



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.10.26

在 2016.10.26 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: Lauric acid
- 商品编号: EPY0001474
- CAS 编号:
143-07-7
- 欧盟编号:
205-582-1
- 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, 引起严重的眼睛损伤。 对水生生物毒性非常大。 对水生生物有毒并且有长期持续影响。

· 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



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性非常大

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

· 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



GHS09

· 名称 危险

· 危险字句

H318 引起严重的眼睛损伤

H400 对水生生物毒性非常大

H411 对水生生物有毒并且有长期持续影响

(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 2016.10.26

在 2016.10.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Lauric acid

(在 1 页继续)

- **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。
 - P273 避免释放到环境中。
- **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
 - P391 收集溢出物
- **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
143-07-7 十二酸
- 鉴别编号 : -
- 欧盟编号: 205-582-1
- RTECS: OE9800000

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **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。
- **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。
- **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:** 使用适合四周环境的灭火措施。
- **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:**
 - 使用中和剂。

(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 2016.10.26

在 2016.10.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Lauric acid

(在 2 页继续)

根据第 13 条条款弃置受污染物.

· 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**

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:** 不需特别的措施.

· 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.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

- **呼吸系统防护:** 不需要.

· 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

(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 2016.10.26

在 2016.10.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Lauric acid

· 眼睛防护:

(在 3 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: 固体

· 颜色: 白色

· 气味: 轻

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

· 熔点: 44-46 °C

· 沸点/初沸点和沸程: 298 °C

· 闪点: 110 - > °C

· 可燃性 (固体、气体): 未决定.

· 点火温度: 未决定.

· 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: 0.6 Vol %

· 较高: 未决定.

· 蒸气压 在 121 °C: 1.3 hPa

· 密度 在 20 °C: 0.883 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 20 °C: 0.058 g/l

· n-辛醇/水分配系数: 4.6 logP

· 黏性:

· 动态: 不适用的

· 运动学的: 不适用的

· 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。

(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 2016.10.26

在 2016.10.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Lauric acid

(在 4 页继续)

- **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	12000 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:** 强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.
- **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:**

EC50/48 h	3.6 mg/l (crustacean)
-----------	-----------------------

LC50/96 h	5 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 1(德国规例) (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.
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.

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 2016.10.26

在 2016.10.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Lauric acid

(在 5 页继续)

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA	UN3077
· UN适当装船名 · ADR · IMDG · IATA	3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (十二酸) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Dodecanoic acid (Lauric acid)), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Dodecanoic acid (Lauric acid))
· 运输危险等级 · ADR, IMDG, IATA 	9 不同危险的物质和物体 9
· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境: · 海运污染物质: · 特别标记 (ADR): · 特别标记 (IATA):	象征符号 (鱼和树) 象征符号 (鱼和树) 象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Stowage Category · Stowage Code	警告: 不同危险的物质和物体 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 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":	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (十二酸), 9, III

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。

(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 2016.10.26

在 2016.10.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Lauric acid

(在 6 页继续)

· 图示

GHS05 GHS09

· 名称 危险**· 危险字句**

H318 引起严重的眼睛损伤
H400 对水生生物毒性非常大
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。
P273 避免释放到环境中。

· 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

P391 收集溢出物

· 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

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

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic 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