

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nomor barang: **7006**
Versi: **GHS 1.0 in**

tanggal kompilasi: 24.02.2016

BAGIAN 1: Identifikasi senyawa (tunggal atau campuran)

1.1 Pengidentifikasi produk

Identifikasi bahan	Bergaptene
Nomor barang	7006
Nomor registrasi (REACH)	Informasi ini tidak tersedia.
Nomor EC	207-604-5
CAS nomor	484-20-8

1.2 Penggunaan bahan atau campuran teridentifikasi yang relevan dan penggunaan yang dilarang

Penggunaan teridentifikasi: kimiawi laboratorium

1.3 Rincian pemasok lembar data keselamatan

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Germany

Telepon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Situs web: www.carlroth.de

Petugas berkompeten yang bertanggung jawab atas lembar data keselamatan : Department Health, Safety and Environment

e-mail (petugas berkompeten) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Nomor telepon darurat

Layanan informasi darurat **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi menurut Regulasi (EC) No 1272/2008 (CLP)

Klasifikasi mnrt. GHS			
Bagian	Kelas bahaya	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
3.4S	sensitisasi pada kulit	(Skin Sens. 1A)	H317
3.6	karsinogenisitas	(Carc. 1A)	H350

Catatan

Lihat teks lengkap tentang pernyataan Bahaya dan Bahaya UE: lihat BAGIAN 16.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nomor barang: 7006

2.2 Elemen label

Pelabelan menurut Regulasi (EC) No 1272/2008 (CLP)

Kata sinyal

Berbahaya

Piktogram



Pernyataan bahaya

H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
H350 Dapat menyebabkan kanker.

Pernyataan kehati-hatian

Pernyataan kehati-hatian - pencegahan

P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.
P261 Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semburan.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.

Pernyataan kehati-hatian - respons

P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak air.
P308+P313 Jika terpapar atau dikuatirkan: Dapatkan nasehat/perhatian pengobatan.
P333+P313 Jika iritasi kulit atau kemerahan kulit terjadi: dapatkan nasehat/perhatian pengobatan.

Pernyataan kehati-hatian - pembuangan

P501 Buang isi/wadah ke pabrik pembakaran industri.

Hanya untuk pengguna profesional

Pelabelan kemasan yang isinya tidak melebihi 125 ml

Kata sinyal: **Berbahaya**

Simbol



H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
H350 Dapat menyebabkan kanker.

P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.
P308+P313 Jika terpapar atau dikuatirkan: Dapatkan nasehat/perhatian pengobatan.
P333+P313 Jika iritasi kulit atau kemerahan kulit terjadi: dapatkan nasehat/perhatian pengobatan.

2.3 Bahaya lainnya

Tidak ada informasi tambahan.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nomor barang: 7006

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang bahan penyusun senyawa tunggal

3.1 Bahan

Nama bahan	Bergaptene
Nomor EC	207-604-5
CAS nomor	484-20-8
Formula molekul	$C_{12}H_8O_4$
Massa molar	216,2 g/mol

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama

4.1 Deskripsi mengenai tindakan pertolongan pertama



Catatan umum

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

Setelah terhirup

Beri udara segar. Jika ragu, atau bila gejala tetap berlanjut, minta nasihat medis.

Setelah kontak dengan kulit

Cuci kulit dengan air/pancuran. Konsultasikan pada dokter jika terjadi reaksi kulit.

Setelah kontak dengan mata

Basuhlah hati-hati dengan air untuk beberapa menit. Jika ragu, atau bila gejala tetap berlanjut, minta nasihat medis.

Setelah tertelan

Bilas mulut. Jangan rangsang untuk muntah. Segera temui dokter jika terjadi kecelakaan atau sakit (jika mungkin, tunjukkan lembar petunjuk penggunaan dan keamanan).

