

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Lembar data keselamatan ini dibuat sesuai dengan persyaratan: Indonesia, 04/BIM/PER/2014

Tanggal Terbit 14-03-2019 Tanggal Revisi 21-Agu-2024 Versi 2.1

1. IDENTIFIKASI

Identitas produk

Nama Produk Reagen sulfida 1

Sarana identifikasi lainnya

Nomor lembar data keselamatan M00213

Kode Produk 181632-ID

No. UN/ID UN1830

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang Dianjurkan Reagen Laboratorium Penetapan sulfida

Informasi rinci mengenai produsen, pemasok, dan/atau importir

Produsen

Hach Company, P.O. Box 389, Loveland, CO 80539, USA, +1(970) 669-3050

Nomor telepon darurat

Telepon Darurat +1(303) 623-5716 - 24 Jam

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi bahan atau campuran

Korosif terhadap logam	Kategori 1
Korosi/iritasi kulit	Kategori 1 Subkategori A
Kerusakan/iritasi parah pada mata	Kategori 1

Elemen label

Kata Sinyal - Bahaya

Pernyataan bahaya

H290 - Bisa bersifat korosif terhadap logam

H314 - Menyebabkan luka bakar parah pada kulit dan kerusakan mata

Pernyataan kehati-hatian

P260 - Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan

P280 - Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah

P301 + P330 + P331 - JIKA TERTELAN: bilas mulut. JANGAN rangsang muntah

P303 + P361 + P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/ mandi

P304 + P340 - JIKA TERHIRUP: Keluarkan korban ke udara segar dan jaga agar posisinya tetap nyaman untuk bernapas

P305 + P351 + P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika

ada dan mudah melepaskannya. Teruskan membilas

P310 - Segera hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter

P363 - Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali

P405 - Simpan dalam keadaan terkunci rapat

P501 - Buang isi/kontainer ke instalasi pembuangan limbah yang disetujui

P234 - Simpan hanya dalam kontainer aslinya

P390 - Serap tumpahan untuk mencegah kerusakan bahan



Bahaya-bahaya lain yang tidak menyebabkan pengklasifikasian

Tidak ada informasi yang tersedia

3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

Zat

Tidak berlaku

Campuran

Kelompok Unsur Kimia

Campuran.

Sifat kimia

larutan berair.

Nama kimia	No. CAS	persen Rentang
Asam sulfat	7664-93-9	60 - 70%

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Uraian tindakan P3K yang diperlukan

Saran umum

Tunjukkan lembar data keselamatan ini pada dokter yang hadir. Pertolongan medis segera

diperlukan.

Penghirupan Pindahkan ke udara segar. Jika pernapasan terhenti, berikan pernapasan buatan. Dapatkan

segera bantuan medis. Jangan gunakan metode mulut ke mulut jika korban menelan atau menghirup zat ini; berikan pernapasan buatan dengan menggunakan masker bantuan pernapasan (masker CPR) yang dilengkapi dengan katup searah atau alat medis

pernapasan lainnya yang sesuai. Jika sulit bernapas, berikan oksigen (oleh personel terlatih saja). Edema paru-paru tertunda dapat terjadi. Segera dapatkan saran/pertolongan medis.

Kontak dengan kulit Segera cuci dengan sabun dan air yang banyak sambil melepaskan semua pakaian dan

sepatu yang terkontaminasi. Segera dapatkan saran/pertolongan medis.

Kontak dengan mata Segera bilas dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, selama setidaknya 15

menit. Jika memakai dan mudah untuk melakukannya, lepaskan lensa kontak. Lanjutkan membilas. Buka mata lebar-lebar selagi membilas. Jangan gosok area yang terkena.

Segera dapatkan saran/pertolongan medis.

Penelanan Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak. Jangan memberikan

apa pun melalui mulut kepada orang yang pingsan. JANGAN dirangsang untuk muntah.

Segera dapatkan saran/pertolongan medis.

