



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.01.19

在 2018.01.19 审核

1 化学品及企业标识

· 产品识别者

· 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Bromocyclen

· 商品编号: DRE-C10726000

· CAS 编号:

1715-40-8

· 欧盟编号:

216-996-7

· 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。

· 原材料的应用/准备工作进行 此标准物质仅限实验室使用

· 安全技术说明书内供应商详细信息

· 企业名称:

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

· 可获取更多资料的部门:

产品安全部门

电子邮件 : sds-request@lgcgroup.com

· 紧急联系电话号码: +86 10 8532 4630 (24/7)

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

带白色的, 固体, 皮肤接触或吸入有害。可引起呼吸道刺激。对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



急性毒性(经皮肤) 第4类

H312 皮肤接触有害

急性毒性(吸入) 第4类

H332 吸入有害

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H335 可引起呼吸道刺激

对水环境的危害(慢性) 第3类

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

· GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS07

· 名称 警告

(在 2 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.01.19

在 2018.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bromocyclen

(在 1 页继续)

· 危险字句

- H312+H332 皮肤接触或吸入有害
- H335 可引起呼吸道刺激
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句**· 预防措施**

- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- P280 戴防护手套/穿防护服

· 事故响应

- P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位
- P321 具体治疗(见本标签上的)

· 安全储存

- P405 存放处须加锁

· 废弃处置

- P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 纯品**· CAS号 化学名, 通用名**

1715-40-8 Bromocyclen

· 鉴别编号 : -**· 欧盟编号: 216-996-7****· RTECS: RB7925000**

4 急救措施

· 应急措施要领**· 总说明:**

马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

· 吸入:

供给新鲜空气. 如有需要,提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生。
万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。
寻医治疗。

· 皮肤接触:

马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
寻求治疗。

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。**· 食入:** 请清洗口腔。不要引发呕吐。**· 给医生的资料:****· 最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。

(在 3 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.01.19

在 2018.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bromocyclen

(在 2 页继续)

- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下, 可能会形成有毒的气体.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:**
 - 口腔呼吸保护装置.
 - 带上齐全的呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 避免形成灰尘.
- **环境保护措施:** 如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
- **密封及净化方法和材料:**
 - 根据第 13 条条款弃置受污染物.
 - 确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
 - 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
 - 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
 - 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
 - 确保工作间有良好的通风/排气装置.
 - 彻底除尘.
 - 放入紧封的贮藏器内, 储存在阴凉、干燥的地方.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
 - **储存库和容器须要达到的要求:**
 - 具体储存与运输温度条件, 请参照制造厂家证书中相关内容.
 - 只能储存在原来的贮藏器.
 - 贮存在通风良好处, 远离火源及热量
 - **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离食品.
 - **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
 - **具体的最终用户** 无相关详细资料.

CN

(在 4 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.01.19

在 2018.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bromocyclen

(在 3 页继续)

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **遗漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.
- **手防护:**
 - 手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂.
 - 选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数
 - 使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374



保护手套

- **手套材料** 丁腈橡胶
- **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- **眼睛防护:** 安全眼镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

- **形状:** 固体
- **颜色:** 带白色的
- **气味:** 无气味的
- **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH值:** 不适用的

· 条件的更改

- **熔点:** 未决定.
- **沸点/初沸点和沸程:** 未决定.

· **闪点:** 不适用的

(在 5 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.01.19

在 2018.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bromocyclen

(在 4 页继续)

- | | |
|----------------|----------|
| · 可燃性 (固体、气体): | 未决定. |
| · 点火温度: | 未决定. |
| · 分解温度: | 未决定. |
| · 自燃温度: | 未决定. |
| · 爆炸的危险性: | 未决定. |
| · 爆炸极限: | |
| · 较低: | 未决定. |
| · 较高: | 未决定. |
| · 蒸气压: | 不适用的 |
| · 密度: | 未决定的 |
| · 相对密度 | 未决定. |
| · 蒸气密度 | 不适用的 |
| · 蒸发速率 | 不适用的 |
| · 溶解性 | |
| · 水: | 未决定. |
| · n-辛醇/水分配系数: | 未决定. |
| · 黏性: | |
| · 动态: | 不适用的 |
| · 运动学的: | 不适用的 |
| · 其他信息 | 无相关详细资料。 |

10 稳定性和反应性

- 反应性 常温常压下性质稳定。
- 稳定性 常温常压下性质稳定。
- 热分解/要避免的情况: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 热
- 不相容的物质: 强氧化剂
- 危险的分解产物: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 与分类相关的 LD/LC50 值:

口腔	LD50	12,500 mg/kg (rat)
----	------	--------------------

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 根据现有数据,分类标准不匹配

(在 6 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.01.19

在 2018.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bromocyclen

(在 5 页继续)

- 在眼睛上面: 根据现有数据, 分类标准不匹配
- 致敏作用: 根据现有数据, 分类标准不匹配

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有害
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
通常来说对水是不危害的
对水中的有机物有危害。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

- | | |
|------------------------|-----|
| · 联合国危险货物编号(UN号) | 不适用 |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · UN适当装船名 | 不适用 |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 级别 | 不适用 |
| · 包装组别 | |
| · ADR, IMDG, IATA | 不适用 |

(在 7 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.01.19

在 2018.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bromocyclen

(在 6 页继续)

- | | |
|---|------|
| · 危害环境: | |
| · 海运污染物质: | 不是 |
| · 用户特别预防措施 | 不适用的 |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 | 不适用的 |
| · UN "标准规定": | 不适用 |

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例
- 危险化学品目录 没有列出物质.
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录 没有列出物质.
- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 图示



GHS07

- 名称 警告
- 危险字句
 - H312+H332 皮肤接触或吸入有害
 - H335 可引起呼吸道刺激
 - H412 对水生生物有害并具有长期持续影响
- 警戒字句
- 预防措施
 - P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
 - P280 戴防护手套/穿防护服
- 事故响应
 - P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位
 - P321 具体治疗(见本标签上的)
- 安全储存
 - P405 存放处须加锁
- 废弃处置
 - P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

-CN-

(在 8 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.01.19

在 2018.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bromocyclen

(在 7 页继续)

16 其他信息

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。

· 缩写:

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经皮肤) 第4类: Acute toxicity – Category 4

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· 资料来源

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.

· **与旧版本比较的数据已改变** 已全部更新