

# risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



## Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nombor artikel: **7006**  
Versi: **GHS 1.0 ms**

tarikh kompilasi: 24.02.2016

### SEKSYEN 1: Pengecaman bahan/campuran dan syarikat/perusahaan

#### 1.1 Pengecam produk

Pengecaman bahan	<b>Bergaptene</b>
Nombor artikel	7006
Nombor pendaftaran (REACH)	Maklumat ini tidak tersedia.
Nombor EC	207-604-5
Nombor CAS	484-20-8

#### 1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan

**Kegunaan dicam:** bahan kimia makmal

#### 1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mel:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Laman web:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Orang kompeten yang bertanggungjawab terhadap risalah data keselamatan : Department Health, Safety and Environment

**e-mel (orang kompeten)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Nombor telefon kecemasan

Perkhidmatan maklumat kecemasan **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### SEKSYEN 2: Pengecaman bahaya

#### 2.1 Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008 (CLP)

Pengelasan mengikut GHS			
Seksyen	Kelas bahaya	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
3.45	pemekaan kulit	(Skin Sens. 1)	H317
3.6	kekarsinogenan	(Carc. 1A)	H350

#### Catatan

Untuk teks penuh Bahaya- dan Pernyataan Bahaya EU: lihat SEKSYEN 16.

# risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



## Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nombor artikel: 7006

### 2.2 Unsur label

**Pelabelan mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008 (CLP)**

**Perkataan isyarat** **Bahaya**

#### Piktogram



#### Pernyataan bahaya

H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.  
H350 Boleh menyebabkan kanser.

#### Pernyataan berjaga-jaga

##### **Pernyataan langkah berjaga-jaga - pencegahan**

P201 Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.  
P261 Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabut/wap/semburan.  
P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.

##### **Pernyataan langkah berjaga-jaga - respons**

P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan air yang banyak.  
P308+P313 JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.  
P333+P313 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

##### **Pernyataan langkah berjaga-jaga - pelupusan**

P501 Lupus kandungan/bekas ke loji pembakaran industri.

Untuk pengguna profesional sahaja

**Pelabelan pakej mana kandungan tidak melebihi 125 ml**

Perkataan isyarat: **Bahaya**

Simbol



H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.  
H350 Boleh menyebabkan kanser.  
P201 Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.  
P308+P313 JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.  
P333+P313 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

### 2.3 Bahaya lain

Tiada maklumat tambahan.

## risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



### Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nombor artikel: 7006

## SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan

### 3.1 Bahan

Nama bahan	Bergaptene
Nombor EC	207-604-5
Nombor CAS	484-20-8
Formula molekul	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>
Jisim molar	216,2 g/mol

## SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### 4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas



#### Nota umum

Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.

#### Selepas tersedut

Berikan udara segar. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan.

#### Selepas terkena kulit

Bilas kulit dengan air/pancuran. Sekiranya terdapat tindak balas pada kulit, dapatkan nasihat doktor.

#### Selepas terkena mata

Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan.

#### Selepas teringes

Bilas mulut. Jangan paksa muntah. Sekiranya berlaku kemalangan atau rasa tidak sihat, dapatkan nasihat doktor (tunjukkan helaian data keselamatan, jika boleh).

### 4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Tindak balas alahan

### 4.3 Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera diperlukan

tiada

## SEKSYEN 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

### 5.1 Bahan pemadam api

#### Bahan pemadam api yang sesuai

Bahan-bahan pemadam hendaklah dipilih mengikut kawasan persekitaran semburan air, busa, serbuk pemadam api kering, karbon dioksida (CO<sub>2</sub>)

#### Bahan pemadam api yang tidak sesuai

jet air

# risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



## Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nombor artikel: 7006

### 5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Boleh terbakar.

#### Produk pembakaran berbahaya

Boleh terhasil sekiranya berlaku kebakaran: karbon monoksida (CO), karbon dioksida (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Padamkan kebakaran dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang munasabah. Pakai alat pernafasan serba lengkap.

## SEKSYEN 6: Langkah-langkah pembebasan yang tidak disengajakan

### 6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

#### Untuk kakitangan bukan kecemasan

Memakai peralatan perlindungan yang sesuai (termasuk peralatan pelindung diri yang disebut di bawah Seksyen 8 lembar data keselamatan) untuk mencegah pencemaran kulit, mata dan pakaian peribadi. Jangan sedut habuk. Elakkan daripada terkena kulit, mata dan pakaian.

