

1 化學品及企業標識

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Lauric acid
- 商品編號: EPY0001474
- CAS 編號:
143-07-7
- 歐盟編號:
205-582-1
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。
- 原材料的應用/準備工作進行 此标准物质仅限实验室使用
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 企業名稱:
LGC Standards GmbH
Mercatorstr. 51
D-46485 Wesel
GERMANY
- Tel : +49 (0) 281-98 87-0
Fax : +49 (0) 281-98 87-199
eMail : de@lgcstandards.com
Web : www.lgcstandards.com
- 可獲取更多資料的部門:
Product safety department
eMail : sds-request@lgcgroup.com
- 緊急聯繫電話號碼: +86 10 8532 4630 (24/7)

2 危險性概述

- 緊急情況概述:
白色, 固體, 引起嚴重的眼睛損傷。

- GHS危險性類別



腐蝕

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級 H318 引起嚴重的眼睛損傷

- 標籤因素
- GHS標籤元素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。
- 圖示



GHS05

- 名稱 危險
- 危險字句
H318 引起嚴重的眼睛損傷
- 警戒字句
- 預防措施
P280 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。
- 事故響應
P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續沖洗。
P310 立即呼叫解毒中心/醫生
- 其他有害性
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的

(在 2 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.10.26

在 2016.10.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Lauric acid

· vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

(在 1 頁繼續)

3 成分/組成資訊

- 純品
- CAS號 化學名, 通用名
143-07-7 十二酸
- 羧別編號: -
- 歐盟編號: 205-582-1
- RTECS: OE9800000

4 急救措施

- 應急措施要領
- 吸入: 供給新鮮空氣; 如果病人感到不適時要詢問醫生.
- 皮膚接觸: 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗.
- 眼睛接觸: 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 然後諮詢醫生.
- 食入: 請清洗口腔. 不要引發嘔吐.
- 給醫生的資料:
- 最重要的急慢性症狀及其影響 無相關詳細資料.
- 需要及時的醫療處理及特別處理的症狀 無相關詳細資料.

5 消防措施

- 滅火方法
- 滅火的方法和滅火劑: 使用適合四周環境的滅火措施.
- 特別危險性 在加熱期間或失火的情況下, 可能會形成有毒的氣體.
- 特殊滅火方法
- 消防人員特殊的防護裝備: 帶上齊全的呼吸保護裝置.

6 洩漏應急處理

- 保護措施 帶上保護儀器. 讓未受到保護的人們遠離.
- 環境保護措施:
如果滲入了水源或汗水系統, 請通知有關當局.
切勿讓其進入下水道/水面或地下水.
- 密封及淨化方法和材料:
使用中和劑.
根據第 13 條條款棄置受污染物.
- 參照其他部分
有關安全處理的資料請參閱第 7 節.
有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節.
有關棄置的資料請參閱第 13 節.

7 操作處置與儲存

- 操作處置
- 儲存
徹底除塵.
放入緊封的貯藏器內, 儲存在陰涼、乾燥的地方.
- 有關火災及防止爆炸的資料: 不需特別的措施.

(在 3 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Lauric acid

(在 2 頁繼續)

- 混合危險性等安全儲存條件
- 儲存:
- 儲存庫和容器須要達到的要求:
儲存在陰涼的位置.
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.
只能儲存在原來的貯藏器.
貯存在通风良好处,远离火源及热量
- 有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料: 儲存的地方必須遠離食品.
- 有關儲存條件的更多資料: 將容器密封.
- 具體的最終用戶 無相關詳細資料。

8 接觸控制和個體防護

- 工程控制方法: 沒有進一步數據;見第 7 項.
- 控制變數
- 在工作場需要監控的限值成分 不要求.
- 額外的資料: 制作期間有效的清單將作為基礎來使用.
- 遺漏控制
- 個人防護設備:
- 一般保護和衛生措施:
遠離食品、飲料和飼料.
立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服.
在休息之前和工作完畢後請清洗雙手.
避免和眼睛接觸.
避免和眼睛及皮膚接觸.
- 呼吸系統防護: 不需要.
- 手防護:
手套的物料必須是不滲透性的, 且能抵抗該產品/物質/添加劑.
選擇手套材料時, 請注意材料的滲透時間, 滲濾率和降解參數
使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374



保護手套

- 手套材料 丁腈橡膠
- 滲入手套材料的時間 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間
- 眼睛防護:



