

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: Citric acid monohydrate
- 商品編號: EPC2219000
- CAS 編號:
5949-29-1
- 歐盟編號:
611-842-9
- 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 GmbH
Louis-Pasteur-Straße 30
14943 Luckenwalde
GERMANY
- 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)

Tel: +49(0) 3371 689 5097
Fax: +49(0) 3371 689 5099
Email: info@lgc-germany.com
Web : www.lgcstandards.com

2 危險性概述

- 緊急情況概述:
白色, 固體, 造成嚴重眼睛刺激。

- GHS危險性類別



嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級 H319 造成嚴重眼睛刺激

- 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



GHS07

- 名稱 警告
- 危險字句
H319 造成嚴重眼睛刺激
- 警戒字句
- 預防措施
P264 處置後徹底清洗。
P280 戴防護眼罩/防護面具。
- 事故響應
P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
P337+P313 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。
- 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 2018.07.10

在 2018.07.10 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Citric acid monohydrate

· 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
5949-29-1 檸檬酸水合物
- 鑒別編號: -
- 歐盟編號: 611-842-9
- RTECS: GE7810000

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. 如果症狀仍然持續, 請諮詢醫生.
- 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 穿上保護衣物.
- 環境保護措施: 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: 使用機械提起.
- 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 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.
- 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:
具體儲存與運輸溫度條件, 請參照製造廠家證書中相關內容.
只能儲存在原來的貯藏器.
貯存在通風良好處, 遠離火源及熱量

(在 3 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.07.10

在 2018.07.10 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Citric acid monohydrate

(在 2 頁繼續)

- 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
 - 使用的防護手套必需遵守歐盟編號89/686/EEC與EN374



保護手套

- 手套材料
 - 聚氯乙烯 (PVC) 手套
 - 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: 無氣味的
- 嗅覺閾限 未決定.
- pH值: 1.8
- 條件的更改
 - 熔點: 152-154 °C

(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 2018.07.10

在 2018.07.10 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Citric acid monohydrate

(在 3 頁繼續)

沸點/初沸點和沸程: >170 °C	
· 閃點:	174 °C
· 可燃性(固體、氣體): 未決定.	
· 點火溫度:	345 °C
· 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:	未決定.
較高:	未決定.
· 蒸氣壓: 不適用的	
· 密度 在 20 °C: 1.665 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: Ethanol	
· 水 在 20 °C: 750 g/l	
· n-辛醇/水分配係數: -1.72 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	5,790 mg/kg (mouse)
	LD 50 (Intraperitoneal)	375 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
- 在眼睛上面: 刺激的影響。

(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 2018.07.10

在 2018.07.10 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Citric acid monohydrate

· 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:

LC50/48 | 160 mg/l (crustacean)

· 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。

· 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。

大量向河流和下水道排放,可引起 pH 值的降低。過低的 pH 值對水中的有機物有危害。在使用時進行濃度稀釋,可大大提高 pH 值,所以使用產品後可減少對水的危害。

· 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, ADN, IMDG, IATA 不適用

· UN適當裝船名

· ADR, ADN, IMDG, IATA 不適用

· 運輸危險等級

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· 級別 不適用

· 包裝組別

· ADR, IMDG, IATA 不適用

· 危害環境:

不適用的

· 用戶特別預防措施

不適用的

· 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

(在 6 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Citric acid monohydrate

(在 5 頁繼續)

· UN "標準規定": 不適用

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。
- 圖示



GHS07

- 名稱 警告
- 危險字句
H319 造成嚴重眼睛刺激
- 警戒字句
- 預防措施
P264 處置後徹底清洗。
P280 戴防護眼罩/防護面具。
- 事故響應
P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續清洗。
P337+P313 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。
- 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

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2A級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
- 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