

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

Tanggal Revisi

01.07.2010

1. Identitas Bahan dan Perusahaan

Informasi Produk

No katalog :	106393
Nama produk :	Sodium carbonate (natrium karbonat) anhidrat, GR untuk analisis EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur
Penggunaan Bahan / Preparat	Reagen untuk analisis, Produksi bahan kimia, Produksi farmasi dan analisis
Perusahaan:	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Nomor telepon darurat:	Customer Call Centre : + 62 0800 140 1253 (TollFree)
Petugas yang bertanggung jawab/yang mengeluarkan:	EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi GHS

Iritasi mata, Kategori 2

H319: Menyebabkan gangguan mata berat.

Klasifikasi EC

Xi; R36

Untuk teks penuh frasa R yang tercantum dalam Bagian ini, lihat Bagian 16.

3. Komposisi Bahan

Rumus	Na_2CO_3	CNa_2O_3 (Hill)
No-CAS	497-19-8	
No-EC	207-838-8	
Massa molar	105,99 g/mol	

4. Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

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. Segera hubungi dokter mata.

Setelah tertelan: segera beri korban minum air putih (dua gelas paling banyak). Periksakan ke dokter.

5. Tindakan Penanggulangan Kebakaran

Media pemadam yang sesuai

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

Bahaya spesifik selama memadamkan kebakaran

Tidak mudah terbakar.

Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran

Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog : 106393
Nama produk : Sodium carbonate (natrium karbonat) anhidrat, GR untuk analisis EMSURE®
ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Informasi lebih lanjut

Cegah air pemadam kebakaran mengkontaminasi air permukaan atau sistim air tanah.

6. Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

Tindakan pencegahan pribadi

Hindari kontak dengan bahan. Hindari penghisapan debu. Pastikan ventilasi memadai.

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

Jangan membuang ke saluran pembuangan.

Metode untuk pembersihan

Ambil dalam keadaan kering. Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena. Hindari pembentukan debu.

7. Penyimpanan dan Penanganan Bahan

Penanganan

Nasihat penanganan yang aman

Taati label tindakan pencegahan.

Penyimpanan

Informasi lebih lanjut tentang kondisi penyimpanan

Tertutup sangat rapat. Kering.

Tanpa batasan.

8. Pengendalian pemajanan dan perlindungan diri

Alat Pelindung Diri

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.

Perlindungan pernapasan

diperlukan ketika debu dihasilkan.

Jenis filter yang direkomendasikan: Filter P2 (menurut DIN 3181) untuk partikel padat dan cair bahan berbahaya

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 Dermatrill® L (kontak penuh), KCL 741 Dermatrill® L (kontak percikan).

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog : 106393
Nama produk : Sodium carbonate (natrium karbonat) anhidrat, GR untuk analisis EMSURE®
ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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

Pelindung mata
Kacamata-pengaman

Tindakan higienis
Segera ganti pakaian yang terkontaminasi. Gunakan krim pelindung kulit. Cuci tangan dan muka setelah bekerja dengan bahan tersebut.

9. Sifat-sifat Fisika dan Kimia

Bentuk	padat
Warna	putih
Bau	Tak berbau
pH	11,5 pada 50 g/l 25 °C
Viskositas, dinamis	data tidak tersedia
Titik lebur	854 °C
Titik didih/rentang didih	1.600 °C (penguraian)
Suhu menyala	tidak berlaku
Titik nyala	tidak berlaku
Sifat oksidator	data tidak tersedia
Derajat kemampuan untuk terbakar	data tidak tersedia
Batas ledakan bawah	tidak berlaku
Batas ledakan atas	tidak berlaku
Tekanan uap	tidak berlaku
Berat jenis uap relatif	data tidak tersedia
Densitas	2,53 g/cm ³ pada 20 °C
Densitas curah	Ca.1.100 kg/m ³

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog : 106393
Nama produk : Sodium carbonate (natrium karbonat) anhidrat, GR untuk analisis EMSURE®
ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Daya larut/kwalitatif	data tidak tersedia
Kelarutan dalam air	220 g/l pada 20 °C
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	tidak berlaku
Laju Penguapan	data tidak tersedia