4.2 Gejala dan efek paling penting, baik akut maupun lambat

Reaksi alergi

4.3 Indikasi perhatian medis segera dan perawatan khusus dibutuhkan

tidak ada

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

5.1 Media pemadam api

Media pemadam api yang cocok

Koordinasikan pengukuran pemadaman api di lingkungan api semprotan air, busa, bubuk pemadam api kering, karbon dioksida (CO₂)

Media pemadam api yang tidak cocok

jet air

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nomor barang: 7006

5.2 Bahaya khusus yang timbul dari bahan atau campuran

Mudah terbakar.

Produk pembakaran yang berbahaya

Jika terjadi kebakaran dapat terjadi: karbon monoksida (CO), karbon dioksida (CO₂)

5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

Padamkan kebakaran dengan hati-hati/waspada yang normal dari jarak yang masuk akal/aman. Kenakan alat pernapasan yang mengisi-sendiri.

BAGIAN 6: Tindakan pengatasan jika terjadi kebocoran

6.1 Tindakan pencegahan pribadi, peralatan protektif dan prosedur kedaruratan

Untuk personel non-kedaruratan

Pemakaian peralatan pelindung yang cocok (termasuk peralatan pelindung diri yang dirujuk dalam Bagian 8 dalam lembar data keselamatan) untuk mencegah kontaminasi terhadap kulit, mata dan pakaian pribadi. Jangan bernapas dalam debu. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian.

6.2 Tindakan pencegahan lingkungan

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan air tanah.

6.3 Metode dan material untuk peredaman dan pembersihan

Nasihat tentang cara membatasi tumpahan

Penutupan saluran pembuangan.

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Ambil secara mekanis. Kontrol debu.

Informasi lainnya terkait dengan tumpahan dan pelepasan

Taruh di wadah yang tepat untuk dibuang.

Referensi ke bagian lain

Produk pembakaran yang berbahaya: lihat bagian 5. Peralatan pelindung diri: lihat bagian 8. Material yang tidak cocok: lihat bagian 10. Pertimbangan pembuangan: lihat bagian 13.

BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Penyediaan ventilasi yang cukup.

• Tindakan untuk mencegah kebakaran serta terbentuknya aerosol dan debu

Penyingkiran tumpukan debu.

Nasihat tentang higiene umum di tempat kerja

Cuci tangan sebelum istirahat dan setelah bekerja. Jauhkan dari makanan, minuman, dan bahan pakan hewan.

7.2 Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk ketidakcocokan

Jaga agar wadah tetap tertutup rapat di tempat sejuk. Simpan di tempat yang kering.

Bahan atau campuran tidak cocok

Mengamati petunjuk untuk penyimpanan gabungan.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nomor barang: 7006

- **Lindungi dari paparan eksternal, seperti cahaya**

Pertimbangan untuk nasihat lain

Tangani dalam kondisi gas inert.

- **Persyaratan ventilasi**

Gunakan ventilasi lokal dan umum.

- **Desain khusus untuk ruang atau wadah penyimpanan**

Suhu penyimpanan yang disarankan: 4 °C.

7.3 Penggunaan akhir spesifik

Tidak ada informasi.

BAGIAN 8: Kontrol paparan/perlindungan diri

8.1 Parameter kontrol

Nilai batas nasional

Nilai batas paparan di tempat kerja (Batas Paparan di Tempat Kerja)

Negara	Nama bahan	CAS No	Notasi	Pengidentifikasi	PSD [mg/m ³]	STEL [mg/m ³]	Sumber
ID	Partikulat tidak terklasifikasi		i, noAsb_less1Sil	NAB	10		ID-NAB
ID	Partikulat tidak terklasifikasi		r, noAsb_less1Sil	NAB	3		ID-NAB

Notasi

i Pecahan dapat terhirup

noAsb_less1 Contains no asbestos and less than 1% free crystalline silica

Sil

PSD Rata-rata ditimbang waktu (batas paparan jangka panjang): diukur atau dihitung berkaitan dengan jangka waktu rujukan 8 jam rata-rata ditimbang waktu

r Pecahan dapat terhirup

STEL Batas paparan jangka pendek: 2) batas paparan jangka pendek: nilai batas yang di atasnya paparan hendaknya tidak terjadi dan yang terkait dengan jangka 15-menit kecuali ditentukan lain

8.2 Kontrol paparan

Tindakan perlindungan individual (peralatan perlindungan diri)



Perlindungan mata/wajah

Gunakan katamata goggle pengaman dengan perlindungan samping.

