



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.01.29

在 2016.01.29 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: (-)-Menthol
- 商品编号: DRE-C14866020
- CAS 编号:
2216-51-5
- 欧盟编号:
218-690-9
- 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 Standards GmbH
Mercatorstr. 51
D-46485 Wesel
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) 281-98 87-0
Fax : +49 (0) 281-98 87-199
eMail : de@lgcstandards.com
Web : www.lgcstandards.com

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
白色, 固体, 吞咽可能有害。引起皮肤刺激。引起严重的眼睛损伤。

- GHS危险性类别



腐蚀

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 引起严重的眼睛损伤



皮肤腐蚀/刺激 第2类 H315 引起皮肤刺激

急性毒性(经口) 第5类 H303 吞咽可能有害

- 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



GHS05

- 名称 危险

- 危险字句

H303 吞咽可能有害
H315 引起皮肤刺激
H318 引起严重的眼睛损伤

- 警戒字句

- 预防措施

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

(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 2016.01.29

在 2016.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (-)-Menthol

(在 1 页继续)

P264 作业后彻底清洗。

· 事故响应

P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

P310 立即呼叫解毒中心/医生

P321 具体治疗(见本标签上的)

P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

· 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**

2216-51-5 薄荷醇

· 鉴别编号: -**· 欧盟编号: 218-690-9****· RTECS: OT0700000**

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。**· 吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。**· 皮肤接触:**

马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

如果皮肤的刺激持续,请谘询医生。

· 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。

如果症状仍然持续,请谘询医生。

· 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, 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:** 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。

避免形成灰尘。

· 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水。

(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 2016.01.29

在 2016.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (-)-Menthol

(在 2 页继续)

- **密封及净化方法和材料:**
使用中和剂.
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:** 产品不易燃.
- **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.
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.

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.
- **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.
避免和皮肤接触.
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

(在 4 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 2016.01.29

在 2016.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (-)-Menthol

(在 3 页继续)



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:



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: 固体

颜色: 白色

· 气味: 舒适的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

熔点: 43-45 °C

沸点/初沸点和沸程: 212 °C

· 闪点: 93 °C

· 可燃性(固体、气体): 未决定.

· 点火温度:

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

· 密度在 20 °C: 0.89 g/cm³

· 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

水在 25 °C: 0.46 g/l

· n-辛醇/水分配系数: 3.4 Log Pow

· 黏性:

动态: 不适用的

运动学的: 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 2016.01.29

在 2016.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (-)-Menthol

(在 4 页继续)

· **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	3300 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>5000 mg/kg (rabbit)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:**
刺激皮肤和粘膜。
根据现有数据,分类标准不匹配
- **在眼睛上面:**
强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险。
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:**

LC50/96 h	18.9 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。
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。
- **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。

-CN

(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 2016.01.29

在 2016.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (-)-Menthol

(在 5 页继续)

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, ADN, IMDG, IATA | 不适用 |
| · UN适当装船名 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 不适用 |
| · 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 |
| · 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)附件书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
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录有列出物质.
- 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



GHS05

- **名称** 危险
- **危险字句**
- H303 吞咽可能有害
- H315 引起皮肤刺激
- H318 引起严重的眼睛损伤
- **警戒字句**
- **预防措施**
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P264 作业后彻底清洗。

(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 2016.01.29

在 2016.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (-)-Menthol

(在 6 页继续)

· 事故响应

P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

P310 立即呼叫解毒中心/医生

P321 具体治疗(见本标签上的)

P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊。

· 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

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(经口) 第5类: Acute toxicity, Hazard Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

· 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

CN