.12.2022 Tanggal Cetak 11.11.2023

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006 Tanggal

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

BAGIAN 1: Identitas Bahan dan Perusahaan

1.1 Pengidentifikasi produk

Nama produk : Sodium bisulfite

Nomor Produk : 243973 Merek : SIGALD

No-Indeks : 016-064-00-8

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

lihat bab 3.

No-CAS : 7631-90-5

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

Penggunaan yang

: Zat kimia laboratorium, Pembuatan bahan-bahan

teridentifikasi

1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Perusahaan : Sigma-Aldrich Pte Ltd

(Co. Registration No. 199403788W)

2 Science Park Drive #05-01/12 Ascent Building

SINGAPORE 118222

SINGAPORE

Telepon : +65 6890 6633 Fax : +65 6890 6639

Alamat email : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Nomor telepon darurat

Nomer Telepon Darurat : 1-800-262-8200

#

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Toksisitas akut, Oral (Kategori 4), H302

Iritasi mata (Kategori 2), H319

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

2.2 Elemen label

Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

SIGALD- 243973 Halaman 1 dari 14



Piktogram



Kata sinyal Awas

Pernyataan Hazard (s)

H302 Berbahaya jika tertelan.

H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Pernyataan pencegahan)

P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.

P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan

produk ini.

P280 Pakai perlindungan mata/ perlindungan muka.

P301 + P312 JIKA TERTELAN: Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN

atau dokter/ tenaga 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.

P337 + P313 Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari pertolongan medis.

Informasi Hazard tambahan (EU)

EUH031 Membebaskan gas beracun jika kena asam.

Pelabelan dikurangi (<= 125 ml)

Piktogram

Kata sinyal Awas

Pernyataan Hazard (s) tidak ada Pernyataan pencegahan) tidak ada

Informasi Hazard tambahan (EU)

EUH031 Membebaskan gas beracun jika kena asam.

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

Synonim : Sodium hydrogensulfite

Rumus : NaHSO3 Berat Molekul : 104,06 g/mol

Komponen		Klasifikasi	Konsentrasi	
sodium hydrogen sulfite				
No-CAS No-EC No-Indeks	7631-90-5 231-548-0 016-064-00-8 *	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H302, H319	<= 100 %	

SIGALD- 243973 Halaman 2 dari 14



*Nomor registrasi tidak tersedia untuk bahan ini karena bahan atau penggu naannya dibebaskan dari pendaftaran sesuai dengan Pasal 2 peraturan REAC H (EC) No 1907/2006, tonase tahunan tidak memerlukan pendaftaran atau pe ndaftaran diantisipasi untuk batas waktu pendaftaran akan datang.

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. 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

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

Natrium oksida

Tidak mudah terbakar.

Api ambient dapat melepaskan uap yang berbahaya.

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.

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.

SIGALD- 243973 Halaman 3 dari 14



BAGIAN 6: Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

6.1 Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Nasihat untuk personel nondarurat Hindari penghisapan debu. 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 dalam keadaan kering. Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena. Hindari pembentukan debu.

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

Tertutup sangat rapat. Kering.

Jangan disimpan dekat asam.

Sensitif terhadap udara dan kelembaban

Kelas penyimpanan

Kelas penyimpanan Jerman (TRGS 510): 13: Zat-zat Padat yang tidak 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 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

SIGALD- 243973 Halaman 4 dari 14



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: 0,11 mm

Waktu terobosan: 480 min

Bahan yang diuji:KCL 741 Dermatril® L

percikan

Materi: Karet nitril

ketebalan lapisan minimal: 0,11 mm

Waktu terobosan: 480 min

Bahan yang diuji:KCL 741 Dermatril® L

Perlindungan Badan

sarungtangan pelindung

Perlindungan pernapasan

diperlukan ketika debu 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 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	padat
----	---------------	-------

b) Warna Data tidak tersedia Data tidak tersedia c) Bau

d) Titik lebur/titik beku Titik lebur/rentang: 300 °C

e) Titik didih Data tidak tersedia

awal/rentang didih

(padatan, gas)

Flamabilitas Produk ini tidak mudah-menyala.

