

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.06.26

在 2018.06.26 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: 1-Bromo-3-chloropropane
 - 商品編號: DRE-C10722000
 - CAS 編號:
109-70-6
 - 歐盟編號:
203-697-1
 - 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
 - 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)
- Tel: +49(0) 3371 689 5097
Fax: +49(0) 3371 689 5099
Email: info@lgc-germany.com
Web : www.lgcstandards.com

2 危險性概述

- 緊急情況概述:
無色的, 液體, 吞食有害。吸入有毒。懷疑造成遺傳性缺陷。可能造成呼吸道刺激。對水生生物有害並具有長期持續影響。
 - GHS危險性類別
- | | | |
|---|--------|-----------------------|
|  | 骷髏和交叉骨 | |
| 急毒性物質(吸入) 第3級 | | H331 吸入有毒 |
| <hr/> | | |
|  | 健康危險 | |
| 生殖細胞致突變性物質 第2級 | | H341 懷疑造成遺傳性缺陷 |
| <hr/> | | |
|  | | |
| 急毒性物質(吞食) 第4級 | | H302 吞食有害 |
| 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級 | | H335 可能造成呼吸道刺激 |
| <hr/> | | |
| 水環境之危害物質(慢毒性) 第3級 | | H412 對水生生物有害並具有長期持續影響 |
- 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。
 - 圖示



(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 2018.06.26

在 2018.06.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 1-Bromo-3-chloropropane

(在 1 頁繼續)

- 名稱 危險
- 危險字句
 - H302 吞食有害
 - H331 吸入有毒
 - H341 懷疑造成遺傳性缺陷
 - H335 可能造成呼吸道刺激
 - H412 對水生生物有害並具有長期持續影響
- 警戒字句
- 預防措施
 - P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
 - 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+P312 如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生
 - P304+P340 若不慎吸入：將患者移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。
- 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
 - 109-70-6 1-溴-3-氯丙烷
- 鑒別編號: -
- 歐盟編號: 203-697-1
- RTECS: TX 4113000

4 急救措施

- 應急措施要領
- 總說明: 中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。
- 吸入:
 - 供給新鮮空氣. 如有需要,提供人工呼吸. 讓病人保暖. 如果症狀持續則詢問醫生.
 - 萬一病人不清醒時,請讓病人側躺以便移動.
 - 如果病人感到不適時則尋求醫生.
 - 把受影響的人帶到有新鮮空氣的地方並保持冷靜.
- 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. 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生.
- 食入:
 - 請清洗口腔。不要引發嘔吐。
 - 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。

-TW-

(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 2018.06.26

在 2018.06.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 1-Bromo-3-chloropropane

(在 2 頁繼續)

5 消防措施

- 滅火方法
- 滅火的方法和滅火劑: 使用適合四周環境的滅火措施.
- 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:
 - 口腔呼吸保護裝置.
 - 帶上齊全的呼吸保護裝置.

6 洩漏應急處理

- 保護措施 穿上保護衣物.
- 環境保護措施: 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.
- 有關火災及防止爆炸的資料: 不需特別的措施.
- 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:
 - 儲存在陰涼的位置.
 - 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食品.
- 有關儲存條件的更多資料: 將容器密封.
- 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.

(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 2018.06.26

在 2018.06.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 1-Bromo-3-chloropropane

(在 3 頁繼續)

立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服。

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

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汙染的情況下,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OSHA呼吸器條例29 CFR 1910.134或歐洲標準EN 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,滲透率和降解參數

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 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。

· 條件的更改

熔點: -59 °C

沸點/初沸點和沸程: 143 °C

· 閃點: > 140 °C

· 可燃性 (固體、氣體): 未決定。

· 分解溫度: 未決定。

· 自燃溫度: 未決定。

· 爆炸的危險性: 未決定。

· 爆炸極限:

較低: 3.2 Vol %

較高: 8.6 Vol %

· 蒸氣壓 在 20 °C: 7.5 hPa

· 密度 在 20 °C: 1.6 g/cm³

· 相對密度 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 2018.06.26

在 2018.06.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 1-Bromo-3-chloropropane

(在 4 頁繼續)

- 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: 2.18 logP
- 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 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	1100 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	6.5 mg/l (rat)

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 根據現有數據,分類標準不匹配
- 在眼睛上面: 根據現有數據,分類標準不匹配
- 致敏作用: 根據現有數據,分類標準不匹配
- 對以下組別可能產生影響的資料:
- CMR作用(致癌、導致基因突變、對生殖系統有害)
生殖細胞致突變性物質 第2級

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。
- 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、水道或污水系統。
即使是少量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險。
- 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

(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 2018.06.26

在 2018.06.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 1-Bromo-3-chloropropane

- 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。

(在 5 頁繼續)

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

· 聯合國危險貨物編號(UN號)	UN2688
· ADR, IMDG, IATA	
· UN適當裝船名	2688 1-BROMO-3-CHLOROPROPANE
· ADR	1-BROMO-3-CHLOROPROPANE
· IMDG, IATA	
· 運輸危險等級	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 級別	6.1 毒性物 質
· 標籤	6.1
· 包裝組別	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害環境:	
· 海運汙染物質:	不是
· 用戶特別預防措施	警告: 毒性物 質
· 危險編碼:	60
· EMS 號碼:	F-A,S-A
· Segregation groups	Liquid halogenated hydrocarbons
· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)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
· UN "標準規定":	UN2688, 1-BROMO-3-CHLOROPROPANE, 6.1, III

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 有列出物質.

(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 2018.06.26

在 2018.06.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 1-Bromo-3-chloropropane

(在 6 頁繼續)

圖示



GHS06 GHS08

名稱 危險

危險字句

- H302 吞食有害
- H331 吸入有毒
- H341 懷疑造成遺傳性缺陷
- H335 可能造成呼吸道刺激
- H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

警戒字句

預防措施

- P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
- 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+P312 如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生
- P304+P340 若不慎吸入：將患者移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。

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
- 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
- 急性毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4
- 急性毒性物質(吸入) 第3級: Acute toxicity – Category 3
- 生殖細胞致突變性物質 第2級: Germ cell mutagenicity – Category 2
- 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- 水環境之危害物質(慢性) 第3級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

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.