



# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 審核

## 1 化學品及企業標識

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene
- 商品編號: DRE-CA11042000
- CAS 編號:  
498-15-7
- 歐盟編號:  
207-856-6
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。
- 原材料的應用/準備工作進行 此标准物质仅限实验室使用
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 企業名稱:  
LGC GmbH  
Louis-Pasteur-Straße 30  
14943 Luckenwalde  
GERMANY  
Tel: +49(0) 3371 689 5097  
Fax: +49(0) 3371 689 5099  
Email: info@lgc-germany.com  
Web : www.lgcstandards.com
- 可獲取更多資料的部門:  
Product safety department  
eMail : sds-request@lgcgroup.com
- 緊急聯繫電話號碼: +86 10 8532 4630 (24/7)

## 2 危險性概述

- 緊急情況概述:  
無色的, 液體, 易燃液體和蒸氣。 吞食可能有害。 造成皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。  
如果吞食並進入呼吸道可能致命。對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

### · GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第3級

H226 易燃液體和蒸氣



健康危險

吸入性危害物質 第1級

H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命



環境

水環境之危害物質(急毒性) 第1級 H400 對水生生物毒性非常大

水環境之危害物質(慢毒性) 第1級 H410 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響



腐蝕/刺激皮膚物質 第2級

H315 造成皮膚刺激

皮膚過敏物質 第1級

H317 可能造成皮膚過敏

急毒性物質(吞食) 第5級

H303 吞食可能有害

### · 標籤因素

- GHS標籤元素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

(在 2 頁繼續)

# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene

(在 1 頁繼續)

## 圖示



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

## 名稱 危險

### 危險字句

- H226 易燃液體和蒸氣
- H303 吞食可能有害
- H315 造成皮膚刺激
- H317 可能造成皮膚過敏
- H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命
- H410 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

### 警戒字句

### 預防措施

- P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面。—禁止抽菸。
- P280 穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

### 事故響應

- P301+P310 如誤吞咽: 立即呼叫解毒中心/醫生
- P303+P361+P353 如皮膚(或頭髮)沾染: 立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。

### 安全貯存

- P405 加鎖存放。

### 廢棄處置

- P501 按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。

### 其他有害性

- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

## 3 成分/組成資訊

### 純品

- CAS號 化學名, 通用名  
498-15-7 Delta-3-Carene
- 鑒別編號: -
- 歐盟編號: 207-856-6
- RTECS: -

## 4 急救措施

### 應急措施要領

- 總說明: 馬上脫下染有該產品的衣服。

### 吸入:

- 供給新鮮空氣並且確保會叫醫生。
- 萬一病人不清醒時, 請讓病人側躺以便移動。

### 皮膚接觸:

- 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。
- 如果皮膚的刺激持續, 請諮詢醫生。

### 眼睛接觸: 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。

### 食入:

- 請清洗口腔。不要引發嘔吐。
- 尋求即時的醫療建議。

(在 3 頁繼續)



# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene

(在 2 頁繼續)

- 馬上召喚醫生.
- **給醫生的資料:**
- **最重要的急慢性症狀及其影響** 無相關詳細資料。
- **需要及時的醫療處理及特別處理的症狀** 無相關詳細資料。

## 5 消防措施

- **滅火方法**
- **滅火的方法和滅火劑:** 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、滅火粉末或灑水. 使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種.
- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水
- **特別危險性** 在加熱期間或失火的情況下, 可能會形成有毒的氣體.
- **特殊滅火方法**
- **消防人員特殊的防護裝備:** 帶上齊全的呼吸保護裝置.

## 6 洩漏應急處理

- **保護措施** 帶上保護儀器. 讓未受到保護的人們遠離.
- **環境保護措施:**
- 如果滲入了水源或污水系統,請通知有關當局.
- 切勿讓其進入下水道/水面或地下水.
- **密封及淨化方法和材料:**
- 吸收液體粘合原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘合劑、通用粘合劑、鋸屑).
- 根據第 13 條條款棄置受汙染物.
- 確保有足夠的通風裝置.
- **參照其他部分**
- 有關安全處理的資料請參閱第 7 節.
- 有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節.
- 有關棄置的資料請參閱第 13 節.