Perlindungan kulit

- **perlindungan tangan**

Kenakan sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan pelindung dari bahan kimia yang cocok, yang teruji menurut EN 374. Untuk tujuan khusus, disarankan untuk memeriksa tingkat resistensi sarung tangan pelindung yang disebutkan di atas terhadap bahan kimia ke pemasok sarung tangan tersebut.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nomor barang: 7006

- **jenis material**

NBR (Karet nitril)

- **ketebalan material**

>0,11 mm.

- **waktu tembus air material sarung tangan**

>480 menit (permeasi: tingkat 6)

- **tindakan perlindungan lainnya**

Sediakan waktu untuk masa pemulihan bagi regenerasi kulit. Perlindungan pencegahan untuk kulit (krim/salep penghalang) disarankan.

Perlindungan pernafasan

Pelindung pernafasan diperlukan pada: Pembentukan debu. Alat filter partikulat (EN 143). P2 (menyaring sekurangnya 94 % partikel di udara, kode warna: Putih).

Awasi batas waktu penggunaan menurut GefStoffV dalam kombinasi dengan peraturan untuk penggunaan alat pelindung pernafasan (BGR 190).

Kontrol paparan lingkungan

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan air tanah.

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

Wujud

Kondisi fisik	padat (bubuk)
Warna	kuning keputihan
Bau	tak berbau
Ambang batas bau	Data tidak tersedia

Parameter fisik dan kimia lainnya

pH (nilai)	Informasi ini tidak tersedia.
Titik cair/titik beku	188 °C
Titik didih awal dan rentang didih	412 °C
Titik nyala	203 °C
Tingkat evaporasi	data tidak tersedia
Kondisi mudah menyala (padat, gas)	Tidak mudah menyala
<u>Batas eksplosif</u>	
• batas eksplosi bawah (LEL)	informasi ini tidak tersedia
• batas eksplosi atas (UEL)	informasi ini tidak tersedia
Batas eksplosi awan debu	informasi ini tidak tersedia
Tekanan uap air	Informasi ini tidak tersedia.
Densitas	Informasi ini tidak tersedia.
Densitas uap air	Informasi ini tidak tersedia.
Densitas relatif	Informasi tentang sifat ini tidak tersedia.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nomor barang: 7006

Kelarutan

Kelarutan air data tidak tersedia

Koefisien partisi

n-oktanol/air (log KOW) 2,14 (TOXNET)

Suhu pengapian otomatis Informasi tentang sifat ini tidak tersedia.

Suhu penguraian data tidak tersedia

Kekentalan tidak relevan (bahan padat)

Sifat eksplosif tidak ada

Sifat pengoksidasi tidak ada

9.2 Informasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan.

BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

10.1 Reaktivitas

produk dalam bentuk yang sudah jadi tidak bisa menyebabkan eksplosi debu; namun begitu peningkatan debu halus menimbulkan bahaya eksplosi debu.

10.2 Stabilitas kimia

Material stabil dalam kondisi penyimpanan dan penanganan suhu dan tekanan ambien normal dan terantisipasi.

10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Bereaksi keras dengan .?.: Pengoksidasi yang kuat

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Penyinaran sinar langsung.

10.5 Material yang tidak cocok

Tidak ada informasi tambahan.

10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Produk pembakaran yang berbahaya: lihat bagian 5.

BAGIAN 11: Informasi toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologi

Toksisitas akut

Tidak boleh diklasifikasikan sangat toksik.

