

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

Tarikh semakan 04.09.2018

Versi 1.2

BAHAGIAN 1. Pengenalan Bahan Kimia Berbahaya Dan Pembekal

1.1 Pengenalpastian produk

No. Katalog SX0785

Nama produk Sodium Sulfite Anhydrous GR ACS

Nombor Pendaftaran REACH Nombor pendaftaran tidak tersedia untuk bahan ini kerana bahan atau kegunaannya dikecualikan daripada pendaftaran mengikut Artikel 2 Peraturan REACH (EC) No 1907/2006, tan tahunan tidak memerlukan pendaftaran atau pendaftaran dibawa ke hadapan untuk tarikh akhir pendaftaran selepas itu.

No.-CAS 7757-83-7

1.2 Kegunaan yang relevan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran serta penggunaan yang tidak dibenarkan

Penggunaan-penggunaan yang dikenal pasti Reagen untuk analisis

Untuk mendapatkan maklumat lanjut mengenai penggunaan, sila rujuk portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Butiran berkenaan pembekal helain data keselamatan

Syarikat Merck KGaA * 64271 Darmstadt *Germany* Telefon:+49 6151 72-0

Jabatan Bertanggungjawab LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

Perwakilan serantau Merck Sdn. Bhd. (Co. No: 178145), No. 4, Jalan U1/26, Section U1, Hicom Glenmarie Industrial Park, 40150 Shah Alam, Selangor. Tel: 03-74943688 Fax: 03-74910850

1.4 Nombor telefon kecemasan Customer Call Centre: + 62 0800 140 1253 (Toll Free)

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	SX0785
Nama Produk	Sodium Sulphite Anhydrous GR ACS

BAHAGIAN 2. Pengenalan bahaya

2.1 Pengelasan bahan atau campuran

Bahan ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya menurut undang-undang Kesatuan Eropah.

2.2 Elemen label

Perlabelan Berdasarkan CLASS 2013

Bukan bahan atau campuran berbahaya mengikut peraturan (EC) Nombor 1272/2008.

2.3 Bahaya Lain

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3. Komposisi Dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia Berbahaya

3.1 Bahan

Formula	Na ₂ SO ₃	Na ₂ O ₃ S (Hill)
No.-EC	231-821-4	
Jisim molar	126.04 g/mol	

Catatan-catatan	Tiada ramuan berbahaya mengikut Peraturan (EC) Nombor 1907/2006
-----------------	---

3.2 Campuran

Tidak berkenaan

BAHAGIAN 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Selepas terhidu: udara segar.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	SX0785
Nama Produk	Sodium Sulfit Anhydrous GR ACS

Jika tersentuh dengan kulit: Tanggalkan semua pakaian yang tercemar oleh bahan ini dengan segera. Bilas kulit dengan air/ pancuran a

Selepas terkena mata: bilas dengan air yang banyak. Tanggalkan kanta lekap.

Selepas tertelan: beri mangsa minum air (dua gelas paling banyak). Rujuk doktor jika berasa tidak sihat.

4.2 Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh

Kami tiada keterangan mengenai sebarang simptom.

4.3 Tanda-tanda bagi mendapatkan rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang perlu

Tiada maklumat.

BAHAGIAN 5. Langkah pemadaman kebakaran

5.1 Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai

Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai

Untuk bahan/campuran ini tiada had agen pemadam api diberikan.

5.2 Bahaya khusus yang timbul disebabkan bahan atau campuran ini

Tidak mudah terbakar.

Api ambien boleh melepaskan wap-wap berbahaya.

Kebakaran boleh mengakibatkan evolusi:

Sulfur oksida

5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran

Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog

SX0785

Nama Produk

Sodium Sulphite Anhydrous GR ACS

Maklumat lanjut

Halang (menurunkan) gas/wap/semburan dengan semburan pancutan air. Cegah air pemadam api daripada mencemari permukaan air atau sistem air tanah.

BAHAGIAN 6. Langkah-langkah Perlepasan Tidak Sengaja

6.1 Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan

Nasihat untuk personel bukan kecemasan. Elakkan terhidu habuk. Kosongkan kawasan bahaya, patuhi prosedur kecemasan, rujuk pakar.

