

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

Tanggal Revisi 28.02.2012

Versi 3.5

BAGIAN 1. Identitas Bahan dan Perusahaan

1.1 Pengidentifikasi produk

No katalog	119779
Nama produk	Larutan standar kromium dapat ditelusuri ke SRM dari NIST $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Cr CertiPUR®
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

Klasifikasi (PERATURAN (EC) No 1272/2008)

Iritasi kulit, Kategori 2, H315
 Iritasi mata, Kategori 2, H319
 Membuat logam berkarat, Kategori 1, H290
 Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.

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

Xi Iritan R36/38

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

2.2 Elemen label

Pelabelan (PERATURAN (EC) No 1272/2008)

Piktogram bahaya



Kata Sinyal
 Peringatan

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

No katalog	119779
Nama produk	Larutan standar kromium dapat ditelusuri ke SRM dari NIST $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Cr CertiPUR®

Pernyataan Berbahaya

H315 Menyebabkan gangguan pada kulit.
H319 Menyebabkan gangguan mata berat.
H290 Dapat merusak logam-logam.

Pernyataan Hati-hati

P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.
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.


Pengurangan pelabelan (≤ 125 ml)

Piktogram bahaya



Kata Sinyal
Peringatan

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

<i>Simbol</i>	 Xi	Iritan
<i>R - Frasa</i>	36/38	Mengiritasi mata dan kulit.
<i>S - frasa</i>	26	Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan bantuan medis.

Pengurangan pelabelan (≤ 125 ml)

Simbol  Xi Iritan

2.3 Bahaya lain

Tidak ada yang diketahui.

BAGIAN 3. Komposisi Bahan

Sifat kimiawi Larutan berair

Komponen berbahaya (PERATURAN (EC) No 1272/2008)

Nama kimia (Konsentrasi)

No-CAS	No-EC / Nomor registrasi	No-Indeks	Klasifikasi
<i>Nitric acid ($\geq 1\%$ - $< 5\%$)</i>			
7697-37-2	231-714-2 / *)	-	Cairan oksidasi, Kategori 3, H272 Korosi kulit, Kategori 1A, H314 Membuat logam berkarat, Kategori 1, H290

*) Nomor registrasi tidak tersedia untuk bahan ini karena bahan atau penggunaannya dibebaskan dari pendaftaran sesuai dengan Pasal 2 peraturan REACH (EC) No 1907/2006, tonase tahunan tidak memerlukan pendaftaran atau pendaftaran diantisipasi untuk batas waktu pendaftaran akan datang.

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

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

No katalog	119779
Nama produk	Larutan standar kromium dapat ditelusuri ke SRM dari NIST $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Cr CertiPUR®

Komponen berbahaya (1999/45/EC)

Nama kimia (Konsentrasi)

No-CAS	No-EC	No-Indeks	Klasifikasi
<i>Nitric acid ($\geq 1\%$ - $< 5\%$)</i>			
7697-37-2	231-714-2	-	O, Oksidator; R8 C, Korosif; R35

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

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. Hubungi dokter mata.

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

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

efek iritan, Batuk, Napas tersengal

Hal berikut ini berlaku untuk nitrit/nitrat secara umum: methaemoglobinaemia setelah penyerapan oleh tubuh dalam jumlah besar.

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

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

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

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

BAGIAN 6. Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

6.1 Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat

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

No katalog	119779
Nama produk	Larutan standar kromium dapat ditelusuri ke SRM dari NIST $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Cr CertiPUR®

Nasihat untuk personel nondarurat Jangan menghirup uap-uap, aerosol. Hindari kontak dengan bahan. Pastikan ventilasi memadai. 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

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Tutup saluran. Kumpulkan, ikat dan pompa keluar tumpahan. Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7.2 dan 10.5).

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.

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°C hingga +25°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

Nitric acid (7697-37-2)

ID OEL	Nilai Ambang Batas (NAB)	2 ppm 5,2 mg/m ³
--------	--------------------------	--------------------------------

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 supplier.

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

No katalog	119779
Nama produk	Larutan standar kromium dapat ditelusuri ke SRM dari NIST $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Cr CertiPUR®

Tindakan higienis

Segera ganti pakaian yang terkontaminasi. Gunakan krim pelindung kulit. Cuci tangan dan muka 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 Dermatrill® L (kontak penuh), KCL 741 Dermatrill® 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).