10. Reaktifitas dan Stabilitas

Kondisi yang harus dihindari
tidak ada informasi yang tersedia

Bahan yang harus dihindari
Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan :

Aluminium, Logam alkali-tanah, dalam bentuk bubuk, senyawa nitro organik, Fluorin, Logam basa, nonmetallic oxides, konsentrasi sulfuric acid

Produk berbahaya hasil peruraian
tidak ada informasi yang tersedia

Informasi lebih lanjut
higroskopik

11. Informasi Toksikologi

Toksisitas oral akut
LD50 tikus
Dosis: 4.090 mg/kg
(IUCLID)

LDLO manusia
Dosis: 714 mg/kg
(RTECS)

Tanda-tanda: Iritasi pada membran mukosa mulut, pharink, oeseophagus dan saluran gastrointestinal.

Toksisitas inhalasi akut
LC50 tikus
Dosis: 5.750 mg/l, 2 h
Metoda: Pedoman Tes OECD 403
Tanda-tanda: iritasi mukosa parah

Iritasi kulit
kelinci
Hasil: iritasi ringan
Metoda: Pedoman Tes OECD 404

Iritasi mata
kelinci
Hasil: Iritasi mata
(IUCLID)

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog : 106393
Nama produk : Sodium carbonate (natrium karbonat) anhidrat, GR untuk analisis EMSURE®
ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Genotoksisitas dalam tabung percobaan

Tes Ames
Escherichia coli
Hasil: Negatif
(Lit.)

Tes Ames
Hasil: Negatif
(Lit.)

Informasi lebih lanjut

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

12. Informasi Ekologi

Derajat racun bagi lingkungan (ekotoksisitas)

Keracunan untuk ikan

LC50
Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)
Dosis: 300 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
(IUCLID)

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air.

EC50
Spesies: Daphnia magna
Dosis: 265 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
(IUCLID)

Kegigihan/tingkat-penguraian

Daya hancur secara biologis

Metode untuk menentukan tingkat-penguraian hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.

Koefisien partisi (n-oktanol/air)

tidak berlaku

Informasi ekologis tambahan

Jangan biarkan memasuki perairan, air limbah atau tanah!

13. Pembuangan limbah

Produk

Bahan kimia harus diatur sesuai dengan peraturan nasional masing-masing. Pada www.retrologistik.de anda akan menemukan informasi spesifik mengenai negara dan bahan serta partner kontak.

Pengemasan

Kemasan produk Merck harus dibuang sesuai peraturan spesifik negara atau harus melewati sistem pengembalian kemasan (packaging return system). Pada www.retrologistik.de anda akan menemukan informasi khusus mengenai kondisi nasional masing-masing serta kontak partner.

14. Informasi pengangkutan

Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut peraturan pengangkutan.

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog : 106393
Nama produk : Sodium carbonate (natrium karbonat) anhidrat, GR untuk analisis EMSURE®
ACS, ISO, Reag. Ph Eur

15. Peraturan Perundang - undangan

Pelabelan GHS

Piktogram bahaya



Kata Sinyal

Peringatan

Pernyataan Berbahaya

H319: Menyebabkan gangguan mata berat.

Pernyataan Hati-hati

P260: Jangan menghirup debu.

P305 + P351 + P338: JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

No-CAS 497-19-8

Pemberian label berdasarkan Direktif EEC

Simbol: Xi Iritan

R - Frasa: 36 Mengiritasi mata.

S - frasa: 22-26 Jangan menghirup debu. Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan bantuan medis.

No-EC 207-838-8

Pengurangan pelabelan (≤125 ml)

Simbol: Xi Iritan

Kelas penyimpanan VCI: 10 - 13 Cairan dan padatan lain

Peraturan-peraturan lain: Perhatikan peraturan Dir 94/33/EC mengenai perlindungan kaum muda dalam pekerjaan.

16. Informasi lain

Teks dari kalimat-kalimat R yang diacu dalam judul 2 dan 3

R36 Mengiritasi mata.

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.