g) Batas bawah/atas

ledakan

flamabilitas atau

h) Titik nyala Data tidak tersedia

Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)

Tidak berlaku

Data tidak tersedia

SIGALD- 243973 Halaman 5 dari 14



Suhu penguraian Data tidak tersedia i) 4,3 pada 10 g/l k) pH

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

kira-kira42 g/l pada 20 °C - larut sepenuhnya m) Kelarutan dalam air

n) Koefisien partisi (noktanol/air)

Tidak berlaku untuk zat anorganik

Data tidak tersedia o) Tekanan uap

p) Densitas 1,348 g/cm3 pada 20 °C - Pedoman Tes OECD 109

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.

Sifat oksidator tidak ada

9.2 informasi keselamatan lainnya

Data tidak tersedia

BAGIAN 10: Reaktifitas dan Stabilitas

10.1 Reaktifitas

Membebaskan gas beracun jika kena asam.

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

Menghasilkan gas atau uap yang berbahaya jika mengalami kontak dengan: Asam

10.4 Kondisi yang harus dihindari

tidak ada informasi yang tersedia

10.5 Bahan yang harus dihindari

Oksidator kuat, Asam kuat

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Dalam kebakaran lihat bagian 5

BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Campuran

Toksisitas akut

Oral: Data tidak tersedia

SIGALD- 243973 Halaman 6 dari 14



LD50 Oral - Tikus - pria dan wanita - 1.540 mg/kg

(Pedoman Tes OECD 401)

Perkiraan toksisitas akut Oral - 1.540 mg/kg

(Metode kalkulasi)

Tanda-tanda: Gejala yang mungkin terjadi:, iritasi mukosa

LC50 Penghirupan - Tikus - pria dan wanita - 4 h - > 5,5 mg/l - debu/kabut

(Pedoman Tes OECD 403)

Komentar: (ECHA)

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

LD50 Kulit - Tikus - pria dan wanita - > 2.000 mg/kg

(Pedoman Tes OECD 402)

Komentar: (ECHA)

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

Korosi/iritasi kulit

Kulit - Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit

(Pedoman Tes OECD 404)

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Komentar: Campuran menyebabkan gangguan mata berat.

Komentar: Menyebabkan iritasi mata yang serius.

(dalam analogi dengan produk serupa)

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA) - Mencit

Hasil: Negatif

(Pedoman Tes OECD 429)

Komentar: (ECHA)

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

Mutagenisitas pada sel nutfah

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

Spesies: Tikus

Hasil: Negatif Komentar: (ECHA)

Karsinogenisitas

Klasifikasi karsinogenitas tidak dimungkinkan dari data sekarang.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksisitas organ reproduksi

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

A

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

Komentar: (ECHA)

sensasi terbakar, Batuk, mengi, radang tenggorokan, Napas tersengal, Sakit kepala, nyeri dada

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

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

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Komponen

sodium hydrogen sulfite

Toksisitas akut

LD50 Oral - Tikus - pria dan wanita - 1.540 mg/kg

(Pedoman Tes OECD 401)

Perkiraan toksisitas akut Oral - 1.540 mg/kg

(Metode kalkulasi)

LC50 Penghirupan - Tikus - pria dan wanita - 4 h - > 5,5 mg/l - debu/kabut

(Pedoman Tes OECD 403)

Komentar: (ECHA)

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

LD50 Kulit - Tikus - pria dan wanita - > 2.000 mg/kg

(Pedoman Tes OECD 402)

Komentar: (ECHA)

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

Korosi/iritasi kulit

Kulit - Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit

(Pedoman Tes OECD 404)

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Komentar: Menyebabkan iritasi mata yang serius.