Halaman 2 / 13

Untuk penolong darurat

Perlindungan diri bagi pemberi pertolongan pertama

Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Kenakan pakaian pelindung diri (lihat bab 8). Pastikan tenaga medis mengetahui bahan apa yang ditangani, ambil tindakan pengamanan untuk melindungi diri mereka sendiri dan cegah penyebaran kontaminasi. Hindari kontak langsung dengan kulit. Gunakan penghalang dalam memberikan resusitasi mulut ke mulut.

Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang tertunda

Gejala Rasa membakar.

Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan, jika perlu

Catatan bagi dokter

Produk adalah bahan yang korosif. Penggunaan bilas lambung atau emesis tidak disarankan. Kemungkinan luka lambung atau esofagus harus diselidiki. Jangan berikan antidot kimia. Asfiksia akibat edema glotal mungkin terjadi. Penurunan mencolok pada tekanan darah bisa terjadi disertai ronki basah, dahak berbusa, dan tekanan nadi tinggi.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadam kebakaran

Media Pemadaman yang Sesuai

Lakukan tindakan pemadaman yang sesuai dengan kondisi setempat dan lingkungan sekeliling.

Media Pemadaman yang Tidak

Sesuai

Tidak ada informasi yang tersedia

Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia

Bahaya khusus yang timbul akibat Produk menyebabkan luka bakar pada mata, kulit dan selaput lendir. Dekomposisi termal

bahan kimia dapat mengakibatkan rilis gas and uap yang mengiritasi.

Sifat mudah menyala

Tidak diklasifikasikan sebagai mudah terbakar menurut kriteria GHS

Sifat mudah meledak

Tidak diklasifikasikan menurut kriteria GHS.

Produk pembakaran berbahaya Material ini tidak akan terbakar. Dapat mengeluarkan asap dan uap asam.

Tindakan pemadaman kebakaran spesifik/khusus

Tindakan pemadaman kebakaran

Tidak ada informasi yang tersedia.

spesifik/khusus

Alat pelindung khusus dan langkah pencegahan bagi petugas pemadam kebakaran

Alat pelindung khusus bagi pemadam kebakaran

Pemadam kebakaran harus mengenakan alat bantu pernapasan mandiri SCBA dan perlengkapan pelindung pemadaman kebakaran lengkap. Gunakan alat pelindung diri.

6. TINDAKAN TERHADAP PELEPASAN TAK SENGAJA

Pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat

Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Pastikan ventilasi mencukupi. Gunakan alat Tindakan pencegahan pribadi

pelindung diri sesuai keperluan. Perhatian! Bahan korosif. Evakuasi personel ke tempat

yang aman. Jauhkan orang dan tempatkan berlawanan arah angin dari

3 / 13

tumpahan/kebocoran.

Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan. Untuk penolong darurat

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

Tindakan pencegahan untuk Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan. Tidak boleh dilepaskan

Halaman

melindungi lingkungan ke lingkungan. Jangan biarkan memasuki tanah/lapisan tanah bawah. Cegah produk

memasuki saluran pembuangan.

Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Metode penangkalan Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan.

Metode pembersihan Serap dengan bahan penyerap yang lembam (misalnya, pasir, gel silika, pengikat asam,

pengikat universal, serbuk gergaji). Ambil secara mekanis, masukkan ke wadah yang

sesuai untuk dibuang.

Pencegahan bahaya sekunder Bersihkan benda dan area terkontaminasi secara menyeluruh dengan mematuhi peraturan

mengenai lingkungan.

Informasi Lain Mengacu ke tindakan pelindung terdaftar pada Bagian 7 dan 8.

Merujuk ke bagian lainnya Lihat bagian 8 untuk informasi lebih lanjut.

Lihat bagian 13 untuk informasi lebih lanjut.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Saran untuk penanganan yang amanTangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik. Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Jika ventilasi tidak memadai, kenakan peralatan pernapasan yang

mata atau pakaian. Jika ventilasi tidak memadai, kenakan peralatan pernapasan yang sesuai. Tangani produk hanya dalam sistem tertutup atau sediakan ventilasi udara buang yang semestinya. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cucilah sebelum dipakai kembali.