密封的護目鏡

9 理化特性

- 有關基本物理及化學特性的資訊
- 一般說明
- 外觀:
- 形狀: 固體
- 顏色: 白色
- 氣味: 輕

(在 4 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.10.26

在 2016.10.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Lauric acid

(在 3 頁繼續)

· 嗅覺閾限	未決定.
· pH值:	不適用的
· 條件的更改	
· 熔點:	44-46 °C
· 沸點/初沸點和沸程:	298 °C
· 閃點:	110 - > °C
· 可燃性 (固體、氣體):	未決定.
· 點火溫度:	未決定.
· 分解溫度:	未決定.
· 自燃溫度:	未決定.
· 爆炸的危險性:	未決定.
· 爆炸極限:	
· 較低:	0.6 Vol %
· 較高:	未決定.
· 蒸氣壓 在 121 °C:	1.3 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.883 g/cm ³
· 相對密度	未決定.
· 蒸氣密度	不適用的
· 蒸發速率	不適用的
· 溶解性	
· 水 在 20 °C:	0.058 g/l
· n-辛醇/水分配係數:	4.6 logP
· 黏性:	
· 動態:	不適用的
· 運動學的:	不適用的
· 其他資訊	無相關詳細資料。

10 穩定性和反應性

- 反應性 常溫常壓下性質穩定。
- 穩定性 常溫常壓下性質穩定。
- 熱分解/要避免的情況: 在加熱期間或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體。
- 有害反應可能性 未有已知的危險反應。
- 應避免的條件 熱
- 不相容的物質: 強氧化劑
- 危險的分解產物: 在加熱期間或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體。

11 毒理學資訊

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:

· 與分類相關的 LD/ LC50 值:

口腔	LD50	12000 mg/kg (rat)
----	------	-------------------

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 根據現有數據,分類標準不匹配

(在 5 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.10.26

在 2016.10.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Lauric acid

- 在眼睛上面: 強烈的刺激性和造成嚴重傷害眼睛的危險.
- 致敏作用: 根据现有数据, 分类标准不匹配

(在 4 頁繼續)

12 生態學資訊

· 生態毒性

· 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 無相關詳細資料。

- 環境系統習性:

- 潛在的生物累積性 無相關詳細資料。

- 土壤內移動性 無相關詳細資料。

- 生態毒性的影響:

- 備注: 對魚類有毒

- 額外的生態學資料:

- 總括注解:

水危害級別 1(德國規例)(評估): 對水是稍微危害的

不要讓未稀釋或大量的產品接觸地下水、水道或者汗水系統.

不要讓未被稀釋或未被中和的產品接觸下水道或排水溝渠.

對水體中的魚和浮游生物也有毒害.

對水中的有機物有毒.

- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果

- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的

- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

- 其他副作用 無相關詳細資料。

13 廢棄處置

· 廢棄處置方法

- 建議: 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汗水系統.

· 受污染的容器和包裝:

- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

14 運輸資訊

· 聯合國危險貨物編號(UN號)

- ADR, IMDG, IATA

UN3077

· UN適當裝船名

- ADR

3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (十二酸)

- IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Dodecanoic acid (Lauric acid)), MARINE POLLUTANT

- IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Dodecanoic acid (Lauric acid))

(在 6 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.10.26

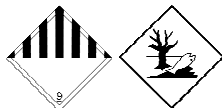
在 2016.10.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Lauric acid

(在 5 頁繼續)

· 運輸危險等級

· ADR, IMDG, IATA



· 級別

9 不同危險的物質和物體

· 標籤

9

· 包裝組別

· ADR, IMDG, IATA

III

· 危害環境:

· 海運污染物質:

象徵符號 (魚和樹)

· 具體標記 (ADR):

象徵符號 (魚和樹)

· 具體標記 (IATA):

象徵符號 (魚和樹)

· 用戶特別預防措施

警告: 不同危險的物質和物體

· 危險編碼:

90

· EMS 號碼:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

· Stowage Code

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送

不適用的

· UN "標準規定":

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (十二酸), 9, III

15 法規資訊

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

· 中國現有化學物質名錄 有列出物質。

· GHS標籤元素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

· 圖示



GHS05

· 名稱 危險

· 危險字句

H318 引起嚴重的眼睛損傷

· 警戒字句

· 預防措施

P280

戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

· 事故響應

P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續沖洗。

P310

立即呼叫解毒中心/醫生

(在 7 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.10.26

在 2016.10.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Lauric acid

· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

(在 6 頁繼續)

16 其他資訊

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。

· 縮寫:

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: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

· 資料來源

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.

· 與舊版本比較的數據已改變 已全部更新