

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

物品編號: 7006
版本: GHS 1.0 zh

彙編日期: 24.02.2016

第 1 節：物質/混合物與公司/機構識別

1.1 產品識標

物質識別	Bergaptene
物品編號	7006
註冊編號 (REACH)	此資訊無法取得.
EC 編號	207-604-5
CAS 編號	484-20-8

1.2 物質與混合物相關識別使用以及不建議使用

識別用途: 實驗室化學品

1.3 安全資料表供應商詳細資訊

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

電話: +49 (0) 721 - 56 06 0
傳真: +49 (0) 721 - 56 06 149
電郵: sicherheit@carlroth.de
網站: www.carlroth.de

負責安全資料表主管人員

: Department Health, Safety and Environment

電郵 (主管人員)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 緊急電話號碼

緊急資訊服務

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

第 2 節：危害識別

2.1 物質或混合物之分類

依據法規 (EC) No 1272/2008 (CLP) 分類

依據 GHS 分類			
節	危害分類	危害分類與類別	危害說明
3.4S	皮膚過敏	(Skin Sens. 1A)	H317
3.6	致癌性	(Carc. 1A)	H350

備註

完整危害與歐盟危害說明：參閱第 16 節。

2.2 標示元件

依據法規 (EC) No 1272/2008 (CLP) 標示

訊號字

危險

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

物品編號: 7006

圖示



危害說明

H317 可能導致過敏皮膚反應。
H350 可能致癌。

防範說明

防範說明 - 預防性

P201 使用前先取得特殊說明。
P261 避免呼吸粉塵/煙/氣體/霧/蒸氣/噴霧。
P280 穿戴防護手套/防護衣/眼部防護具/面具。

防範說明 - 應對

P302+P352 若接觸皮膚：以大量清水沖洗。
P308+P313 若暴露或有疑慮：取得醫療協助/措施。
P333+P313 若發生皮膚刺激或皮疹：取得醫療協助/措施。

防範說明 - 廢棄

P501 內容物/容器廢棄於工業燃燒動力廠。

僅供專業使用者

內容物不超過 125 毫升之包裝標示

訊號字: 危險

符號



H317 可能導致過敏皮膚反應。
H350 可能致癌。

P201 使用前先取得特殊說明。
P308+P313 若暴露或有疑慮：取得醫療協助/措施。
P333+P313 若發生皮膚刺激或皮疹：取得醫療協助/措施。

2.3 其他危害

沒有額外資訊。

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

物品編號: 7006

第 3 節：成分組成/資訊

3.1 物質

物質名稱	Bergaptene
EC 編號	207-604-5
CAS 編號	484-20-8
分子式	C ₁₂ H ₈ O ₄
莫耳質量	216,2 g/mol

第 4 節：急救措施

4.1 急救措施說明



一般注意事項

脫下受污染的衣物。

吸入之後

提供新鮮空氣。若有任何疑慮或症狀持續，尋求醫療協助。

皮膚接觸之後

以水沖洗皮膚/沖澡。皮膚發生反應時請就醫。

眼睛接觸之後

以水小心沖洗數分鐘。若有任何疑慮或症狀持續，尋求醫療協助。

攝入之後

沖洗口腔。不可誘導嘔吐。當發生事故或不舒服時請立即就醫（如果可能，出示作業指令或安全資訊頁）。

4.2 最重要之症狀與作用，急性與遲發

過敏反應

4.3 表示需要任何立即醫療措施與特殊處理

無

第 5 節：消防措施

5.1 滅火劑

適當滅火劑

依照環境調整消防措施。
澆水, 泡沫, 乾滅火粉, 二氧化碳 (CO₂)

不適當滅火劑

水柱

5.2 物質或混合物造成之特殊危害

可燃。

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

物品編號: 7006

有害燃燒產品

發生火災時有可能產生：一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO₂)

5.3 救火員建議

在適當距離以一般預防措施實施滅火. 穿戴自給式呼吸器.

第 6 節：緊急疏散措施

6.1 人員防範、保護裝備與緊急程序

非急救人員

穿戴適當護具（包括參照安全資料表第 8 節之個人防護裝備）以防護任何皮膚、眼睛及個人衣物污染. 不可呼吸粉塵. 避免接觸皮膚、眼睛和衣服。

6.2 環境防範

遠離排水管、地表及地下水.

6.3 圍阻與清潔方法及材料

抑制溢漏之建議

排水覆蓋.

清潔溢漏之建議

機械性吸取. 粉塵控制.

其他與溢漏及釋放相關之資訊

置於適當容器丟棄.

參閱其他節

危害燃燒產品：參閱第 5 節. 個人防護裝備：參閱第 8 節. 不相容材料：參閱第 10 節. 廢棄考量：參閱第 13 節.

第 7 節：處理與儲存

7.1 安全處理防範

充分通風法條.

• 預防火災及產生氣溶膠與粉塵之措施

移除粉塵沉積.

一般工作衛生建議

休息前和工作結束時洗手。遠離飲食及動物飼料.

