



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.09.30

在 2016.09.30 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: Isopropyl alcohol
- 商品编号: EPY0001728
- CAS 编号:  
67-63-0
- 欧盟编号:  
200-661-7
- 欧盟编号:  
603-117-00-0
- 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:  
纯净的, 液体, 高度易燃液体和蒸气。引起严重的眼睛刺激。可引致睡意或晕眩。

### · 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



严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类 H319 引起严重的眼睛刺激  
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。

### · 图示



GHS02 GHS07

- 名称 危险
- 危险字句  
H225 高度易燃液体和蒸气  
H319 引起严重的眼睛刺激  
H336 可引致睡意或晕眩。

(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 2016.09.30

在 2016.09.30 审核

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

(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。
  - P210 远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟。
- **事故响应**
  - 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。
  - 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。
- **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**
  - 67-63-0 异丙醇
- **鉴别编号** : -
- **欧盟编号**: 200-661-7
- **欧盟编号**: 603-117-00-0
- **RTECS**: NT8050000

### 4 急救措施

- **应急措施要领**
- **吸入**:
  - 如果病人感到不适时则寻求医生。
  - 把受影响的人带到有新鲜空气的地方并保持冷静。
- **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。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- **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**:
  - 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。
- **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。

(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 2016.09.30

在 2016.09.30 审核

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

(在 2 页继续)

- **环境保护措施:**  
用大量的水进行稀释.  
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).  
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** 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:**  
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.

## 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**

**67-63-0 异丙醇**

OEL (CN)	PC-STEL: 700 mg/m <sup>3</sup> PC-TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>
PEL (TW)	PC-TWA: 983 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.  
避免和眼睛接触.  
避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:** 不需要.

(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 2016.09.30

在 2016.09.30 审核

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

(在 3 页继续)

- **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**  
选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家  
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: 纯净的
- 气味: 类似酒精
- 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值 (- g/l) : neutral

#### · 条件的更改

- 熔点: -89.5 °C
- 沸点/初沸点和沸程: 82 °C

· 闪点: 13 °C

· 可燃性(固体、气体): 未决定.

· 点火温度: 425 °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: 2 Vol %
- 较高: 12 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 43 hPa

· 密度 在 20 °C: 0.785 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.

(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 2016.09.30

在 2016.09.30 审核

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

(在 4 页继续)

- **溶解性**
  - 水在 20 °C: 1 g/l
- **n-辛醇/水分配系数:** - 0.16 logP
- **黏性:**
  - 动态在 20 °C: 2.43 mPas
  - 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	5045 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	72.6 mg/l (rat)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响。
- **在眼睛上面:** 刺激的影响。
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响。

## 12 生态学信息

### · 生态毒性

#### · 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
- **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。
- **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。
- **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

(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 2016.09.30

在 2016.09.30 审核

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


· 其他副作用 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

## 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.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

## 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN1219
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	
· ADR	1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
· IMDG, IATA	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	3 可燃液体
· 标签	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害环境:	
· 海运污染物质:	不是
· 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
· 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 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 3, II

## 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 2016.09.30

在 2016.09.30 审核

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

(在 6 页继续)

**· 图示**

GHS02 GHS07

**· 名称 危险****· 危险字句**

H225 高度易燃液体和蒸气

H319 引起严重的眼睛刺激

H336 可引致睡意或晕眩。

**· 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**

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。

P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

**· 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:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye 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

**· 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.