

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

Tanggal Revisi

01.07.2010

1. Identitas Bahan dan Perusahaan

Informasi Produk

No katalog :	105124
Nama produk :	Potassium thiocyanate (kalium tiosianat) murni
Penggunaan Bahan / Preparat	Produksi bahan kimia
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

Toksitasitas akut, Kategori 4, Terhirup	H332: Membahayakan bila terhirup.
Toksitasitas akut, Kategori 4, Kulit	H312: Berbahaya jika kena kulit.
Toksitasitas akut, Kategori 4, Oral	H302: Berbahaya jika tertelan.
Derajat keracunan kronis pada mahluk air, Kategori 3	H412: Membahayakan mahluk dalam air dengan dampak jangka panjang.

Klasifikasi EC

R32
Xn; R20/21/22
R52/53
Untuk teks penuh frasa R yang tercantum dalam Bagian ini, lihat Bagian 16.

3. Komposisi Bahan

Rumus	KSCN	CKNS (Hill)
No-CAS	333-20-0	
No-EC	206-370-1	
Massa molar	97,18 g/mol	

4. Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

Setelah terhirup: hirup udara segar. Jika napas terhenti: berikan napas buatan mulut ke mulut atau secara mekanik. Berikan masker oksigen jika mungkin. Segera hubungi dokter.

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

Setelah kontak pada mata : bilaslah dengan air yang banyak.

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

Sesudah itu berikan : arang aktif (20-40 g dalam 10% slurry).

No katalog : 105124
Nama produk : Potassium thiocyanate (kalium tiosianat) murni

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.

Api ambient dapat melepaskan uap yang berbahaya.

Kebakaran dapat menyebabkan berevolusi:

Sulfur oksida, nitrogen oxides

Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran

Jangan berada di zona berbahaya tanpa peralatan pelindung pernapasan. Untuk menghindari kontak dengan kulit, jaga jarak aman dan gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

Informasi lebih lanjut

Tekan (pukul kebawah) gas/uap/kabut dengan semprotan air jet. Cegah air pemadam kebakaran mengkontaminasi air permukaan atau sistim air tanah.

6. Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

Tindakan pencegahan pribadi

Hindari penghisapan debu. Hindari kontak dengan bahan. 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

Bekerja di ruang asam. Jangan menghirup bahan.

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.

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

No katalog : 105124
Nama produk : Potassium thiocyanate (kalium tiosianat) murni

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 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.

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

Langkah-langkah perlindungan

Pakaian pelindung

Tindakan higienis

Segera ganti pakaian yang terkontaminasi. Gunakan krim pelindung kulit. Cuci tangan dan muka setelah bekerja dengan bahan tersebut. Bekerja di ruang asam. Jangan menghirup bahan.

9. Sifat-sifat Fisika dan Kimia

Bentuk	padat
Warna	tidak berwarna
Bau	Tak berbau
pH	5,3 - 8,5 pada 50 g/l 20 °C
Viskositas, dinamis	data tidak tersedia
Titik lebur	175 °C
Titik didih/rentang didih	tidak berlaku, (penguraian)
Suhu menyala	tidak mudah terbakar
Titik nyala	tidak menyala

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

No katalog : 105124
Nama produk : Potassium thiocyanate (kalium tiosianat) murni

Sifat oksidator	data tidak tersedia
Derajat kemampuan untuk terbakar	data tidak tersedia
Batas ledakan bawah	tidak berlaku
Batas ledakan atas	tidak berlaku
Tekanan uap	< 1 hPa pada 20 °C
Berat jenis uap relatif	data tidak tersedia
Densitas	1,89 g/cm ³ pada 20 °C
Densitas curah	Ca.750 - 1.000 kg/m ³
Daya larut/kwalitatif	data tidak tersedia
Kelarutan dalam air	208 g/l pada 20 °C
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	data tidak tersedia
Laju Penguapan	data tidak tersedia

10. Reaktifitas dan Stabilitas

Kondisi yang harus dihindari

Pemanasan (penguraian).