SIGALD- 243973 Halaman 8 dari 14



(dalam analogi dengan produk serupa)

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA) - Mencit

Hasil: Negatif

(Pedoman Tes OECD 429)

Komentar: (ECHA)

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

Mutagenisitas pada sel nutfah

Spesies: Tikus - jantan

Hasil: Negatif Komentar: (ECHA)

Karsinogenisitas

Klasifikasi karsinogenitas tidak dimungkinkan dari data sekarang.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksisitas organ reproduksi

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Data tidak tersedia

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang

Bahaya aspirasi

Data tidak tersedia

BAGIAN 12: Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Campuran

Keracunan untuk

ikan

Tes statik LC50 - Leuciscus idus - > 215 - < 464 mg/l - 96 h

Komentar: (ECHA)

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

sulphite

Derajat racun bagi

daphnia dan binatang Komentar: (ECHA)

tak bertulang belakang lainnya

yang hidup dalam air

Tes statik EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - 89 mg/l - 48 h

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

metabisulphite (natrium metabisulfit)

Keracunan untuk

ganggang

Tes statik ErC50 - Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau) -

43,8 mg/l - 72 h

(Pedoman Tes 201 OECD)

Komentar: (ECHA)

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

metabisulphite (natrium metabisulfit)

Keracunan untuk

bakteria

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

(Pedoman Tes OECD 209)

Komentar: (ECHA)

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

sulphite

SIGALD- 243973 Halaman 9 dari 14



Keracunan untuk Tes flow-through NOEC - Danio rerio (Ikan zebra) - >= 316 mg/l -

ikan(Toksisitas 34 d

kronis) (Pedoman Tes OECD 210)

Derajat racun bagi Tes semi-statik NOEC - Daphnia magna (Kutu air) - > 10 mg/l - 21

daphnia dan binatang d

tak bertulang (Pedoman Tes OECD 211)

belakang lainnya yang hidup dalam air(Toksisitas kronis)

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak berlaku untuk zat 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

Data tidak tersedia

Komponen

the US and Canada

sodium hydrogen sulfite

Keracunan untuk Tes statik LC50 - Leuciscus idus - > 215 - < 464 mg/l - 96 h

ikan Komentar: (ECHA)

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini:

Potassium sulphite

Derajat racun bagi Tes statik EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - 89 mg/l - 48 h

daphnia dan binatang Komentar: (ECHA)

tak bertulang Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: sodium belakang lainnya metabisulphite (natrium metabisulfit)

yang hidup dalam air

Keracunan untuk Tes statik ErC50 - Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau) - 43,8 mg/l - 72 h

ganggang 43,6 mg/1 72 m

SIGALD- 243973 Halaman 10 dari 14

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in



(Pedoman Tes 201 OECD)

Komentar: (ECHA)

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

metabisulphite (natrium metabisulfit)

Keracunan untuk

bakteria

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

(Pedoman Tes OECD 209)

Komentar: (ECHA)

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

sulphite

Keracunan untuk ikan(Toksisitas

Tes flow-through NOEC - Danio rerio (Ikan zebra) - >= 316

mg/l - 34 d

kronis)

(Pedoman Tes OECD 210)

Derajat racun bagi daphnia dan binatang - 21 d tak bertulang

Tes semi-statik NOEC - Daphnia magna (Kutu air) - > 10 mg/l

belakang lainnya yang hidup dalam air(Toksisitas kronis) (Pedoman Tes OECD 211)

BAGIAN 13: Pembuangan limbah

13.1 Metode penanganan limbah

Data tidak tersedia

BAGIAN 14: Informasi pengangkutan

14.1 Nomor PBB

ADR/RID: -IMDG: -IATA: -

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ADR/RID: Bukan barang berbahaya Bukan barang berbahaya IMDG: IATA: Bukan barang berbahaya

14.3 Kelas bahaya transportasi

ADR/RID: -IMDG: -IATA: -

14.4 Kelompok pengemasan

IATA: -ADR/RID: -IMDG: -

14.5 Bahaya lingkungan

ADR/RID: Tidak IMDG Bahan pencemar laut: IATA: Tidak

14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Informasi lebih lanjut

Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut peraturan pengangkutan.

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.

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.

EUH031 Membebaskan gas beracun jika kena asam.

H302 Berbahaya jika tertelan.

H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Perubahan yang relevan sejak versi sebelumnya

2. Identifikasi bahaya

SIGALD- 243973 Halaman 12 dari 14



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 dengan produk yang dipesan. Untuk informasi lebih lanjut, mohon hubungi mlsbranding@sial.com.

SIGALD- 243973 Halaman 13 dari 14



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

SIGALD- 243973 Halaman 14 dari 14

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