### 6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

### 6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

#### Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang.

#### Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Kutip secara mekanikal. Kawalan habuk.

#### Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan.

#### Rujukan kepada seksyen lain

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5. Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

## SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

### 7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Berikan pengudaraan yang mencukupi.

#### • Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk

Penyingkiran timbunan habuk.

#### Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan selepas habis bekerja. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

### 7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Simpan bekas yang ditutup kedap di tempat yang sejuk. Simpan di tempat yang kering.

#### Bahan dan campuran tidak serasi

Patuhi petunjuk penyimpanan tergabung.

# risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



## Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nombor artikel: 7006

- **Melindungi daripada dedahan luar, seperti cahaya**
- **Pertimbangan nasihat lain**  
Kendalikan bahan di bawah gas lengai.
- **Keperluan pengudaraan**  
Menggunakan pengudaraan setempat dan umum.
- **Reka bentuk khusus untuk ruang atau vesel penyimpanan**  
Suhu penyimpanan yang dicadangkan: 4 °C.

### 7.3 Kegunaan akhir tertentu

Tiada maklumat yang boleh didapati.

## SEKSYEN 8: Kawalan dedahan/perlindungan peribadi

### 8.1 Parameter kawalan

#### Nilai had kebangsaan

#### Nilai had dedahan pekerjaan (had pendedahan yang dibenarkan)

Negara	Nama agen	No CAS	Catatan	Pengecam	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	Sumber
MY	Zarahan Tidak Terkelas Sebaliknya (ZTTS)		i, noAsb_less s1Sil	PEL	10		P.U (A) 131/2000
MY	Zarahan Tidak Terkelas Sebaliknya (ZTTS)		r, noAsb_less s1Sil	PEL	3		P.U (A) 131/2000

#### Catatan

i Pecahan boleh sedut

noAsb\_less1 Nilai adalah bagi jirim zarahan yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur

Sil

r Pecahan boleh dihela

STEL Had dedahan jangka pendek: nilai had yang mana dedahan tidak boleh melebihinya, yang berkaitan dengan tempoh 15 minit kecuali ditentukan sebaliknya

TWA Purata berpemberat masa lapan jam (had dedahan jangka panjang): diukur atau dikira berhubung tempoh rujukan 8 jam purata berwajaran masa

### 8.2 Kawalan dedahan

#### Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)



#### Perlindungan mata/muka

Pakai goggles keselamatan dengan perlindungan sisi.

#### Perlindungan kulit

##### • perlindungan tangan

Pakai sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Bagi tujuan khas, anda disyorkan supaya memeriksa rintangan terhadap bahan kimia sarung tangan pelindung yang disebut di atas bersama-sama dengan pembekal sarung tangan ini.

# risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



## Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nombor artikel: 7006

- **jenis bahan**

NBR (Getah nitril)

- **ketebalan bahan**

>0,11 mm.

- **masa bulus bahan sarung tangan**

>480 minit (penelapan: tahap 6)

- **langkah-langkah perlindungan yang lain**

Ambil masa untuk tempoh pemulihan bagi pertumbuhan semula kulit. Perlindungan pencegahan kulit (krim/salap penghalang) adalah disyorkan.

### Perlindungan pernafasan

Pelindungan pernafasan diperlukan ketika: Pembentukan debu. Alat penapis zarah (EN 143). P2 (menapis sekurang-kurangnya 94% zarah bawaan udara, kod warna: Putih).

Perhatikan had masa haus menurut GefStoffV yang berkaitan dengan undang-undang penggunaan peralatan perlindungan pernafasan (BGR 190).