Peralatan pelindung lainnya

sarung tangan pelindung

Perlindungan pernapasan

diperlukan ketika uap/aerosol dihasilkan

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

Pengusaha harus memastikan bahwa perawatan, pembersihan, dan pengujian perangkat perlindungan pernafasan telah dilakukan sesuai dengan petunjuk dari pabriknya. Tindakan ini harus didokumentasikan dengan benar.

Kontrol eksposur lingkungan

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

BAGIAN 9. Sifat-sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Bentuk	cair
Warna	biru
Bau	Tak berbau
Ambang Bau	Tidak tersedia informasi.
pH	Ca. 0,5 pada 20 °C

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

No katalog	119779
Nama produk	Larutan standar kromium dapat ditelusuri ke SRM dari NIST $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Cr CertiPUR®

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.1,015 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.
Suhu penguraian	Tidak tersedia informasi.
Viskositas, dinamis	Tidak tersedia informasi.
Sifat peledak	Tidak tersedia informasi.
Sifat oksidator	Tidak tersedia informasi.

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

peningkatan reaktivitas dengan:

bahan yang dapat teroksidasi, Senyawa pelarut organik, Logam, campuran logam, Logam basa, Logam alkali-tanah, Amonia, basa, asam-asam

10.4 Kondisi yang harus dihindari

tidak ada informasi yang tersedia

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

No katalog	119779
Nama produk	Larutan standar kromium dapat ditelusuri ke SRM dari NIST $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Cr CertiPUR®

10.5 Bahan non-kompatibel

Logam, campuran logam
(generation of hydrogen)

10.6 Produk berbahaya hasil peruraian

tidak ada informasi yang tersedia
Pada saat kebakaran. Lihat bab 5.

BAGIAN 11. Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Toksisitas oral akut

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

Toksisitas inhalasi akut

Tanda-tanda: iritasi mukosa, Batuk, Napas tersengal

Iritasi kulit

Iritasi

Iritasi mata

Iritasi

Toksisitas sistemik organ target khusus - paparan tunggal

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

Toksisitas 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 kuantitatif toksisitas produk ini tidak tersedia.

Informasi lain

Hal berikut ini berlaku untuk nitrit/nitrat secara umum : methaemoglobinaemia setelah penyerapan oleh tubuh dalam jumlah besar.

Sangat berbeda dengan senyawa chromium (VI), senyawa chromium (III) tidak menyebabkan karsinogenik pada binatang percobaan. Hanya sedikit yang terserap (<1%) melalui saluran pencernaan jika dibandingkan dengan hexavalent chromium. Selebihnya, bagian dari chromium (III) yang tidak diserap dibuang melalui feses.

Data lebih lanjut :

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

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.

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

No katalog	119779
Nama produk	Larutan standar kromium dapat ditelusuri ke SRM dari NIST $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Cr CertiPUR®

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

Tergantung konsentrasi, senyawa fosfor dan/atau nitrogen dapat berperan dalam eutropikasi pasokan air minum.

Berbahaya untuk pasokan air minum.

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

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 kosong 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

ADR/RID

UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID SOLUTION), 8, III
Environmentally hazardous Tidak

IATA

UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID SOLUTION), 8, III
Environmentally hazardous no

IMDG

UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID NOT MORE THAN 5%), 8, III

EmS F-A S-B

Marine pollutant no

Peraturan pengangkutan ADR/RID, IATA - DGR, IMDG -Peraturan disebutkan sesuai dengan peraturan internasional dan dalam bentuk yang berlaku di Jerman. Penyimpangan nasional yang mungkin terjadi di negara-negara lain tidak dipertimbangkan..

BAGIAN 15. Peraturan Perundang - undangan

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

Perundang-undangan nasional

Kelas penyimpanan 8 B

15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Untuk produk ini penilaian keamanan bahan kimia tidak dilakukan.

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

No katalog	119779
Nama produk	Larutan standar kromium dapat ditelusuri ke SRM dari NIST $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Cr CertiPUR®

BAGIAN 16. Informasi lain

Teks Pernyataan-H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3.

H272	Dapat memperhebat api, pengoksidasi.
H290	Dapat merusak logam-logam.
H314	Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata yang serius.
H315	Menyebabkan gangguan pada kulit.
H319	Menyebabkan gangguan mata berat.

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

R 8	Dapat menimbulkan kebakaran jika kena bahan yang mudah-terbakar.
R35	Mengakibatkan luka bakar yang parah.
R36/38	Mengiritasi mata dan kulit.

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.