Tindakan penanganan yang aman

Pertimbangan Kebersihan dan Kesehatan Umum

Kenakan sarung tangan dan pelindung mata/wajah yang sesuai. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Pembersihan perlengkapan, area kerja dan pakaian secara teratur dianjurkan. Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Menanggalkan dan cuci pakaian dan sarung tangan yang terkontaminasi, termasuk dalamnya, sebelum digunakan kembali. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar tempat kerja. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan langsung sesudah menangani produk.

Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi Penyimpanan Simpan wadah dalam kondisi tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi

baik. Lindungi dari kondisi lembab. Simpan di tempat terkunci. Jauhkan dari jangkauan

anak-anak. Simpan di tempat yang jauh dari bahan lain.

Bahan non-kompatibel Bahan pengoksidasi. Asam. Basa.

8. PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

Parameter kontrol
Panduan paparan

Nama kimia	ACGIH TLV	Indonesia
Asam sulfat	TWA: 0.2 mg/m³ thoracic particulate	Data tidak tersedia
7664-93-9	matter	

Pengendalian teknik yang sesuai

Pengendalian Teknik Pancuran

Tempat pencucian mata Sistem ventilasi.

Tindakan perlindungan individu, seperti alat pelindung diri

Perlindungan pernapasan Perlengkapan pelindung tidak diperlukan dalam kondisi penggunaan normal. Jika melebihi

batas paparan atau mengalami iritasi, mungkin dibutuhkan ventilasi dan evakuasi.

Perlindungan Tangan Kenakan sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan kedap. Gloves must be inspected

prior to use. The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 2016/425 and the standard EN 374 derived from it. Chemical resistant gloves made of butyl

rubber or nitrile rubber category III according to EN 374-1:2016.

Perlindungan mata/wajah Perisai pelindung wajah.

Perlindungan kulit dan tubuh Kenakan pakaian pelindung yang sesuai. Pakaian lengan panjang. Celemek tahan kimia.

Pertimbangan Kebersihan dan

Kesehatan Umum

Kenakan sarung tangan dan pelindung mata/wajah yang sesuai. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Pembersihan perlengkapan, area kerja dan pakaian secara teratur dianjurkan. Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Menanggalkan dan cuci pakaian dan sarung tangan yang terkontaminasi, termasuk dalamnya, sebelum digunakan kembali. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar tempat kerja. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan langsung sesudah menangani produk.

Pengendalian paparan lingkungan Otoritas setempat harus diberi tahu bila tumpahan yang signifikan tidak dapat dibatasi.

Jangan biarkan masuk ke saluran air kotor, atau ke dalam tanah atau ke badan air apa pun.

Bahaya termal Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Keadaan fisik Cairan

Penampakanlarutan berairWarnatak berwarnaHingga

cokelat muda

Bau Tanpa bau Ambang bau Data tidak tersedia

<u>Sifat</u> <u>Nilai</u> <u>Keterangan • Metode</u>

Berat molekul Data tidak tersedia

pH < 0.5 @ 20 °C

Melting point / freezing point \sim -8 °C / 17.6 °F

Titik didih awal dan kisaran didih ~ 100 °C / 212 °F

Laju penguapan 0.18 (air = 1)

Tekanan uap 2.775 mm Hg / 0.37 kPa di 25 °C / 77 °F

Relative vapor density 0.03

Specific gravity - VALUE 1 1.500

Koefisien partisi Tidak berlaku

Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi Tidak berlaku

Suhu swanyala Data tidak tersedia

Suhu dekomposisi Data tidak tersedia

Kekentalan dinamisData tidak tersedia

Kekentalan kinematik Data tidak tersedia

Kelarutan

Kelarutan air

klasifikasi kelarutan air	Kelarutan air_	Suhu kelarutan dalam air
Terlarut	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Kelarutan dalam pelarut lainnya

Nama Bahan Kimia_	klasifikasi kelarutan	<u>Kelarutan</u>	Suhu kelarutan_
Asam	Terlarut	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Informasi lain

logam Corrosivity

Diklasifikasikan sebagai korosif terhadap logam sesuai dengan kriteria GHS

Baja Laju Korosi1.22 mm/yr / 0.05 in/yr **Aluminium Laju Korosi**Data tidak tersedia

