



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.01.07

在 2019.01.07 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: **Microcystin-YR 10 µg/mL in Methanol**

· 商品编号: MCYR-A

· 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:

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 2019.01.07

在 2019.01.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Microcystin-YR 10 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(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 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: 101064-48-6 RTECS: GT4010000	Microcystin YR ⚠ 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第2类, H310; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	<0.1%

CN  
(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 2019.01.07

在 2019.01.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Microcystin-YR 10 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, 请让病人侧躺以便移动。
- 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。然后咨询医生。

#### · 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 (CO<sub>2</sub>)、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

- 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。

(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 2019.01.07

在 2019.01.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Microcystin-YR 10 µg/mL in Methanol

(在 3 页继续)

- **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.
  - 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:**
    - 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/m <sup>3</sup><br>PC-TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> |
| PEL (TW)        | PC-TWA: 262 mg/m <sup>3</sup> , 200 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.

(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 2019.01.07

在 2019.01.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Microcystin-YR 10 µg/mL in Methanol

(在 4 页继续)

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。

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

· **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 2019.01.07

在 2019.01.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Microcystin-YR 10 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:	0.8 g/cm <sup>3</sup>
· 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。
- 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 May form flammable/explosive vapour-air mixture.
- 应避免的条件
  - 火源
  - 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。

CN

(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 2019.01.07

在 2019.01.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Microcystin-YR 10 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:

#### · 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 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.

· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

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 2019.01.07

在 2019.01.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Microcystin-YR 10 µg/mL in Methanol

(在 7 页继续)

## 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  
· IMDG, IATA

1230 甲醇 mixture  
METHANOL mixture

· 运输危险等级  
· ADR



· 级别  
· 标签

3 易燃液体  
3+6.1

· IMDG



· Class  
· Label

3 易燃液体  
3/6.1

· IATA



· Class  
· Label

3 易燃液体  
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  
· 危险编码:  
· EMS 号码:  
· Stowage Category  
· Stowage Code

警告: 易燃液体  
336  
F-E,S-D  
B  
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

(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 2019.01.07

在 2019.01.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Microcystin-YR 10 µg/mL in Methanol

(在 8 页继续)

## · 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

## · 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

(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 2019.01.07

在 2019.01.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Microcystin-YR 10 µg/mL in Methanol

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

(在 9 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

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2类: Acute toxicity – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

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

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

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