

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: **Bromocyclen**
- 商品編號: DRE-C10726000
- CAS 編號:
1715-40-8
- 歐盟編號:
216-996-7
- 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:
帶白色的, 固體, 皮膚接觸或吸入有害. 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



- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 急毒性物質(皮膚) 第4級 | H312 皮膚接觸有害 |
| 急毒性物質(吸入) 第4級 | H332 吸入有害 |
| 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 |
| 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



GHS07

- 名稱 警告
- 危險字句
H312+H332 皮膚接觸或吸入有害.
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 戴防護手套/穿防護服。

(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 2018.01.19

在 2018.01.19 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Bromocyclen

(在 1 頁繼續)

- **事故響應**
 - 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。
 - P321 專項處置(參見本標示)。
- **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
 - 1715-40-8 Bromocyclen
- 鑒別編號： -
- 歐盟編號: 216-996-7
- RTECS: RB7925000

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。
 - 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,請讓病人側趟以便移動.
 - 尋醫治療.
- **皮膚接觸:**
 - 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗.
 - 尋求治療.
- **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。
- **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:** 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.

-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 2018.01.19

在 2018.01.19 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Bromocyclen

(在 2 頁繼續)

6 洩漏應急處理

- **保護措施** 避免形成灰塵。
- **環境保護措施:** 如果滲入了水源或汗水系統,請通知有關當局。
- **密封及淨化方法和材料:**
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。
徹底除塵。
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:**
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。
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:**
如果會短暫接觸或在低汙染的情況下,請使用呼吸過濾裝置。如果會深入或較長時間接觸,請使用獨立的呼吸保護裝置。
- **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

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Bromocyclen

使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374

(在 3 頁繼續)



保護手套

- 手套材料 丁腈橡膠
- 滲入手套材料的時間 請向勞保手套生產廠家獲取准確的破裂時間並觀察實際的破裂時間
- 眼睛防護: 安全眼鏡

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: 固體
- 顏色: 帶白色的
- 氣味: 無氣味的
- 嗅覺閾限 未決定.

· pH值: 不適用的

· 條件的更改

- 熔點: 未決定.
- 沸點/初沸點和沸程: 未決定.

· 閃點: 不適用的

· 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: 未決定.

· 爆炸極限:

- 較低: 未決定.
- 較高: 未決定.

· 蒸氣壓: 不適用的

· 密度: 未決定的

· 相對密度 未決定.

· 蒸氣密度 不適用的

· 蒸發速率 不適用的

· 溶解性

· 水: 未決定.

· n-辛醇/水分配係數: 未決定.

· 黏性:

- 動態: 不適用的
- 運動學的: 不適用的
- 其他資訊 無相關詳細資料。



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.01.19

在 2018.01.19 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Bromocyclen

(在 4 頁繼續)

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	12,500 mg/kg (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

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: 對魚類有害
- 額外的生態學資料:
- 總括注解:
通常來說對水是不危害的
對水中的有機物有危害。
- 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. 不要讓該產品接觸污水系統。
- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄。

-TW

(在 6 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Bromocyclen

(在 5 頁繼續)

14 運輸資訊

· 聯合國危險貨物編號(UN號) · ADR, ADN, IMDG, IATA	不適用
· UN適當裝船名 · ADR, ADN, IMDG, IATA	不適用
· 運輸危險等級 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 級別	不適用
· 包裝組別 · ADR, IMDG, IATA	不適用
· 危害環境: · 海運汙染物質:	不是
· 用戶特別預防措施	不適用的
· 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":	不適用

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



GHS07

- 名稱 警告
- 危險字句
 - H312+H332 皮膚接觸或吸入有害。
 - 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 戴防護手套/穿防護服。
- 事故響應
 - 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。
 - P321 專項處置(參見本標示)。
- 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

TW

(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 2018.01.19

在 2018.01.19 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Bromocyclen

(在 6 頁繼續)

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

急毒性物質(皮膚) 第4級: Acute toxicity – Category 4

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.

與舊版本比較的數據已改變 已全部更新

TW