Nasihat untuk penggerak balas kecemasan.

Kelengkapan pelindung lihat seksyen 8.

6.2 Langkah-langkah melindungi alam sekitar

Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit.

6.3 Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Tutup saliran. Kumpul, ikat dan pam keluar tumpahan. Perhatikan batasan-batasan bahan yang mungkin (lihat seksyen 7 dan 10) Ambil kering. Lupuskan dengan cara yang betul. Bersihkan kawasan terlibat. Elakkan penjanaan habuk.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Indikasi tentang rawatan bahan buangan lihat seksyen 13.

BAHAGIAN 7. Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat pengendalian yang selamat

Patuhi langkah berjaga-jaga pada label.

Kawalan Kebersihan

Tukar pakaian tercemar. Basuh tangan selepas bekerja dengan bahan.

7.2 Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan-keadaan penyimpanan

Tertutup rapat. Kering.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerja (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	SX0785
Nama Produk	Sodium Sulphite Anhydrous GR ACS

Suhu simpanan yang disyorkan lihat label produk.

7.3 Kegunaan akhir khusus

Selain kegunaan yang disebut dalam seksyen 1.2. tiada kegunaan khas lain tercatat.

BAHAGIAN 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1 Parameter Kawalan

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

8.2 Kawalan-kawalan pendedahan

Kawalan Kejuruteraan

Langkah-langkah teknikal dan operasi kerja yang betul patut diutamakan daripada kegunaan kelengkapan pelindung persendirian.

Lihat seksyen 7,1.

Langkah-langkah perlindungan individu

Pakaian pelindung perlu dipilih secara khusus untuk tempat kerja, bergantung kepada kepekatan dan kuantiti bahan bahaya yang dikendalikan. Ketahanan kimia kelengkapan pelindung hendaklah ditanya pada pembekal masing-masing.

Perlindungan mata/muka

Cermin mata keselamatan

Perlindungan tangan

sentuhan penuh:

Bahan sarung tangan: Getah nitril

Ketebalan sarung 0.11 mm

tangan:

Masa penembusan: > 480 min

sentuhan percikan:

Bahan sarung tangan: Getah nitril

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	SX0785
Nama Produk	Sodium Sulfit Anhydrous GR ACS

Ketebalan sarung tangan:	0.11 mm
Masa penembusan:	> 480 min

Sarung tangan perlindungan yang akan digunakan perlu mematuhi pengelasan Perintah EC 89/686/EEC dan standard EN374 berkaitan, contohnya KCL 741 Dermatril® L (sentuhan penuh), KCL 741 Dermatril® L (sentuhan percikan).

Masa penemuan yang dinyatakan di atas ditentukan oleh KCL dalam ujian makmal menurut EN374 dengan sampel bagi jenis sarung tangan yang disyorkan.

Cadangan ini terpakai hanya pada produk yang tertulis dalam helaian data keselamatan, dibekalkan oleh kami dan untuk kegunaan tertentu. Apabila melarutkan dalam atau mencampur dengan bahan lain dan bawah keadaan yang berbeza dengan yang tertulis dalam EN374 sila hubungi pembekal sarung tangan yang diluluskan CE (contohnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Perlindungan Pernafasan

diperlukan apabila habuk terjana.

Jenis penapis yang disyorkan: Penuras P 1 (menurut DIN 3181) untuk partikel pepejal bahan lengai.

Usahawan hendaklah memastikan penyenggaraan, pembersihan, dan ujian peranti pelindung pernafasan telah dijalankan mengikut panduan pengeluar. Langkah-langkah ini hendaklah didokumentasikan dengan betul.

Kawalan-kawalan bagi pendedahan persekitaran

Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit.