## 7 操作處置與儲存

- **操作處置**
- **儲存**
- 確保工作間有良好的通風/排氣裝置.
- 放入緊封的貯藏器內,儲存在陰涼、乾燥的地方.
- 防止氣溶膠的形成.
- **有關火災及防止爆炸的資料:**
- 遠離火源一切勿吸煙.
- 防靜電.
- **混合危險性等安全儲存條件**
- **儲存:**
- **儲存庫和容器須要達到的要求:**
- 具體儲存與運輸溫度條件,請參照製造廠家證書中相關內容.
- 只能儲存在原來的貯藏器.
- 貯存在通風良好處,遠離火源及熱量
- **有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:**
- 儲存的地方必須遠離易燃物質.
- 儲存的地方必須遠離氧化劑.
- 儲存的地方必須遠離食品.
- **有關儲存條件的更多資料:** 將容器密封.

(在 4 頁繼續)



# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene

(在 3 頁繼續)

· 具體的最終用戶 無相關詳細資料。

## 8 接觸控制和個體防護

· 工程控制方法: 沒有進一步數據;見第 7 項.

· 控制變數

· 在工作場需要監控的限值成分 不要求.

· 額外的資料: 制作期間有效的清單將作為基礎來使用.

· 遺漏控制

· 個人防護設備:

· 一般保護和衛生措施:

遠離食品、飲料和飼料.

立即除去所有的不潔的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手.

避免和皮膚接觸.

避免和眼睛及皮膚接觸.

· 呼吸系統防護:

如果曾短暫接觸或在低污染的情況下

請使用呼吸過濾裝置

如果曾深入或較長時間接觸,請使用獨立的呼吸保護裝置.

遵循 O S H A 呼吸器條例 2 9 C F R 1 9 1 0 . 1 3 4 或歐洲標準 E N 149. 如果暴露超出限制或感覺到刺激、出現其他症狀,請務必使用一個NIOSH/MSHA或歐洲標準EN 149批准的呼吸器。

· 手防護:

手套的物料必須是不滲透性的,且能抵抗該產品/物質/添加劑.

選擇手套材料時,請注意材料的滲透時間,滲濾率和降解參數

使用的防護手套必需遵守歐盟編號89/686/EEC與EN374



保護手套

· 手套材料

丁腈橡膠

碳氟橡膠(氟橡膠)

· 滲入手套材料的時間 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間

· 眼睛防護:



密封的護目鏡

## 9 理化特性

· 有關基本物理及化學特性的資訊

· 一般說明

· 外觀:

形狀: 液體

顏色: 無色的

· 氣味: 有特性的

· 嗅覺閾限 未決定.

· pH值: 未決定.

(在 5 頁繼續)



# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene

(在 4 頁繼續)

## · 條件的更改

· 熔點: 未決定.  
· 沸點/初沸點和沸程: 170-172 °C

· 閃點: 43 °C

· 可燃性 (固體、氣體): 未決定.

· 點火溫度: 未決定.

· 分解溫度: 未決定.

· 自燃溫度: 未決定.

· 爆炸的危險性: 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物

## · 爆炸極限:

· 較低: 未決定.  
· 較高: 未決定.

· 蒸氣壓在 20 °C: 2.7 hPa

· 密度在 20 °C: 0.86 g/cm<sup>3</sup>

· 相對密度: 未決定.

· 蒸氣密度: 未決定.

· 蒸發速率: 未決定.

## · 溶解性

· 水: 不能拌和的或難以拌和

· n-辛醇/水分配係數: 4.38 Log P

## · 黏性:

· 動態: 未決定.  
· 運動學的: 未決定.

· 其他資訊: 無相關詳細資料。

## 10 穩定性和反應性

- 反應性 常溫常壓下性質穩定。
- 穩定性 常溫常壓下性質穩定。
- 熱分解/要避免的情況: 在加熱期間或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體。
- 有害反應可能性 未有已知的危險反應。
- 應避免的條件
  - 火源
  - 熱
- 不相容的物質: 強氧化劑
- 危險的分解產物: 在加熱期間或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體。

## 11 毒理學資訊

## · 對毒性學影響的資訊

## · 急性毒性:

## · 與分類相關的 LD/ LC50 值:

口腔	LD50	4,800 mg/kg (rat)
----	------	-------------------

## · 主要的刺激性影響:

· 皮膚: 刺激皮膚和粘膜。

· 在眼睛上面: 根據現有數據,分類標準不匹配

(在 6 頁繼續)

# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene

· 致敏作用: 通過皮膚接觸可能造成敏化作用.

