



LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

Tanggal Revisi 15.08.2012

Versi 1.4

BAGIAN 1. Identitas Bahan dan Perusahaan

1.1 Pengidentifikasi produk

No katalog	109074
Nama produk	Sulfuric acid (asam sulfat) $c(\text{H}_2\text{SO}_4) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) TitriPUR®
Nomor Registrasi REACH	Produk ini adalah suatu preparasi. Nomor Registrasi REACH lihat bab 3.

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

Penggunaan yang teridentifikasi	Reagen untuk analisis
	Untuk informasi tambahan mengenai penggunaan, silakan rujuk ke portal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).

1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Perusahaan	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Bagian Yang Menangani	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Nomor telepon darurat

Customer Call Centre : + 62 0800 140 1253 (TollFree)

BAGIAN 2. Identifikasi bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Bahan ini tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut undang-undang Uni Eropa.

2.2 Elemen label

Pelabelan (PERATURAN (EC) No 1272/2008)

Bukan bahan atau campuran berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008.

Pelabelan (67/548/EEC atau 1999/45/EC)

Produk ini tidak perlu dilabel menurut arahan EC atau hukum nasional yang terkait.

2.3 Bahaya lain

Tidak ada yang diketahui.

BAGIAN 3. Komposisi Bahan

Sifat kimiawi Larutan asam sulfat dalam air.

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

Komentar Tidak ada bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	109074
Nama produk	Sulfuric acid (asam sulfat) c(H ₂ SO ₄) = 0.05 mol/l (0.1 N) TitriPUR®

BAGIAN 4. Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama

Setelah menghirup: hirup udara segar.

Setelah kontak pada kulit: cuci dengan air yang banyak. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Setelah kontak pada mata : bilaslah dengan air yang banyak.

Setelah tertelan: beri air minum kepada korban (paling banyak dua gelas). Konsultasi kepada dokter jika merasa tidak sehat.

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

Data toksisitas asam sulfat sangat encer ini tidak tersedia. Setelah terjadi kontak dengan kulit: di bawah keadaan tertentu keadaan kontak berulang dengan kulit dapat menyebabkan dermatitis atau menyebabkan gejala iritasi. Setelah terjadi kontak dengan mata: pemaparan intensif dapat menyebabkan gejala iritasi.

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Tidak tersedia informasi.

BAGIAN 5. Tindakan Penanggulangan Kebakaran

5.1 Media pemadaman api

Media pemadam yang sesuai

Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.

Zat pemadam kebakaran 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

Tidak mudah terbakar.

Api ambient dapat melepaskan uap yang berbahaya.

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran

Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.

BAGIAN 6. Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

6.1 Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat

Nasihat untuk personel nondarurat Jangan menghirup uap-uap, aerosol. Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli.

Saran bagi responden darurat: Perlengkapan pelindung, lihat bagian 8.

6.2 Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

Tidak ada tindakan pencegahan khusus diperlukan.

6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10).

Serap dengan bahan penyerap cairan dan penetral (misal Chemizorb® H⁺, Merck Art. No. 101595). Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena.

6.4 Rujukan ke bagian lainnya

Indikasi mengenai pengolahan limbah, lihat bagian 13.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 109074
Nama produk Sulfuric acid (asam sulfat) $c(\text{H}_2\text{SO}_4) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) TitriPUR®

BAGIAN 7. Penyimpanan dan Penanganan Bahan

7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Taati label tindakan pencegahan.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Tertutup sangat rapat.

Simpan pada $+15^\circ\text{C}$ hingga $+25^\circ\text{C}$.

7.3 Penggunaan akhir khusus

Selain penggunaan yang disebutkan dalam bagian 1.2, tidak ada penggunaan spesifik lain yang diantisipasi.

BAGIAN 8. Pengendalian pemajanan dan perlindungan diri

8.1 Parameter pengendalian

Tidak mengandung bahan-bahan yang mempunyai nilai batas eksposur pekerjaan.