Volitale Organic Compounds (VOC) Konten

Nama kimia	No. CAS	Kandungan senyawa organik asiri (VOC)	CAA (UU Air Bersih)
Asam sulfat	7664-93-9	Data tidak tersedia	-

Sifat mudah meledak

Batas ledakan atasData tidak tersediaBatas ledakan bawahData tidak tersedia

Sifat mudah menyala

Titik nyala Data tidak tersedia

Batas Nyala di Udara

Batas nyala atas:
Batas nyala bawah

Data tidak tersedia
Data tidak tersedia

Sifat pengoksidasi

Data tidak tersedia.

Kerapatan curah Data tidak tersedia

10. STABILITAS DAN KEREAKTIFAN

Halaman

6 / 13

Reaktivitas

Tidak berlaku. Korosif terhadap logam.

Stabilitas kimia

Stabilitas Stabil dalam kondisi normal.

Data ledakan

Sensitivitas terhadap Dampak Tidak ada

Mekanis

Sensitivitas terhadap Pelepasan Tidak ada.

Listrik Statis

Kemungkinan reaksi berbahaya

Kemungkinan Reaksi Berbahaya Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

Polimerisasi berbahaya

Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

Kondisi yang harus dihindari

Kondisi yang harus dihindari Paparan ke udara atau kelembapan dalam waktu lama.

Bahan non-kompatibel

Bahan non-kompatibel Bahan pengoksidasi. Asam. Basa.

Bahaya penguraian produk

Dekomposisi termal dapat menyebabkan pelepasan gas dan uap yang mengiritasi dan toksik.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Informasi tentang kemungkinan rute paparan

Informasi Produk

Penghirupan Korosif jika terhirup. Penghirupan asap/gas korosif bisa menyebabkan batuk, tersedak, sakit

kepala, pening, dan rasa lemas selama beberapa jam. Edema paru-paru bisa terjadi dengan rasa sesak di dada, sesak napas, kulit kebiru-biruan, tekanan darah turun, dan detak jantung meningkat. Zat korosif yang terhirup dapat mengakibatkan edema toksik pada

paru-paru. Edema paru dapat fatal.

Kontak dengan mata Menyebabkan luka bakar. Bersifat korosif terhadap mata dan bisa menyebabkan kerusakan

parah termasuk kebutaan. Menyebabkan kerusakan serius pada mata. Dapat

menyebabkan kerusakan permanen pada mata.

Kontak dengan kulit Korosif. Menyebabkan luka bakar parah. Hindari kontak dengan kulit dan pakaian.

Penelanan Menyebabkan luka bakar. Penelanan menyebabkan luka bakar pada saluran pernapasan

dan pencernaan atas. Bisa menyebabkan rasa sakit seperti terbakar yang hebat dalam mulut dan perut dengan muntah-muntah dan diare darah warna gelap. Tekanan darah bisa menurun. Noda kecokelatan atau kekuningan bisa dilihat di sekitar mulut. Pembengkakan tenggorokan bisa menyebabkan sesak napas dan tersedak. Dapat menyebabkan kerusakan paru jika tertelan. Dapat fatal jika tertelan dan masuk ke dalam saluran

pernapasan.

Gejala Kemerahan. Membakar. Bisa menyebabkan kebutaan. Batuk dan/atau mengi.

Toksisitas akut

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

Halaman

7 / 13

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan Toksisitas Akut data

Data tidak tersedia.

Toksisitas Akut Tidak Diketahui

0 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksisitas yang tidak diketahui.

- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas oral akut yang tidak diketahui
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas dermal yang tidak diketahui
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas penghirupan akut yang tidak diketahui (debu/kabut)
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas penghirupan akut yang tidak diketahui (uap)
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas penghirupan akut yang tidak diketahui (gas)

Toksisitas Akut Perkiraan (ATE)

Nilai berikut dihitung berdasarkan bab 3.1 dokumen GHS

ATEmix (oral)	47,619.00
ATEmix (dermal)	Tidak ada informasi yang tersedia
ATEmix (penghirupan-debu/kabut)	Tidak ada informasi yang tersedia
ATEmix (penghirupan-uap)	Tidak ada informasi yang tersedia
ATEmix (penghirupan-gas)	Tidak ada informasi yang tersedia

Korosi/iritasi kulit

Menyebabkan luka bakar parah.

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan Kulit Korosi / Data Iritasi

Data uji dilaporkan di bawah.

Nama kimia	metode pengujian	Spesies	dosis dilaporkan	Waktu paparan	Hasil	Referensi literatur utama dan sumber data
Asam sulfat	Ada pengalaman	Manusia	Tidak ada	Tidak ada	Korosif terhadap kulit	HSDB
(60 - 70%)	manusia		yang	yang		
CAS#: 7664-93-9			dilaporkan	dilaporkan		

Kerusakan/iritasi parah pada mata

Klasifikasi berdasarkan data yang tersedia untuk bahan penyusun. Menyebabkan luka bakar. Risiko kerusakan mata serius.

Campuran

Data tidak tersedia.

Kerusakan bahan Mata / Eye Iritasi data

Data uji dilaporkan di bawah.

ſ	Nama kimia	metode pengujian	Spesies	dosis	Waktu	Hasil	Referensi literatur
-				dilaporkan	paparan		utama dan sumber
L							data
Ī	Asam sulfat	Ada pengalaman	Manusia	Tidak ada	Tidak ada	Korosif terhadap mata	HSDB
1	(60 - 70%)	manusia		yang	yang		
L	CAS#: 7664-93-9			dilaporkan	dilaporkan		

Sensitisasi kulit atau pernapasan

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

8 / 13

Halaman

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan kepekaan data

Data tidak tersedia.

STOT - paparan tunggal

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran

Data tidak tersedia.

IngMerahient Specific Target Organ Toxicity Data Eksposur Tunggal

Data uji dilaporkan di bawah.

Rute Terpapar Karena Terhirup (Uap)

Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Asam sulfat	Manusia	0.144 mg/L	5 menit	Paru-paru, Thorax, atau	RTECS
(60 - 70%)	TDLo			Respirasi	
CAS#: 7664-93-9				nafas yg sulit	

STOT - paparan berulang

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran

Data tidak tersedia.

IngMerahient Specific Target Organ Toxicity Ulangi Data Pajanan

Data uji dilaporkan di bawah.

Rute Terpapar Karena Terhirup (Uap)

ſ	Nama kimia	Jenis titik	dosis	Waktu	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan
-		akhir	dilaporkan	paparan		sumber data
Ī	Asam sulfat	Manusia	0.003 mg/L	168 hari-hari	muskuloskeletal	RTECS
-	(60 - 70%)	TCLo			Perubahan gigi dan struktur	
Į	CAS#: 7664-93-9				pendukung	

Karsinogenisitas

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan Karsinogenik data

Data tidak tersedia.

Nama kimia	No. CAS	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Asam sulfat	7664-93-9	A2	Group 1	Known	X

Keterangan

ACGIH (Konferensi Amerika untuk Pakar Higiene Industri Pemerintah)	A2 - Diduga Karsinogen Manusia
IARC (Badan Penelitian Kanker Internasional)	Grup 1 - Karsinogenik bagi Manusia
NTP (Program Toksikologi Nasional)	Diketahui - Diketahui Karsinogen
OSHA	X - Ada

Halaman

9 / 13

Mutagenisitas sel kuman

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk Kuman Data Mutagenisitas Sel invitro

Data tidak tersedia.

Bahan Kuman Data Mutagenisitas Sel invitro

Data uji dilaporkan di bawah.

Nama kimia	Test	sel Regangan	dosis	Waktu	Hasil	Referensi
			dilaporkan	paparan		literatur utama
						dan sumber data
Asam sulfat	analisis	hamster ovarium	4 mmol/L	Tidak ada	Hasil tes positif untuk	Tidak ada
(60 - 70%)	sitogenetika			yang	mutagenisitas	informasi yang
CAS#: 7664-93-9	-			dilaporkan		tersedia

Produk Kuman Data Mutagenisitas Sel invivo

Data tidak tersedia.