7.2 安全儲存條件，包含任何不相容性

容器保持緊閉儲存於低溫處. 儲存於乾燥處.

不相容物質或混合物

合併儲存時注意說明.

• 防止外部暴露，例如

光

考量其他建議

於惰氣中處理.

• 通風要求

使用區域及總通風裝置.

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

物品編號: 7006

- 儲存空間或容器之特殊設計
推薦之儲存溫度: 4 °C.

7.3 特定終端用途

不存在任何資訊。

第 8 節：暴露控制/人員保護

8.1 控制參數

國家限制值

工作暴露限制值 (工作場所暴露限制)

國家	劑名	CAS 編號	註記	識標	TWA [mg/m ³]	STEL [mg/m ³]	來源
TW	厭惡性		dust	PEL	10		TW-PEL
TW	厭惡性粉塵		r	PEL	5		TW-PEL

註記

dust

r

STEL

TWA

粉塵

可呼吸性粉塵

短期暴露限制：不應超過之暴露或 15 分鐘 (除非另外說明) 相關限制值

時量平均 (長期暴露限制)：測量或計算 8 小時參考期之時間加權平均值

8.2 暴露控制

個體保護措施 (個人防護裝備)



眼部/面部防護

使用具有側邊防護之安全護目鏡。

皮膚防護

• 手部防護

穿戴適當手套. 使用依據 EN 374 測試通過之化學保護手套. 特殊用途建議與上述手套供應商一起檢查防護手套之化學阻力.

• 材料類型

NBR (丁腈橡膠)

• 材料厚度

>0,11 mm.

• 手套材質失效時間

>480 分鐘 (滲透：6 級)

• 其他保護措施

給予皮膚再生復原期. 建議採取預防性皮膚保護措施 (隔離乳霜/軟膏)。

呼吸防護

需要戴上呼吸器, 當: 形成粉塵. 微粒過濾裝置 (EN 143). P2 (過濾至少 94 % 空氣中的顆粒, 顏色代碼: 白色)。

遵守 GefStoffV 和呼吸防護設備使用法規 (BGR 190) 規定之磨損時間限制。

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

物品編號: 7006

環境暴露控制

遠離排水管、地表及地下水。

第 9 節：物理與化學性質

9.1 基本物理與化學性質資訊

外觀

物理狀態	固體 (粉狀)
顏色	乳黃色
氣味	無味
氣味閾值	無可用資料

其他物理與化學參數

pH (值)	此資訊無法取得.
熔點/凝固點	188 °C
初沸點與沸騰範圍	412 °C
閃點	203 °C
蒸發率	無可用資料
可燃性 (固態、氣態)	非易燃
<u>爆炸限制</u>	
• 爆炸下限 (LEL)	此資訊無法取得
• 爆炸上限 (UEL)	此資訊無法取得
塵雲爆炸限制	資訊無法取得
蒸氣壓	此資訊無法取得.
密度	此資訊無法取得.
蒸氣密度	此資訊無法取得.
相對密度	此性質之資訊無法取得.
<u>溶解度</u>	
水溶性	無可用資料
<u>分配係數</u>	
正辛醇/水 (log KOW)	2,14 (TOXNET)
自燃溫度	此性質之資訊無法取得.
分解溫度	無可用資料
黏度	不相關 (固形物)
爆炸性質	無
氧化性質	無

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

物品編號: 7006

9.2 其他資訊

沒有額外資訊.

第 10 節：穩定性與反應性

10.1 反應性

運送型態之產品無法產生粉塵爆炸；然而細微粉塵的增加會導致粉塵爆炸危險.

10.2 化學穩定性

材料在正常環境與預期儲存及處理狀況之溫度與壓力下穩定.

10.3 危害反應之可能性

與 H_2O_2 起劇烈反應. 強氧化劑

10.4 避免情況

直接光線照射.

10.5 不相容材料

沒有額外資訊.

10.6 有害分解產品

危害燃燒產品：參閱第 5 節.

第 11 節：毒理資訊

11.1 毒理作用資訊

急性毒性

不應分類為急性毒性.

暴露途徑	端點	值	物種	來源
口服	LD50	30.000 mg/kg	大鼠	TOXNET

皮膚腐蝕性/刺激性

不應分類為腐蝕/刺激皮膚.

重度眼睛傷害/眼睛刺激

不應分類為對眼睛具有重度傷害或刺激.

呼吸或皮膚致敏性

可能導致過敏皮膚反應. 皮膚接觸可能引起過敏。

CMR 性質評估概要

致癌性:

可能致癌

• 特定目標器官毒性 - 單一暴露

不應分類為特定目標器官毒性物（單一暴露）.

• 特定目標器官毒性 - 重複暴露

不應分類為特定目標器官毒性物（重複暴露）.

呼吸危害

不應分類為具有呼吸危害.