BAHAGIAN 9. Sifat fizikal dan kimia

9.1 Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

Bentuk	serbuk
--------	--------

Warna	putih
-------	-------

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	SX0785
Nama Produk	Sodium Sulphite Anhydrous GR ACS

Bau	tidak berbau
Ambang Bau	Tidak berkenaan
pH	8.8 - 10 di; pada 50 g/l 20 °C
Takat lebur	> 500 °C penguraian
Julat didih/takat didih	Tidak berkenaan, penguraian
Takat kilat	Tidak berkenaan
Kadar penyejatan	Tiada maklumat.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada maklumat.
Had bawah peletupan	Tidak berkenaan
Had atas peletupan	Tidak berkenaan
Tekanan wap	Tidak berkenaan
Ketumpatan wap relatif	Tiada maklumat.
Ketumpatan	2.63 g/cm ³ di; pada 20 °C
Ketumpatan relatif	Tiada maklumat.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	SX0785
Nama Produk	Sodium Sulphite Anhydrous GR ACS

Keterlarutan air	220 g/l di; pada 20 °C
Pekali petakan (n-oktanol/air)	log Pow: -4 (25 °C) Garis Panduan Ujian OECD 107 Pengumpulan bio tidak dijangka.
Suhu pengautocucuhan	Tiada maklumat.
Suhu penguraian	> 500 °C
Kelikatan, dinamik	Tiada maklumat.
Sifat ledak	Tidak di klasifikasi sebagai mudah meletup.
Sifat mengoksida	tiada

9.2 Data lain

Suhu penyalaan	Tidak berkenaan
Ketumpatan pukal	ca. 1,480 kg/m ³

BAHAGIAN 10. Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Kereaktifan

Lihat seksyen 10.3

10.2 Kestabilan kimia

Produk ini adalah stabil secara kimia di bawah keadaan ambien standard (suhu bilik)

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Kemungkinan tindak balas yang kuat dengan:

nitrit

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	SX0785
Nama Produk	Sodium Sulphite Anhydrous GR ACS

Tindak balas eksoterma dengan:

Agen pengoksidaan

Menghasilkan gas atau wasap berbahaya bila bersentuhan dengan:
asid

10.4 Keadaan untuk dielak

Pemanasan yang kuat (penguraian).

10.5 Bahan-bahan yang tidak serasi

tiada maklumat tersedia

10.6 Produk penguraian yang berbahaya

sekiranya berlaku kebakaran: Lihat seksyen 5.

BAHAGIAN 11. Maklumat toksikologi

11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut secara oral

LD50 Tikus: 2,610 mg/kg

(IUCLID)

Ketoksikan akut secara penyedutan

LC50 Tikus: > 5.5 mg/l; 4 h ; debu/kabut

(IUCLID)

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit

Maklumat ini tidak tersedia.

Kerengsaan kulit

Arnab

Keputusan: Tiada kerengsaan

(IUCLID)

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	SX0785
Nama Produk	Sodium Sulphite Anhydrous GR ACS

Kerengsaan mata

Arnab

Keputusan: Tiada kerengsaan mata

(IUCLID)

Kepemekaan

Maklumat ini tidak tersedia.

Kemutagenan Sel germa

Ketoksikan genetik in vitro

Ujian Ames

Keputusan: negatif

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471

Kekarsinogenan

Maklumat ini tidak tersedia.

Ketoksikan pembiakan

Maklumat ini tidak tersedia.

Keteratogenesis

Tidak menunjukkan kesan teratogenik dalam ujikaji haiwan. (IUCLID)

Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu - Pendedahan tunggal

Maklumat ini tidak tersedia.

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang

Maklumat ini tidak tersedia.

Bahaya aspirasi

Maklumat ini tidak tersedia.

11.2 Maklumat lanjut

Sifat berbahaya tidak boleh diketepikan tetapi tidak adalah tidak mungkin apabila produk dikendalikan dengan cermat.

