

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.09.30

在 2016.09.30 審核

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: Isopropyl alcohol
- 商品編號: EPY0001728
- CAS 編號:
67-63-0
- 歐盟編號:
200-661-7
- 歐盟編號:
603-117-00-0
- 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
- 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) 281-98 87-0
 Fax : +49 (0) 281-98 87-199
 eMail : de@lgcstandards.com
 Web : www.lgcstandards.com

2 危險性概述

- 緊急情況概述:
純淨的, 液體, 高度易燃液體和蒸氣。引起嚴重的眼睛刺激。可引致睡意或暈眩。

- GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第2級

H225 高度易燃液體和蒸氣



嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級

H319 引起嚴重的眼睛刺激

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級 H336 可引致睡意或暈眩。

- 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



GHS02 GHS07

- 名稱 危險

- 危險字句

H225 高度易燃液體和蒸氣

H319 引起嚴重的眼睛刺激

H336 可引致睡意或暈眩。

(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 2016.09.30

在 2016.09.30 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Isopropyl alcohol

(在 1 頁繼續)

- 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。
 - P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面。 — 禁止吸煙。
- 事故響應
 - P303+P361+P353 如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。
 - 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。
- 安全貯存
 - P405 存放處須加鎖。
- 廢棄處置
 - P501 按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。
- 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
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

3 成分/組成資訊

- 純品
- CAS號 化學名, 通用名
 - 67-63-0 異丙醇
- 羧別編號: -
- 歐盟編號: 200-661-7
- 歐盟編號: 603-117-00-0
- RTECS: NT8050000

4 急救措施

- 應急措施要領
- 吸入:
 - 如果病人感到不適時則尋求醫生。
 - 把受影響的人帶到有新鮮空氣的地方並保持冷靜。
- 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:
 - 二氧化碳 (CO₂)、滅火粉末或灑水。使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。
- 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。

(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 2016.09.30

在 2016.09.30 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Isopropyl alcohol

(在 2 頁繼續)

- **環境保護措施:**
用大量的水進行稀釋。
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:**
吸收液體粘合原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘合劑、通用粘合劑、鋸屑)。
確保有足夠的通風裝置。
- **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:**
遠離火源 - 切勿吸煙。
防靜電。
- **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
- **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。
儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置。
- **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

67-63-0 異丙醇

PEL (TW)	長期價值: 983 mg/m ³ , 400 ppm
OEL (RC)	短期價值: 700 mg/m ³ 長期價值: 350 mg/m ³

- **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。

(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 2016.09.30

在 2016.09.30 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Isopropyl alcohol

(在 3 頁繼續)

- **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**
選擇合適的手套不單取決於材料, 亦取決於質量特征, 以及來自哪一間生產廠家
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: 液體
- 顏色: 純淨的
- 氣味: 類似酒精
- 嗅覺閾限: 未決定.

· pH值 (- g/l) : neutral

· 條件的更改

- 熔點: -89.5 °C
- 沸點/初沸點和沸程: 82 °C

· 閃點: 13 °C

· 可燃性(固體、氣體): 未決定.

· 點火溫度: 425 °C

· 分解溫度: 未決定.

· 自燃溫度: 未決定.

· 爆炸的危險性: 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物

· 爆炸極限:

- 較低: 2 Vol %
- 較高: 12 Vol %

· 蒸氣壓 在 20 °C: 43 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.785 g/cm³

- 相對密度: 未決定.
- 蒸氣密度: 未決定.
- 蒸發速率: 未決定.

(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 2016.09.30

在 2016.09.30 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Isopropyl alcohol

(在 4 頁繼續)

- 溶解性
 - 水在 20 °C: 1 g/l
- n-辛醇/水分配係數: -0.16 logP
- 黏性:
 - 動態在 20 °C: 2.43 mPas
 - 運動學的: 未決定
- 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	5045 mg/kg (rat)
皮膚 LD50	12800 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	72.6 mg/l (rat)

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 沒有刺激性影響。
- 在眼睛上面: 刺激的影響。
- 致敏作用: 沒有已知的敏化影響。

12 生態學資訊

· 生態毒性

· 水生毒性:

EC50/24h	> 10.000 mg/L (daphnia)
LC50/96 h	9640 mg/l (fish)

- 持久性和降解性: 可生物分解
- 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、水道或者污水系統。
- 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

(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 2016.09.30

在 2016.09.30 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Isopropyl alcohol


· 其他副作用 無相關詳細資料。

(在 5 頁繼續)

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.
- 建議的清洗劑: 如有必要請使用水及清潔劑進行清潔.

14 運輸資訊

· 聯合國危險貨物編號(UN號)	UN1219
· ADR, IMDG, IATA	
· UN適當裝船名	
· ADR	1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
· IMDG, IATA	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
· 運輸危險等級	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 級別	3 可燃液體
· 標籤	3
· 包裝組別	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害環境:	
· 海運汙染物質:	不是
· 用戶特別預防措施	警告: 可燃液體
· 危險編碼:	33
· EMS 號碼:	F-E,S-D
· 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":	UN1219, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 3, II

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。

(在 7 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Isopropyl alcohol

(在 6 頁繼續)

圖示


GHS02 GHS07

名稱 危險
危險字句

H225 高度易燃液體和蒸氣

H319 引起嚴重的眼睛刺激

H336 可引致睡意或暈眩。

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。

P210

遠離熱源/火花/明火/熱表面。—禁止吸煙。

事故響應

P303+P361+P353 如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。

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。

安全貯存

P405

存放處須加鎖。

廢棄處置

P501

按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

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:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

易燃液體 第2級: Flammable liquids – Category 2

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

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.