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH) , 由 453/2010/EU 修改



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

物品編號: 7006

物理、化學與毒理特性相關症狀

• 若吞食

資料無法取得

• 若接觸眼睛

資料無法取得

• 若吸入

資料無法取得

• 若接觸皮膚

物質具有光毒性

其他資訊

無

第 12 節：生態資訊

12.1 毒性

依據 1272/2008/EC: 不應分類為具水生危害.

12.2 可降解性之過程

理論需氧量: 1,776 mg/mg

理論二氧化碳: 2,443 mg/mg

12.3 生物累積潛勢

在生物體中未明顯積累。

正辛醇/水 (log KOW)

2,14

12.4 土壤中移動性

資料無法取得.

12.5 PBT 與 vPvB 評估

資料無法取得.

12.6 其他不利影響

對水有強烈危害.

第 13 節：廢棄處置

13.1 廢棄物處理方法

此材料及其容器必須以危害廢棄物丟棄. 依據地方/區域/國家/國際法規處理廢棄內容物/容器.

汗水廢棄相關資訊

不可倒入排水槽.

13.2 廢棄物相關條款

废料识别码/废料描述必须依照 EAKV 按行业和过程进行分配。

13.3 備註

廢棄物應分類後由當地或國家廢棄物管理單位分開處理. 請注意相關國家或地區條款.

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH) , 由 453/2010/EU 修改



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

物品編號: 7006

第 14 節：運輸資訊

14.1	UN 編號	(不受運輸法規限制)
14.2	聯合國正確運輸名稱	不相關
14.3	運輸危害分類	不相關
	類別	-
14.4	包裝類型	不相關
14.5	環境危害	無 (依據危險物品法規無環境危害)
14.6	使用者特殊防範	
	沒有額外資訊.	
14.7	依據 MARPOL 73/78 之附件 II 與 IBC 代碼之散裝運輸	
	貨櫃不是做為散裝運輸之用.	
14.8	聯合國規章範本之資訊	
	• 公路/鐵路/內河危險物品運輸 (ADR/RID/ADN)	
	不受 ADR、RID 與 ADN 限制.	
	• 國際海運危險物品準則 (IMDG)	
	不受 IMDG 限制.	

第 15 節：法律資訊

15.1	物質或混合物特定之安全、健康與環境法規/法律	
	歐盟 (EU) 相關條款	
	• 危害化學物質 (PIC) 進出口相關法規 649/2012/EU	
	未列出.	
	• Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)	
	未列出.	
	• 持久性有機汙染物 (POP) 之法規 850/2004/EC	
	未列出.	
	• 依據 REACH , 附件 XVII 之限制	
	未列出	
	• 授權約束之物質清單 (REACH , 附件 XIV)	
	未列出	
	指令 2011/65/EU 中電器與電子設備特定危害物質使用限制 (RoHS) - 附件 II	
	未列出	
	建立污染物釋出及轉移申報制度相關 166/2006/EC 法規 (PRTR)	
	未列出	
	建立水政策共同行動 架構 (WFD) 之指令 2000/60/EC	
	未列出	

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH)，由 453/2010/EU 修改



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

物品編號: 7006

國家庫存

物質列於以下國家庫存:

- EINECS/ELINCS/NLP (歐洲)

15.2 化學安全評估

此物質沒有任何化學安全評估.

第 16 節：其他資訊

縮寫與簡寫

縮寫	使用縮寫說明
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (國際內河運輸危險物品歐洲協定)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (國際公路運輸危險物品歐洲協定)
CAS	化學摘要服務社 (保有最完善化學物質清單之服務)
CLP	法規 (EC) No 1272/2008 之物質與混合物分類、標示與包裝 (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	致癌、致突變或生殖毒性
EINECS	歐洲現有商業化學物質庫存
ELINCS	歐洲公告化學物質清單
GHS	聯合國制定之「化學品全球分類及標示調和制度」(Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IMDG	國際海運危險物品準則
MARPOL	防止船舶污染國際公約 (「海洋污染物」簡稱)
NLP	不再視為聚合物
PBT	持久性、生物累積性及毒性
PEL	容許濃度
REACH	化學品之註冊、評估、許可與限制
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (國際鐵路運輸危險物品法規)
STEL	短時間時量平均容許濃度
TWA	容許濃度
TW-PEL	勞動部: 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準
vPvB	高持久性與高生物累積性

主要參考文獻與資料來源

- 法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH)，由 453/2010/EU 修改
- 法規 (EC) No. 1272/2008 (CLP，歐盟 GHS)

相關短語列表 (代碼及全文列於第 2、3 章)

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH)，由 453/2010/EU 修改



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

物品編號: 7006

代碼	文字
H317	可能導致過敏皮膚反應
H350	可能致癌

免責聲明

該安全資訊頁中之說明與我們當前關於印刷業之知識相符合。這些資訊應該為您提供提示，用於處理在該安全資訊頁中所提及之產品儲存、加工、運輸和清除。這些資訊不可傳輸到其他產品。若該產品與其他材料交織、混合或加工，或經過處理，則該安全資訊頁中迄今為止沒有明確說明之資訊不可傳輸到完成之新材料中。