



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.09.21

在 2016.09.21 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: Methylcyclohexane
- 商品编号: DRE-C15085000
- CAS 编号:  
108-87-2
- 欧盟编号:  
203-624-3
- 欧盟编号:  
601-018-00-7
- 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 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:

无色的, 液体, 高度易燃液体和蒸气。引起皮肤刺激。可引致睡意或晕眩。吞下或进入呼吸道可致命。对水生生物有毒并且有长期持续影响。

### · 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



健康危险

吸入危险 第1类

H304 吞下或进入呼吸道可致命。



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类

H411 对水生生物有毒并且有长期持续影响



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 引起皮肤刺激

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H336 可引致睡意或晕眩。

### · 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。

(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 2016.09.21

在 2016.09.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Methylcyclohexane

(在 1 页继续)

## · 图示



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

## · 名称 危险

## · 危险字句

- H225 高度易燃液体和蒸气
- H315 引起皮肤刺激
- H336 可引致睡意或晕眩。
- H304 吞下或进入呼吸道可致命。
- H411 对水生生物有毒并且有长期持续影响

## · 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。
- P210 远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟。

## · 事故响应

- P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/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 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

## · 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

108-87-2 甲基环己烷

## · 鉴别编号 : -

## · 欧盟编号: 203-624-3

## · 欧盟编号: 601-018-00-7

## · RTECS: GV 6125000

### 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: 万一病人不清醒时, 请让病人侧趟以便移动。

## · 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, 请咨询医生。

## · 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。

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。

(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 2016.09.21

在 2016.09.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Methylcyclohexane

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

(在 2 页继续)

## 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.
- 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: 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:  
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.  
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.  
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.  
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.
- 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.  
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。

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 2016.09.21

在 2016.09.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Methylcyclohexane

(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

108-87-2 甲基环己烷

PEL (TW) | PC-TWA: 1610 mg/m<sup>3</sup>, 400 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.

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: 液体

颜色: 无色的

· 气味: 类似汽油

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH 值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -126.4 °C

(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 2016.09.21

在 2016.09.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Methylcyclohexane

(在 4 页继续)

· 沸点/初沸点和沸程:	100.9 °C
· 闪点:	-4 °C
· 可燃性(固体、气体):	未决定.
· 点火温度:	260 °C
· 分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	未决定.
· 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:	1.1 Vol %
· 较高:	6.8 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	48 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.7694 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 在 20 °C:	0.1 g/l
· n-辛醇/水分配系数:	3.61
· 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 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	1200 mg/kg (mouse) > 3200 mg/kg (rat)
吸入	LC50/2h	36900 mg/m <sup>3</sup> (mouse)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
- 在眼睛上面: 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 2016.09.21

在 2016.09.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Methylcyclohexane

· 致敏作用: 根据现有数据, 分类标准不匹配

(在 5 页继续)

## 12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性:

EC50/48 h 0.326 mg/l (daphnia)

LC50/96 h 2.07 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。

· 生态毒性的影响:

· 备注: 对鱼类有毒

· 额外的生态学资料:

· 总括注解:

水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的

即使是小量., 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.

即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.

对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.

对水中的有机物有毒.

· 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

UN2296

· UN适当装船名

· ADR

2 2 9 6 METHYLCYCLOHEXANE,  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· IMDG

METHYLCYCLOHEXANE, MARINE  
POLLUTANT

· IATA

METHYLCYCLOHEXANE

(在 7 页继续)

CN

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Methylcyclohexane

(在 6 页继续)

· 运输危险等级

· ADR, IMDG



· 级别  
· 标签

3 可燃液体  
3

· IATA



· Class  
· Label

3 可燃液体  
3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

该原料对环境有害; Marine Pollutant

· 海运污染物质:

象征符号 (鱼和树)

· 特别 标记 (ADR):

象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

警告: 可燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· 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

· UN "标准规定":

UN 2296 METHYLCYCLOHEXANE, 3, II,  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## 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



GHS02   GHS07   GHS08   GHS09

· 名称 危险

· 危险字句

H225 高度易燃液体和蒸气

H315 引起皮肤刺激

H336 可引致睡意或晕眩。

H304 吞下或进入呼吸道可致命。

(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 2016.09.21

在 2016.09.21 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Methylcyclohexane**

(在 7 页继续)

H411 对水生生物有毒并且有长期持续影响

**· 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。

P210 远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟。

**· 事故响应**

P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/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 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

**· 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

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

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

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

吸入危险 第1类: Aspiration hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

**· 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**