Rute paparan	Titik akhir	Nilai	Spesies	Sumber
tertelan	LD50	30.000 mg/kg	tikus	TOXNET

Korosi/iritasi kulit

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai bersifat korosif/bahan iritasi pada kulit.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nomor barang: 7006

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai kerusakan serius terhadap mata atau bahan iritasi mata.

Sensitisasi pernapasan atau kulit

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. Dapat menyebabkan sensitifitas jika mengenai kulit.

Ringkasan evaluasi sifat CMR

Karsinogenisitas:

Dapat menyebabkan kanker

• Toksisitas organ target spesifik - paparan tunggal

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ target spesifik (paparan tunggal).

• Toksisitas organ target spesifik - paparan berulang

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ target spesifik (paparan berulang).

Bahaya aspirasi

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai menyebabkan bahaya aspirasi.

Gejala terkait dengan karakteristik fisik, kimia dan toksikologis

• Jika tertelan

data tidak tersedia

• Jika terkena mata

data tidak tersedia

• Jika terhirup

data tidak tersedia

• Jika terkena kulit

bahan ini bersifat fototoksik

Informasi lainnya

Tidak ada

BAGIAN 12: Informasi ekologi

12.1 Toksisitas

mnrt. 1272/2008/EC: Tidak boleh diklasifikasikan sebagai berbahaya bagi lingkungan air.

12.2 Proses degradabilitas

Permintaan Oksigen Teoretis: 1,776 mg/mg

Karbon Dioksida Teoretis: 2,443 mg/mg

12.3 Potensi bioakumulatif

Tidak berakumulasi secara signifikan pada organisme.

n-oktanol/air (log KOW)

2,14

12.4 Mobilitas pada tanah

Data tidak tersedia.

12.5 Hasil dari penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nomor barang: 7006

12.6 Efek negatif lainnya

Sangat berbahaya untuk air.

BAGIAN 13: Pertimbangan pembuangan/pemusnahan

13.1 Metode pengolahan limbah

Bahan ini dan wadahnya harus dibuang sebagai limbah berbahaya. Buang isi/wadah sesuai dengan regulasi lokal/regional/nasional/internasional.

Informasi terkait pembuangan air kotor

Jangan buang ke saluran air.

13.2 Ketentuan relevan terkait dengan limbah

Penyusunan nomor identitas limbah/deskripsi limbah harus dilakukan menurut EEC, khusus untuk industri dan proses.

13.3 Catatan

Limbah harus dipisahkan dalam kategori-kategori yang dapat ditangani secara terpisah oleh fasilitas pengelolaan limbah lokal atau nasional. Harap pertimbangkan ketentuan nasional atau regional yang relevan.

BAGIAN 14: Informasi transportasi

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Nomor UN | (tidak tunduk kepada regulasi transportasi) |
| 14.2 | Nama pengangkutan UN | tidak relevan |
| 14.3 | Kelas bahaya pengangkutan | tidak relevan |
| | Kelas | - |
| 14.4 | Kelompok kemasan | tidak relevan |
| 14.5 | Bahaya lingkungan | tidak ada (tidak berbahaya bagi lingkungan mnrt. regulasi barang berbahaya) |
| 14.6 | Tindakan pencegahan khusus bagi pengguna | |
| | Tidak ada informasi tambahan. | |
| 14.7 | Pengangkutan dalam jumlah besar menurut Lampiran II dari MARPOL 73/78 dan Kode IBC | |
| | Kargo tidak dimaksudkan untuk dibawa dalam jumlah besar. | |
| 14.8 | Informasi tentang masing-masing Regulasi Model UN | |
| | • Pengangkutan barang berbahaya melalui jalan darat, kereta api dan perairan darat (ADR/RID/ADN) | |
| | Tidak tunduk pada ADR, RID dan ADN. | |
| | • Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional (IMDG) | |
| | Tidak tunduk pada IMDG. | |

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nomor barang: 7006

BAGIAN 15: Informasi yang berkaitan dengan Regulasi

15.1 Regulasi/legislasi keselamatan, kesehatan dan lingkungan yang spesifik bahan atau campuran

Ketentuan Uni Eropa (UE) yang relevan

- **Regulasi 649/2012/EU mengenai ekspor dan impor bahan kimia berbahaya (PIC)**

Tidak tercantum.