(在 5 頁繼續)



## 12 生態學資訊

- 生態毒性
- 水生毒性: 無相關詳細資料。
- 持久性和降解性 無相關詳細資料。
- 環境系統習性:
- 潛在的生物累積性 無相關詳細資料。
- 土壤內移動性 無相關詳細資料。
- 生態毒性的影響:
- 備注: 對魚類有劇毒
- 額外的生態學資料:
- 總括注解:  
水危害級別 2 (德國規例) (評估): 對水是危害的  
不要讓該產品接觸地下水、水道或汗水系統。  
即使是小量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險。  
對水體中的魚和浮遊生物也有毒害。  
對水中的有機物有劇毒。
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的
- 其他副作用 無相關詳細資料。

## 13 廢棄處置

- 廢棄處置方法
- 建議: 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汗水系統.
- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

## 14 運輸資訊

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 聯合國危險貨物編號(UN號)</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>              | <p style="text-align: center;">UN2319</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· UN適當裝船名</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul> | <p>2319 TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S., ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS</p> <p>TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S., MARINE POLLUTANT</p> <p>TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 運輸危險等級</li> <li>· ADR, IMDG</li> </ul>                            | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">   </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 級別</li> </ul>   | <p>3 易燃液體</p>   |

(在 7 頁繼續)

## 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene

(在 6 頁繼續)

· 標籤	3
· IATA	
	
· Class	3 易燃液體
· Label	3
· 包裝組別	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害環境:	該原料對環境有害; 海運汙染物質
· 海運汙染物質:	是 (P)
· 具體標記 (ADR):	象徵符號 (魚和樹) 象徵符號 (魚和樹)
· 用戶特別預防措施	警告: 易燃液體
· 危險編碼:	30
· EMS 號碼:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋汙染預防協約)附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送	不適用的
· 運輸/額外的資料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "標準規定":	UN 2319 TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S., 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### 15 法規資訊

- 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律
- 中國現有化學物質名錄 沒有列出物質。
- GHS標籤元素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。
- 圖示



GHS02   GHS07   GHS08   GHS09

- 名稱 危險
- 危險字句  
H226 易燃液體和蒸氣  
H303 吞食可能有害  
H315 造成皮膚刺激  
H317 可能造成皮膚過敏  
H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命  
H410 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

(在 8 頁繼續)



# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.03.13

在 2018.03.13 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: (1S)-(+)-3-Carene**

(在 7 頁繼續)

- **警戒字句**
- **預防措施**
  - P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面。—禁止抽菸。
  - P280 穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。
- **事故響應**
  - P301+P310 如誤吞咽: 立即呼叫解毒中心/醫生
  - P303+P361+P353 如皮膚(或頭髮)沾染: 立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。
- **安全貯存**
  - P405 加鎖存放。
- **廢棄處置**
  - P501 按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。
- **化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價**

## 16 其他資訊

该化学品安全技术说明书中的信息经过谨慎核实,就我们目前所知,其信息是真实准确的。使用者应确保该信息对于其使用目的适用性,并确保符合现行法律规定。当使用、处理或储存此物质时,应对安全及系统性能适当考虑。本安全技术说明文件中的信息并未涵盖所有因素,也不是对于所提供材料性能的保证,而应该作为指导使用。关于本信息的准确性和完整性,LGC不作承诺。LGC也不应对由于使用者错误使用本信息或使用错误导致的结果负责。LGC也不对任何直接或间接造成的损害或损失负责。

### 縮寫:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- P: Marine Pollutant
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: 持久性生物累積性有毒物質
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- 易燃液體 第3級: Flammable liquids – Category 3
- 急毒性物質(吞食) 第5級: Acute toxicity – Category 5
- 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation – Category 2
- 皮膚過敏物質 第1級: Skin sensitisation – Category 1
- 吸入性危害物質 第1級: Aspiration hazard – Category 1
- 水環境之危害物質(急毒性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
- 水環境之危害物質(慢毒性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

### 資料來源

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

- **與舊版本比較的數據已改變 已全部更新**

TW