8.2 Pengendalian pendedahan

Tindakan rekayasa untuk mengurangi pajanan (paparan)

Langkah-langkah teknis dan operasi kerja yang sesuai harus diberikan prioritas dalam penggunaan alat pelindung diri.

Lihat bagian 7.1.

Tindakan perlindungan individual

Pakaian pelindung harus dipilih secara spesifik untuk tempat bekerja, tergantung konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya yang ditangani. Daya tahan pakaian pelindung kimia harus dipastikan dari masing-masing suplier.

Tindakan higienis

Ganti pakaian yang terkontaminasi. Penggunaan krim pelindung kulit dianjurkan. Cuci tangan setelah bekerja dengan bahan tersebut.

Perlindungan mata/wajah

Kacamata-pengaman

Pelindung tangan

kontak penuh:

Bahan sarung tangan:	Karet nitril
Tebal sarung tangan:	0,11 mm
Waktu terobosan:	> 480 min

kontak percikan:

Bahan sarung tangan:	Karet nitril
Tebal sarung tangan:	0,11 mm
Waktu terobosan:	> 480 min

Sarung tangan pelindung yang digunakan harus mengikuti spesifikasi pada EC directive 89/686/EEC dan standar gabungan d EN374, untuk contoh KCL 741 Dermatril® L (kontak penuh), KCL 741 Dermatril® L (kontak percikan).

Waktu terobosan yang disebutkan diatas ditentukan oleh KCL dalam uji laboratorium berdasarkan EN374 dengan sampel tipe sarung tangan yang dianjurkan.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 109074
Nama produk Sulfuric acid (asam sulfat) $c(\text{H}_2\text{SO}_4) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) TitriPUR®

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).

Perlindungan pernapasan
diperlukan ketika uap/aerosol dihasilkan

Kontrol eksposur lingkungan
Tidak ada tindakan pencegahan khusus diperlukan.

BAGIAN 9. Sifat-sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Bentuk	cair
Warna	tidak berwarna
Bau	Tak berbau
Ambang Bau	tidak berlaku
pH	Ca. 1,3 pada 20 °C
Titik lebur	Tidak tersedia informasi.
Titik didih	Tidak tersedia informasi.
Titik nyala	Tidak tersedia informasi.
Laju Penguapan	Tidak tersedia informasi.
Sifat mudah-menyala (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi.
Batas ledakan bawah	Tidak tersedia informasi.
Batas ledakan atas	Tidak tersedia informasi.
Tekanan uap	Tidak tersedia informasi.
Berat jenis uap relatif	Tidak tersedia informasi.
Berat jenis relatif	Ca. 1,00 g/cm ³ pada 20 °C
Kelarutan dalam air	pada 20 °C larut
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia informasi.
Suhu swa-sulut/suhu penyulutan otomatis	Tidak tersedia informasi.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 109074
Nama produk Sulfuric acid (asam sulfat) $c(\text{H}_2\text{SO}_4) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) TitriPUR®

Suhu penguraian	Tidak tersedia informasi.
Viskositas, dinamis	Tidak tersedia informasi.
Sifat peledak	Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.
Sifat oksidator	tidak ada

9.2 Data lain

tidak ada

BAGIAN 10. Reaktivitas dan Stabilitas

10.1 Reaktivitas

Lihat bagian 10.3.

10.2 Stabilitas kimia

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

10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan :

Umumnya diketahui pasangan reaksi terhadap air.

10.4 Kondisi yang harus dihindari

tidak ada informasi yang tersedia

10.5 Bahan non-kompatibel

tidak ada informasi yang tersedia

10.6 Produk berbahaya hasil peruraian

tidak ada informasi yang tersedia

BAGIAN 11. Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Toksitas sistemik organ target khusus - paparan tunggal

Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal.

Toksitas sistemik organ target khusus - paparan berulang

Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.

Bahaya penghirupan

Kriteria klasifikasi tidak terpenuhi menurut data yang tersedia.

11.2 Informasi lebih lanjut

Data toksisitas asam sulfat sangat encer ini tidak tersedia. Setelah terjadi kontak dengan kulit: di bawah keadaan tertentu keadaan kontak berulang dengan kulit dapat menyebabkan dermatitis atau menyebabkan gejala iritasi. Setelah terjadi kontak dengan mata: pemaparan intensif dapat menyebabkan gejala iritasi.