Bahan Kuman Data Mutagenisitas Sel invivo

Data tidak tersedia.

Toksisitas reproduktif

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan Reproduksi Toksisitas data

Data uji dilaporkan di bawah.

Rute Terpapar Karena Terhirup (Uap)

Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Asam sulfat	Kelinci	0.02 mg/L	7 jam	Spesifik Developmental	Tidak ada informasi yang
(60 - 70%)	TCL₀			Kelainan	tersedia
CAS#: 7664-93-9				sistem muskuloskeletal	

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

12. INFORMASI EKOLOGIS

Ekotoksisitas Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Toksisitas akuatik tidak diketahui 0 % campuran ini terdiri dari komponen dengan bahaya yang tidak diketahui bagi

lingkungan akuatik.

Campuran

Toksisitas akuatik akut

Data tidak tersedia.

Toksisitas kronis akuatik

Data tidak tersedia.

<u>Zat</u>

Toksisitas akuatik akut

Data tidak tersedia.

Toksisitas kronis akuatik

Data tidak tersedia.

Persisten dan Penguraian

Campuran

Data tidak tersedia.

Campuran

Data tidak tersedia.

Koefisien partisi Tidak berlaku

Mobilitas

Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi Tidak berlaku

Dampak merugikan lainnya

Tidak ada informasi yang tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu/produk yang

tidak digunakan

Buang sesuai dengan peraturan setempat. Buang limbah sesuai perundangan lingkungan.

Kemasan terkontaminasi Jangan gunakan lagi wadah kosong.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

IMDG

Nomor PBB atau nomor IdentitasUN1830

Nama pengiriman yang benar SULPHURIC ACID

Kelas bahaya pengangkutan 8
Kelompok Kemasan II
No. EmS F-A, S-B

IATA

Nomor PBB atau nomor IdentitasUN1830

Nama pengiriman yang benar Sulphuric acid

Kelas bahaya pengangkutan 8 Grup Kemasan II Kode ERG 8L

ADR

Nomor PBB atau nomor Identitas 1830

Nama pengiriman yang benar SULPHURIC ACID

Deskripsi 1830, SULPHURIC ACID, 8, II

Kelas bahaya pengangkutan 8 Label 8 Kelompok Kemasan II Kode klasifikasi C1

15. INFORMASI TERKAIT PERATURAN

Peraturan mengenai keselamatan, kesehatan dan lingkungan khusus untuk produk yang dimaksud

Indonesia - Peraturan yang berlaku:

Peraturan No. 74/2001, mengenai pengelolaan bahan berbahaya dan beracun

Peraturan Internasional

Protokol Montreal tentang Zat yang Menipiskan Lapisan Ozon Tidak berlaku

Konvensi Stockholm tentang Polutan Organik Persisten Tidak berlaku

Konvensi Rotterdam Tidak berlaku

Inventarisasi Internasional

TSCA Mematuhi **DSL/NDSL** Mematuhi **EINECS/ELINCS** Mematuhi **ENCS** Mematuhi **IECSC** Mematuhi **KECL** Mematuhi Mematuhi **PICCS AICS** Mematuhi

DSL/NDSL - Daftar Zat Domestik/Daftar Zat Non-Domestik Kanada

EINECS/ELINCS - Inventarisasi Zat Kimia Komersial yang Beredar di Eropa/Daftar Zat Kimia yang Diberitahukan di Eropa

ENCS - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Baru di Jepang **IECSC** - Inventarisasi Zat Kimia yang Sudah Ada di Cina

KECL - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Dievaluasi di Korea Selatan

PICCS - Inventarisasi Bahan Kimia dan Zat Kimia Filipina

AICS - Inventarisasi Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

16. INFORMASI LAINNYA

Tanggal pembuatan LDK

Tanggal Terbit14-03-2019Tanggal Revisi21-Agu-2024

Dipersiapkan oleh Departemen Kepatuhan Produk Hach

Catatan Revisi Bagian LDK diperbarui. 2.