Bahan yang harus dihindari

Resiko ledakan dan/atau terbentuk gas toksik terdapat pada bahan berikut :

Asam, Oksidator kuat

Produk berbahaya hasil peruraian

Pada saat kebakaran. Lihat bab 5.

Dekomposisi thermal

500 °C

11. Informasi Toksikologi

Toksitas oral akut

LDLO manusia

Dosis: 80 mg/kg

(RTECS)

LD50 tikus

Dosis: 854 mg/kg

(RTECS)

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

No katalog : 105124
Nama produk : Potassium thiocyanate (kalium tiosianat) murni

penyerapan

Toksistas inhalasi akut

Tanda-tanda: penyerapan, Kerusakan yang mungkin :, Dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan.

Toksistas kulit akut

penyerapan

Informasi lebih lanjut

Setelah penyerapan dengan jumlah besar :

agitasi, sesak, ataxia (kerusakan koordinasi alat gerak)

Efek sistemik :

Gangguan CNS, gangguan kardiovaskular

Setelah terpapar dalam waktu lama dengan bahan kimia :

Perubahan komponen sel darah

Data lebih lanjut :

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

12. Informasi Ekologi

Derajat racun bagi lingkungan (ekotoksistas)

Keracunan untuk ikan

LC50

Spesies: *Oncorhynchus mykiss* (Ikan rainbow trout)

Dosis: 11 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

(Database ECOTOX)

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

EC50

Spesies: *Daphnia magna*

Dosis: 2,8 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

(Database ECOTOX)

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 patner 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 patner.

14. Informasi pengangkutan

Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut peraturan pengangkutan.

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

No katalog : 105124
Nama produk : Potassium thiocyanate (kalium tiosianat) murni

15. Peraturan Perundang - undangan

Pelabelan GHS

Piktogram bahaya



Kata Sinyal
Peringatan

Pernyataan Berbahaya

H302 + H312 + H332: Berbahaya apabila tertelan, terkena kulit atau terhirup.
H412: Membahayakan makhluk dalam air dengan dampak jangka panjang.
EUH032: Mengeluarkan gas sangat beracun jika kena asam.

Pernyataan Hati-hati

P273: Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
P302 + P352: JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.

No-CAS 333-20-0

Pemberian label berdasarkan Direktif EEC

Simbol:	Xn	Berbahaya
R - Frasa:	20/21/22-32-52/53	Berbahaya jika terhirup, jika kena kulit, dan jika tertelan. Mengeluarkan gas sangat beracun jika kena asam. Bahaya untuk organisme air, dapat menyebabkan efek merugikan jangka-panjang dalam lingkungan air.
S - frasa:	13-61	Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan. Hindari pelepasan/tumpah ke lingkungan. Rujuklah petunjuk khusus/lembar data keselamatan.
No-EC	206-370-1	
Pengurangan pelabelan (≤ 125 ml)		
Simbol:	Xn	Berbahaya
R - Frasa:	20/21/22-52/53	Berbahaya jika terhirup, jika kena kulit, dan jika tertelan. Bahaya untuk organisme air, dapat menyebabkan efek merugikan jangka-panjang dalam lingkungan air.
Kelas penyimpanan VCI:	10 - 13 Cairan dan padatan lain	
Peraturan-peraturan lain:	Perhatikan peraturan Dir 94/33/EC mengenai perlindungan kaum muda dalam pekerjaan. Perhatikan peraturan Dir 92/85/EEC mengenai keselamatan dan kesehatan di tempat kerja bagi pekerja hamil.	

16. Informasi lain

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

R20/21/22 Berbahaya jika terhirup, jika kena kulit, dan jika tertelan.
R32 Mengeluarkan gas sangat beracun jika kena asam.
R52/53 Bahaya untuk organisme air, dapat menyebabkan efek merugikan jangka-panjang dalam lingkungan air.

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

No katalog : 105124
Nama produk : Potassium thiocyanate (kalium tiosianat) murni

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.