- **Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**

Tidak tercantum.

- **Regulasi 850/2004/EC tentang polutan organik yang bersifat tahan (POP)**

Tidak tercantum.

- **Pembatasan menurut REACH, Lampiran XVII**

tidak tercantum

- **Daftar bahan yang harus mendapat otorisasi (REACH, Lampiran XIV)**

tidak tercantum

Instruksi 2011/65/EU tentang larangan penggunaan bahan berbahaya tertentu pada peralatan listrik dan elektronik (RoHS) - Lampiran II

tidak tercantum

Regulasi 166/2006/EC mengenai pembuatan Daftar Pelepasan dan Pengalihan Polutan (Pollutant Release and Transfer Register/PRTR) Eropa

tidak tercantum

Instruksi 2000/60/EC yang menetapkan kerangka kerja bagi tindakan Komunitas dalam bidang kebijakan air (WFD)

tidak tercantum

Inventaris nasional

Bahan tercantum dalam inventaris nasional berikut ini:

- EINECS/ELINCS/NLP (Eropa)

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Tidak ada Penilaian Keselamatan Kimia yang telah dilaksanakan untuk bahan ini.

BAGIAN 16: Informasi lainnya

Singkatan dan akronim

Singkl.	Deskripsi singkatan yang digunakan
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Perjanjian Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Perairan Darat)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Darat)
CAS	Layanan Abstrak Kimia (layanan yang memelihara daftar paling komprehensif bahan kimia)
CLP	Regulasi (EC) No 1272/2008 tentang klasifikasi, pelabelan, dan pengemasan bahan dan campuran
CMR	Karsinogenik, Mutagenik, atau toksik untuk Reproduksi
EINECS	Inventaris Eropa tentang Bahan Kimia Komersial yang Ada
ELINCS	Daftar Eropa tentang Bahan Kimia yang Diberitahukan
GHS	"Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia" yang dikembangkan oleh Perserikatan Bangsa-Bangsa

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nomor barang: 7006

Singkl.	Deskripsi singkatan yang digunakan
ID-NAB	Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi: Nilai Ambang Batas faktor fisika dan faktor kimia di tempat kerja
IMDG	Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional
MARPOL	Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi dari Kapal (singkatan "Polutan Laut")
NAB	nilai ambang batas
NLP	Tak Lagi Polimer
PBT	Persisten, Bioakumulatif dan Toksik
PSD	paparan singkat diperkenankan
REACH	Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi, dan Pembatasan Bahan Kimia
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulasi tentang Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Rel Kereta Api)
STEL	short-term exposure limit
vPvB	sangat Persisten dan sangat Bioakumulatif

Referensi dan sumber literatur utama untuk data

- Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU
- Regulasi (EC) No. 1272/2008 (CLP, UE GHS)

Daftar frasa yang relevan (kode dan teks lengkap sebagaimana yang tertera di bab 2 dan 3)

Kode	Teks
H317	dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H350	dapat meyebabkan kanker

Penafian

Keterangan dalam lembar informasi pengaman memenuhi persyaratan dan berdasarkan pengalaman kami sekarang. Informasi ini ditujukan untuk memberikan Anda saran tentang penanganan yang aman dari produk yang tertera dalam lembar data keamanan untuk penyimpanan, pengerjaan, transportasi dan pembuangan. Keterangan ini tidak dapat dialihkan pada produk lain. Sepanjang produk bertambah, bercampur atau berproses dengan bahan lain, atau dalam pemrosesan, informasi pada lembar data keamanan ini tidak diperlukan untuk material yang baru dibuat.