化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.07.18 在 2019.07.17 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:** **Bromodichloromethane 100 µg/mL in Methanol**

· **商品编号:** DRE-XA10726700ME
· **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)
+49 (0) 33716895097 (Monday - Friday 8am - 5pm)

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、皮肤接触或吸入中毒。对器官造成损害。
· **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



骷髅和交叉骨

急性毒性(径口) 第3类 H301 吞咽会中毒
急性毒性(径皮肤) 第3类 H311 皮肤接触会中毒
急性毒性(吸入) 第3类 H331 吸入会中毒



健康危害

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类 H370 对器官造成损害

· **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。

(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 2019.07.18 在 2019.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Bromodichloromethane 100 µg/mL in Methanol

(在 1 页继续)

· **图示**



GHS02 GHS06 GHS08

· **名称** 危险

· **标签上辨别危险的成份:**
木精
· **危险字句**
H225 高度易燃液体和蒸气
H301+H311+H331 吞咽、皮肤接触或吸入中毒
H370 对器官造成损害
· **警戒字句**
· **预防措施**
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
· **事故响应**
P301+P310 如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生
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
· **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

· **混合物**
· **描述:** 混合物: 由以下成分组成

· **危险的成分:**		
CAS: 67-56-1 RTECS: PC1400000	木精 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(径口) 第3类, H301; 急性毒性(径皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类, H370	> 99%
CAS: 75-27-4 RTECS: PA 5310000	Bromodichloromethane 致癌性 第2类, H351; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 急性毒性(径口) 第4类, H302; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H335	< 1.0%

(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 2019.07.18 在 2019.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Bromodichloromethane 100 µg/mL in Methanol

(在 2 页继续)

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.
只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器.
万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸.
· **吸入:**
供给新鲜空气或氧气;叫医生.
万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动.
马上寻求医生建议.
· **皮肤接触:**
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
马上寻求医疗的建议.
· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.
· **食入:**
请清洗口腔。不要引发呕吐。
马上召唤医生.
· **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.
· **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体.
· **特殊灭火方法**
· **消防人員特殊的防护装备:**
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**
装上呼吸保护装置.
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
· **环境保护措施:**
用大量的水进行稀释.
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).
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.

(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 2019.07.18 在 2019.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Bromodichloromethane 100 µg/mL in Methanol

(在 3 页继续)

有关个人保护装备的的资料请参阅第 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.
小心打开及处理贮藏器.
防止气溶胶的形成.
· **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源－切勿吸烟.
防静电.
提供呼吸保护装置.

· **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:**
储存在阴凉的位置.
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.
除非在CoA上有其他建议,否则只能存放在原始的容器中
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**	
CAS: 67-56-1 木精	
OEL (CN)	PC-STEL: 50 mg/m³ PC-TWA: 25 mg/m³
PEL (TW)	PC-TWA: 262 mg/m³, 200 ppm

· **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 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 2019.07.18 在 2019.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Bromodichloromethane 100 µg/mL in Methanol

(在 4 页继续)

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
分开储存保护性衣服.
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.
遵循 OSHA 呼吸器条例 29 CFR 1910.134 或欧洲标准 EN 149。如果暴露超出限制或感觉到刺激、出现其他症状,请务必使用一个NIOSH/MSHA或欧洲标准EN 149批准的呼吸器。
· **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,渗滤率和降解参数
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
· **眼睛防护:**


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:**	类似酒精
· **嗅觉阈限**	未决定.
· **pH值:**	未决定.
· **条件的更改**	
熔点:	-98 °C
沸点/初沸点和沸程:	65 °C
· **闪点:**	12 °C
· **可燃性 (固体、气体):**	未决定.
· **点火温度:**	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 2019.07.18 在 2019.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Bromodichloromethane 100 µg/mL in Methanol

(在 5 页继续)

· **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:	6 Vol %
较高:	50 Vol %
· **蒸气压:**	未决定.
· **密度 在 20 °C:**	0.80595 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:	完全可拌和的
· **n-辛醇/水分配系数:**	未决定.
· **黏性:**	
动态:	未决定.
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。
无相关详细资料。
· **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
Strong acids.
还原剂
碱金属
· **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.

(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 2019.07.18 在 2019.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Bromodichloromethane 100 µg/mL in Methanol

(在 6 页继续)

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:**		
CAS: 67-56-1 木精		
口腔	LD50	5628 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	15800 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	83.9 mg/l (rat)
CAS: 75-27-4 Bromodichloromethane		
口腔	LD50	430 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:** 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
· **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:
毒性的

12 生态学信息

· **生态毒性**

· **水生毒性:**	
CAS: 67-56-1 木精	
LC50/96 h	24,000 mg/l (fish)

· **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。
· **额外的生态学资料:**
· **总括注解:**
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
· **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.

(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 2019.07.18 在 2019.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Bromodichloromethane 100 µg/mL in Methanol

(在 7 页继续)

· **受污染的容器和包装:**
· **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.
· **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· **联合国危险货物编号(UN号)**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1230

· **UN适当装船名**
· **ADR** 1230 甲醇 mixture
· **IMDG, IATA** METHANOL mixture

· **运输危险等级**

· **ADR**



· 级别 3 易燃液体
· 标签 3+6.1

· **IMDG**



· **Class** 3 易燃液体
· **Label** 3/6.1

· **IATA**



· **Class** 3 易燃液体
· **Label** 3 (6.1)

· **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
· **危险编码:** 336
· **EMS 号码:** F-E,S-D
· **Stowage Category** B

(在 9 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 2019.07.18 在 2019.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Bromodichloromethane 100 µg/mL in Methanol

(在 8 页继续)

· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)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":**	UN 1230 甲醇 MIXTURE, 3 (6.1), 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**	
CAS: 67-56-1	木精

· **新化学物质环境管理办法**

· **中国现有化学物质名录**	
CAS: 67-56-1	木精

· **图示**



GHS02 GHS06 GHS08

· **名称** 危险

· **标签上辨别危险的成份:**
木精
· **危险字句**
H225 高度易燃液体和蒸气
H301+H311+H331 吞咽、皮肤接触或吸入中毒
H370 对器官造成损害
· **警戒字句**
· **预防措施**
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
· **事故响应**
P301+P310 如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生
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

(在 10 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 2019.07.18 在 2019.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Bromodichloromethane 100 µg/mL in Methanol

(在 9 页继续)

· **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

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(径口) 第3类: Acute toxicity – Category 3
急性毒性(径口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2
特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1
特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – 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