Data lebih lanjut :

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 109074
Nama produk Sulfuric acid (asam sulfat) c(H₂SO₄) = 0.05 mol/l (0.1 N) TitriPUR®

BAGIAN 12. Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Tidak tersedia informasi.

12.2 Kegigihan/tingkat-penguraian

Tidak tersedia informasi.

12.3 Potensi penumpukan biologis

Tidak tersedia informasi.

12.4 Mobilitas di dalam tanah

Tidak tersedia informasi.

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

Penilaian PBT/vPvB tidak dilakukan karena penilaian keamanan bahan kimia tidak diperlukan/tidak dilakukan.

12.6 Dampak merugikan lainnya

Informasi ekologis tambahan

Diharapkan tidak ada masalah ekologi jika produk ditangani dan digunakan dengan hati-hati dan penuh perhatian.

BAGIAN 13. Pembuangan limbah

Metode penanganan limbah

Limbah harus dibuang sesuai dengan Petunjuk mengenai limbah 2008/98/EC serta peraturan nasional dan lokal lainnya. Tinggalkan bahan kimia dalam wadah aslinya. Jangan dicampurkan dengan limbah lain. Tangani wadah kotor seperti produknya sendiri..

Lihat www.retrologistik.com untuk mengetahui proses pengembalian bahan kimia dan wadah, atau hubungi kami di sana jika Anda memiliki pertanyaan lebih lanjut.

BAGIAN 14. Informasi pengangkutan

Transpor jalan (ADR/RID)

14.1 Nomor UN	UN 3264
14.2 Nama pengiriman yang benar	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID SOLUTION)
14.3 Kelas	8
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Tindakan berhati-hati khusus bagi pengguna	Ya
Kode pembatasan terowongan	E

Transpor air sungai (ADN)

Tidak bersangkut-paut

Transpor udara (IATA)

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 109074
Nama produk Sulfuric acid (asam sulfat) $c(\text{H}_2\text{SO}_4) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) TitriPUR®

14.1 Nomor UN UN 3264
14.2 Nama pengiriman yang benar CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID SOLUTION)
14.3 Kelas 8
14.4 Kelompok pengemasan III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Tindakan berhati-hati khusus bagi pengguna Tidak

Transpor laut (IMDG)

14.1 Nomor UN UN 3264
14.2 Nama pengiriman yang benar CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID SOLUTION)
14.3 Kelas 8
14.4 Kelompok pengemasan III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Tindakan berhati-hati khusus bagi pengguna Ya
EmS F-A S-B

14.7 Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak bersangkutan-paut

BAGIAN 15. Peraturan Perundang - undangan

15.1 Regulasi/ legislasi keselamatan, kesehatan, dan lingkungan khusus untuk bahan atau campuran

Perundang-undangan nasional

Kelas penyimpanan 8B

15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Untuk produk ini, penilaian keselamatan kimia sesuai dengan peraturan EU REACH No 1907/2006 tidak dilakukan.

BAGIAN 16. Informasi lain

Nasehat pelatihan

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

Kunci atau keterangan tentang singkatan dan akronim yang digunakan di lembar data keselamatan

Singkatan dan akronim yang digunakan dapat dicari di <http://www.wikipedia.org>.

Perwakilan regional

Alamat Merck Indonesia Kantor Pusat: Jl T.B Simatupang No 8 Pasar Rebo Jakarta 13760 *
Phone: +62 21 8400081, +62 21 87791415 Kantor Marketing: Gedung PP Plaza Jl. T.B Simatupang No 57 Jakarta 13760 * Phone: +62 21 8413889* email: Chemicals@merck

Informasi yang terkandung di dalam ini berdasarkan pada pengetahuan terkini. Informasi ini menggambarkan produk sesuai dengan tindakan pencegahan dan keselamatan. Informasi ini tidak menjamin sifat dari produk.