### Kawalan dedahan alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

## SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

### 9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas

#### Rupa

Keadaan fizikal	pepejal (serbuk)
Warna	kuning keputihan
Bau	tidak berbau
Ambang bau	Data tidak tersedia

#### Parameter fizikal dan kimia lain

pH (nilai)	Maklumat ini tidak tersedia.
Takat lebur/takat beku	188 °C
Titik didih awal dan julat didih	412 °C
Titik kilat	203 °C
Kadar penyejatan	data tidak tersedia
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak mudah terbakar
<u>Had letup</u>	
• had letup bawah (LEL)	maklumat ini tidak tersedia
• had letup atas (UEL)	maklumat ini tidak tersedia
Had letup awan habuk	maklumat ini tidak tersedia
Tekanan wap	Maklumat ini tidak tersedia.
Kepadatan	Maklumat ini tidak tersedia.
Ketumpatan wap	Maklumat ini tidak tersedia.
Ketumpatan relatif	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia.

# risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



## Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nombor artikel: 7006

### Keterlarutan

Keterlarutan air data tidak tersedia

### Pekali sekatan

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

Suhu pencucuhan auto Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia.

Suhu penguraian data tidak tersedia

Kelikatan tidak berkaitan (bahan pepejal)

Sifat peletup tiada

Sifat pengoksida tiada

## 9.2 Maklumat lain

Tiada maklumat tambahan.

## SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

### 10.1 Kereaktifan

produk ini dalam bentuk yang dihantar tidak boleh meletup; namun, pengayaan habuk halus boleh membawa bahaya letupan habuk.

### 10.2 Kestabilan kimia

Bahan ini stabil di bawah suhu dan tekanan keadaan penyimpanan dan pengendalian ambien normal yang dijangkakan.

### 10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tindak balas hebat dengan: Pengoksida yang kuat

### 10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Sinaran cahaya langsung.

### 10.5 Bahan tidak serasi

Tiada maklumat tambahan.

### 10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

## SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

### 11.1 Maklumat kesan toksikologi

#### Ketoksikan akut

Tidak boleh dikelaskan sebagai toksik akut.

Laluan dedahan	Titik akhir	Nilai	Spesis	Sumber
oral	LD50	30.000 mg/kg	tikus	TOXNET

#### Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai mengkakis/merengsa kulit.

# risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



## Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nombor artikel: 7006

### **Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius**

Tidak boleh dikelaskan sebagai sangat merosakkan mata atau merengsa mata.

### **Pernafasan atau pemekaan kulit**

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. Pemekaan boleh terjadi jika terkena kulit.

### **Ringkasan penilaian sifat CMR**

#### **Kekarsinogenan:**

Boleh menyebabkan kanser

#### **• Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal**

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan tunggal).

#### **• Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang**

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan berulang).

### **Bahaya penyedutan**

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

### **Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi**

#### **• Jika tertelan**

data tidak tersedia

#### **• Jika di dalam mata**

data tidak tersedia

#### **• Jika disedut**

data tidak tersedia

#### **• Jika pada kulit**

bahan ini ialah fototoksik

### **Maklumat lain**

Tiada

## **SEKSYEN 12: Maklumat ekologi**

### **12.1 Ketoksikan**

mengikut 1272/2008/EC: Tidak boleh dikelaskan sebagai berbahaya kepada persekitaran akuatik.

### **12.2 Proses degradasi**

Theoretical Oxygen Demand: 1,776 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide: 2,443 mg/mg

### **12.3 Potensi bioakumulatif**

Tidak begitu diperkayakan di dalam organisma-organisma.

n-oktanol/air (log KOW)

2,14

### **12.4 Kegerakan dalam tanah**

Data tidak tersedia.

### **12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB**

Data tidak tersedia.



## risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



### Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nombor artikel: 7006

#### 12.6 Kesan buruk lain

Sangat berbahaya kepada air.

## SEKSYEN 13: Pertimbangan pelupusan

#### 13.1 Kaedah rawatan sisa

Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan sebagai sisa berbahaya. Lupus kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

##### Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan kedalam longkang.

#### 13.2 Peruntukan yang berkaitan bagi sisa

Pemberian nombor kunci bahan buangan/tanda bahan buangan mestilah mengikut EAKV untuk setiap industri dan proses.

#### 13.3 Catatan

Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara. Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan.

## SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | Nombor UN  | (tidak tertakluk kepada peraturan pengangkutan)                                   |
| 14.2 | Nama penghantaran UN yang tepat  | tidak berkaitan   |
| 14.3 | Kelas bahaya pengangkutan  | tidak berkaitan   |
|      | Kelas  | -   |
| 14.4 | Kumpulan pembungkusan  | tidak berkaitan   |
| 14.5 | Bahaya alam sekitar  | tiada (tidak berbahaya kepada alam sekitar mengikut peraturan barangan berbahaya) |
| 14.6 | <b>Peringatan khas untuk pengguna</b>  |   |
|      | Tiada maklumat tambahan.   |   |
| 14.7 | <b>Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC</b>                                       |   |
|      | Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.   |   |
| 14.8 | <b>Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB</b>   |   |
|      | <b>• Pengangkutan barangan berbahaya melalui jalan raya, kereta api dan laluan air daratan (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|      | Tidak tertakluk kepada ADR, RID dan ADN.   |   |
|      | <b>• Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG)</b>  |   |
|      | Tidak tertakluk kepada IMDG.   |   |

# risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



## Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nombor artikel: 7006

### SEKSYEN 15: Maklumat peraturan

#### 15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

##### Peruntukan yang berkaitan bagi Kesatuan Eropah (EU)

- Regulation 649/2012/EU concerning the export and import of hazardous chemicals (PIC)

Tidak disenaraikan.

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

Tidak disenaraikan.

- Regulation 850/2004/EC on persistent organic pollutants (POP)

Tidak disenaraikan.

- Sekatan mengikut REACH, Lampiran XVII

tidak disenaraikan

- Senarai bahan yang tertakluk kepada kebenaran (REACH, Lampiran XIV)

tidak disenaraikan

##### Arahan terhadap sekatan penggunaan sesetengah bahan-bahan berbahaya dalam peralatan elektrik dan elektronik

tidak disenaraikan

##### Peraturan mengenai pewujudan Daftar Pembebasan dan Pemindahan Bahan Cemar Eropah (PRTR)

tidak disenaraikan

##### Arahan mewujudkan rangka kerja untuk tindakan Komuniti dalam bidang dasar air (WFD)

tidak disenaraikan

##### Inventori kebangsaan

Bahan disenaraikan dalam inventori negara berikut:

- EINECS/ELINCS/NLP (Eropah)

#### 15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Tiada Penilaian Keselamatan Kimia yang dilakukan untuk bahan ini.

### SEKSYEN 16: Maklumat lain

#### Singkatan dan akronim

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
CAS	Chemical Abstracts Service (perkhidmatan yang menyelenggara senarai bahan-bahan kimia yang paling komprehensif)
CLP	Peraturan (EC) No 1272/2008 mengenai pengelasan, pelabelan dan pembungkusan bahan dan campuran
CMR	Karsinogenik, Mutagenik atau Toksik kepada pembiakan
EINECS	Inventori Eropah bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada
ELINCS	Senarai Eropah bagi Bahan Kimia Diberitahu
GHS	"Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu

# risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



## Bergaptene ROTICHROM® HPLC

nombor artikel: 7006

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
IMDG	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
NLP	Tiada polimer lebih panjang
P.U (A) 131/2000	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerja (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan)
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
PEL	had pendedahan yang dibenarkan
REACH	Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Peraturan mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya dengan Keret Api)
STEL	had dedahan jangka pendek
TWA	purata berpemberat masa lapan jam
vPvB	sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif

### Rujukan jurnal utama dan sumber data

- Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH), dipinda oleh 453/2010/EU
- Peraturan (EC) No. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Senarai frasa yang berkaitan (kod dan teks lengkap seperti yang dinyatakan dalam bab 2 dan 3)

Kod	Teks
H317	boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H350	boleh menyebabkan kanser

### Penafian

Maklumat di dalam helaian data keselamatan ini adalah berdasarkan kepada pengetahuan terkini kami ketika helian ini dicetak. Maklumat ini bertujuan sebagai nasihat kepada anda tentang penyelenggaraan secara selamat produk-produk yang disenaraikan di dalam helaian data keselamatan ketika penyimpanan, pemprosesan, pengangkutan dan pelupusan. Maklumat ini tidak boleh dipindahkan kepada produk-produk lain. Sekiranya produk bercampur atau diproses dengan bahan-bahan lain, atau sesuatu pembaikan dilakukan, pernyataan di dalam helaian data keselamatan ini tidak boleh diguna pakai untuk material yang baru disiapkan, selagi sesuatu yang lain tidak dikeluarkan secara terang-terangan.