



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.02.19

在 2018.02.19 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: **Chlorobenzuron 10 ng/μl in Acetonitrile**
 - 商品编号: DRE-LA11392500AL
 - 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
 - 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)
- Tel: +49(0) 3371 689 5097
Fax: +49(0) 3371 689 5099
Email: info@lgc-germany.com
Web : www.lgcstandards.com

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 液体, 高度易燃液体和蒸气。吞咽、皮肤接触或吸入有害。造成严重眼刺激。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

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

严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品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



GHS02 GHS07

· 名称 危险

(在 2 页继续)

CN



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.02.19

在 2018.02.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Chlorobenzuron 10 ng/μl in Acetonitrile**

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

甲基氰

· 危险字句

H225 高度易燃液体和蒸气
H302+H312+H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害
H319 造成严重眼刺激

· 警戒字句

· 预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
P305+P351+P338 如进入眼睛 :
用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

· 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

· 混合物

· 描述: 混合物: 由以下成分组成

· 危险的成分:

CAS: 75-05-8 RTECS: AL 7700000	甲基氰 ⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319	>99%
CAS: 57160-47-1 RTECS: -	Chlorobenzuron ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤 / 眼刺激 类别 2 A , H 3 1 9 ; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H335; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	<0.1%

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明: 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,请让病人侧趟以便移动.

(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 2018.02.19

在 2018.02.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chlorobenzuron 10 ng/μl in Acetonitrile

(在 2 页继续)

- 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. 如果症状仍然持续, 请谘询医生.
- **食入:**
请清洗口腔. 不要引发呕吐.
- 寻求治疗.
- **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.
- **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:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- **为了安全, 不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **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** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
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.
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:**
远离火源一切勿吸烟.
防静电.

(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 2018.02.19

在 2018.02.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chlorobenzuron 10 ng/μl in Acetonitrile

(在 3 页继续)

- 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。
储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置。
- 具体的最终用户 无相关详细资料。

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

75-05-8 甲基氰

OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

· 泄漏控制

· 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。

避免和眼睛接触。

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 丁基橡胶

- 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

(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 2018.02.19

在 2018.02.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chlorobenzuron 10 ng/μl in Acetonitrile

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



密封的护目镜

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:	液体
· 颜色:	无色的
· 气味:	芬香的
· 嗅觉阈限	未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

· 熔点:	-46 °C
· 沸点/初沸点和沸程:	81 °C

· 闪点: 5 °C

· 可燃性(固体、气体): 未决定.

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

· 较低:	4.4 Vol %
· 较高:	16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 97 hPa

· 密度 在 20 °C: 0.7822 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

· 水 在 25 °C: 74 g/l

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

· 动态: 未决定.

(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 2018.02.19

在 2018.02.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chlorobenzuron 10 ng/μl in Acetonitrile

(在 5 页继续)

· 运动学的: 未决定。
· 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 与空气形成爆炸性气体混合物。
- 应避免的条件
 - 火源
 - 热
- 不相容的物质:
 - 强氧化剂
 - Strong acids.
- 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:

75-05-8 甲基氰

口腔 (LD50)	2,460 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
- 在眼睛上面: 刺激的影响。
- 致敏作用: 根据现有数据,分类标准不匹配
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本),该产品显示以下的危险:
有害的
刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性

· 水生毒性:

75-05-8 甲基氰

EC50/48 h	3,600 mg/l (daphnia)
-----------	----------------------

LC50/96 h	1,640 mg/l (fish)
-----------	-------------------

- 持久性和降解性 无相关详细资料。

(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 2018.02.19

在 2018.02.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Chlorobenzuron 10 ng/μl in Acetonitrile**

(在 6 页继续)

- 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。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
 - 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
 - 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
 - 即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
- 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) · ADR, IMDG, IATA	UN1648
· UN适当装船名 · ADR	1 6 4 8 mixture ACETONITRILE mixture
· 运输危险等级 · ADR, IMDG, IATA	3 易燃液体 3
· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	II
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体

(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 2018.02.19

在 2018.02.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Chlorobenzuron 10 ng/μl in Acetonitrile**

(在 7 页继续)

· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	U N 1 6 4 8 乙腈 MIXTURE, 3, II

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

75-05-8 | 甲基氰

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

75-05-8 | 甲基氰

- GHS卷标元素 本产品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



GHS02 GHS07

- 名称 危险

- 标签上辨别危险的成份:

甲基氰

- 危险字句

H225

高度易燃液体和蒸气

H302+H312+H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害

H319

造成严重眼刺激

(在 9 页继续)

-CN



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.02.19

在 2018.02.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chlorobenzuron 10 ng/µl in Acetonitrile

(在 8 页继续)

· 警戒字句**· 预防措施**

- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
P305+P351+P338 如进入眼睛 :
用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

· 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

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
ELINCS: European List of Notified 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
易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
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