Kunci atau legenda untuk singkatan dan akronim yang digunakan dalam lembar data keselamatan

ACGIH (Konferensi Amerika untuk Pakar Higiene Industri Pemerintah)

ATSDR ATSDR (Badan Zat Beracun dan Penyakit Registry)
CCRIS CCRIS (Sistem Informasi Penelitian Kimia Carcinogenesis)

CDC (Center for Disease Control)

CEPA CEPA (Canadian Environmental Protection Agency)
CICAD Cicad (Dokumen Ringkas International Assessment Kimia)

ECHA (Badan Kimia Eropa)

TSCA - UU Pengendalian Zat Toksik Amerika Serikat Bagian 8(b) Inventarisasi

EEA (European Environment Agency)
EPA (Badan Perlindungan Lingkungan)

ERMA (Otoritas New Zealands Lingkungan Manajemen Risiko)

ECOSARS Estimasi melalui ECOSARS v1.11 bagian dari estimasi Program Interface (EPI) Suite™

FDA FDA (Badan Administrasi Makanan & Obat-obatan)

GESTIS GESTIS (Sistem Informasi Bahan Berbahaya Asuransi Kecelakaan Sosial Jerman)

HSDB (Zat Berbahaya Data Bank)

INERIS INERIS (Industri Lingkungan dan Nasional Risiko Institute)
IPCS INCHEM IPCS INCHEM (Program Internasional Chemical Safety)
IUCLID IUCLID (The International Uniform Informasi Chemical Database)
NITE Jepang National Institute of Technology dan Evaluasi (NITE)

NIH (National Institutes of Health)

NIOSH

NIOSH (Institut Nasional untuk Kesehatan dan Keselamatan Kerja)

LOLI (Daftar Daftar - An International Chemical Regulatory Database)

NDF tidak ada data

NICNAS Skema Pemberitahuan dan Penilaian Bahan Kimia Industri Nasional Australia (NICNAS)

NIOSH IDLH Segera Berbahaya terhadap Kehidupan atau Kesehatan

OSHA OSHA (Administrasi Kesehatan dan Keselamatan Kerja Departemen Tenaga Kerja AS)

PEEN Peen (Pan European Jaringan Ecological)
RTECS (Daftar Efek Toksik Zat Kimia)

SIDS SIDS (Screening Information Dataset) for High Volume Chemicals

SYKE Institut Lingkungan Finlandia (SYKE)
USDA USDA (Departemen Pertanian AS)

USDC (Amerika Serikat Departemen Perdagangan)

WHO (World Health Organization)

IMDG Barang Berbahaya Maritim Internasional (IMDG)
IATA Asosiasi Angkutan Udara Internasional (IATA)

ADR Persetujuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan

Raya

Keterangan Bagian 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

TWA TWA (rata-rata tertimbang waktu) STEL STEL (Batas Paparan Jangka Pendek)

Pagu Nilai batas maksimum SKN* Penandaan kulit

A1 A1 - Diketahui Karsinogen Manusia A2 A2 - Diduga Karsinogen Manusia

A3 - Karsinogen Hewan

Referensi dan sumber kepustakaan kunci untuk data yang digunakan dalam penyusunan LDK

Sumber Referensi untuk Bagian 11 Lihat Bagian 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Penafiar

PENGGUNA TANGGUNG JAWAB: Setiap pengguna harus membaca dan memahami informasi ini dan memasukkan dalam program keselamatan situs individu sesuai dengan standar komunikasi bahaya dan peraturan yang berlaku. INFORMASI YANG TERCANTUM DI SINI ADALAH BERDASARKAN DATA dianggap akurat. NAMUN, ADA JAMINAN TERSURAT MAUPUN TERSIRAT TENTANG KEBENARAN INI DATA ATAU HASIL YANG DIPEROLEH DARI PENGGUNAAN DARINYA.

HACH COMPANY ©2024

Akhir dari Lembar Data Keselamatan