Guna berpandukan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	SX0785
Nama Produk	Sodium Sulphite Anhydrous GR ACS

BAHAGIAN 12. Maklumat ekologi

12.1 Ketoksikan

Ketoksikan kepada ikan

LC50 *Leuciscus idus* (ikan orke emas): 315 mg/l; 96 h

DIN 38412 T15

(MSDS Luaran)

Ketoksikan kepada bakteria

EC10 *Pseudomonas putida*: 260 mg/l; 17 h

(MSDS Luaran)

12.2 Keselajaran dan Keterdegradan

Keperluan oksigen kimia (COD)

125 mg/g

(MSDS Luaran)

12.3 Keupayaan bioakumulatif

Pekali petakan (n-oktanol/air)

log Pow: -4 (25 °C)

Garis Panduan Ujian OECD 107

Pengumpulan bio tidak dijangka.

12.4 Kebolehergerakan di dalam tanah

Tiada maklumat.

12.5 Keputusan PBT dan penilaian vPvB

Bahan tidak memenuhi kriteria PBT atau vPvB mengikut Peraturan (EC) No 1907/2006,
Lampiran XIII

12.6 Kesan-kesan mudarat yang lain

Maklumat ekologi tambahan

Pengeluaran ke persekitaran perlu dielakkan.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	SX0785
Nama Produk	Sodium Sulphite Anhydrous GR ACS

BAHAGIAN 13. Maklumat pelupusan

Kaedah rawatan sisa

Bahan buangan mesti dilupuskan mengikut Arahan pada buangan 2008/98/EC juga peraturan negara dan tempatan yang lain. Biarkan bahan kimia dalam bekas simpanan asal. Jangan dicampur dengan bahan buangan lain. Kendalikan bekas penyimpanan yang kotor seperti produk itu sendiri.

Lihat www.retrologistik.com untuk proses berkenaan pengembalian bahan kimia dan bekas penyimpanan, atau hubungi kami jika kamu mempunyai pertanyaan lanjut.

Menurut Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005, sisa perlu dihantar ke premis yang ditetapkan untuk dikitar semula, pengolahan atau pelupusan. Sila hubungi Kualiti Alam untuk mendapat klasifikasi sisa dan pelupusan yang betul.

BAHAGIAN 14. Maklumat pengangkutan

Pengangkutan darat (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Tidak diklasifikasi sebagai berbahaya seperti dimaksudkan dalam peraturan pengangkutan.

Pengangkutan laluan air pedalaman (ADN)

Tidak berkenaan

Pengangkutan Udara (IATA)

14.1 - 14.6 Tidak diklasifikasi sebagai berbahaya seperti dimaksudkan dalam peraturan pengangkutan.

Pengangkutan laut (IMDG)

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerja (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	SX0785
Nama Produk	Sodium Sulphite Anhydrous GR ACS

14.1 - 14.6 Tidak diklasifikasi sebagai berbahaya seperti dimaksudkan dalam peraturan pengangkutan.

14.7 Pengangkutan pukat mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak dikenakan

BAHAGIAN 15. Maklumat pengawalseliaan

15.1 Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk bahan dan campuran

Semua perundangan tempatan dan kebangsaan (>,<) termasuk Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerja (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013, jika berkenaan, perlu dipatuhi.

Undang-undang kebangsaan

Kelas penyimpanan 10 - 13

15.2 Penilaian Keselamatan Bahan Kimia

Untuk produk ini, penilaian keselamatan bahan kimia tidak dilakukan.

BAHAGIAN 16. Maklumat lain

Nasihat untuk latihan

Sediakan maklumat, arahan dan latihan yang mencukupi untuk pengendali bahan ini.

Kunci atau petunjuk bagi singkatan dan akronim yang digunakan dalam helaian data keselamatan

Singkatan dan akronim yang digunakan boleh dicari di www.wikipedia.org.

Perwakilan serantau

Merck Sdn. Bhd. (Co. No: 178145), No. 4, Jalan U1/26, Section U1, Hicom Glenmarie Industrial Park, 40150 Shah Alam, Selangor. Tel: 03-74943688 Fax: 03-74910850

HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog

SX0785

Nama Produk

Sodium Sulfite Anhydrous GR ACS

Maklumat terkandung di sini adalah berdasarkan pengetahuan terkini kami. Ianya menyifatkan produk ini mengikut langkah berjaga-jaga keselamatan yang sesuai. Ianya tidak melambangkan satu jaminan terhadap sebarang sifat produk.