

打印日期 2019年4月11日

版本号 2

2019年4月11日审核

1 识别

- 产品标识符
- 商品名:乙醇
- 零件编号:N-2431、N-2431-100MG
- CAS编号:64-17-5
- 欧盟编号:
200-578-6
- 索引号:603-002-00-5
- 物质/混合物的应用分析化学实验室用的试剂和标准
- 安全数据表供应商的详细信息 · 制造商/供应商:安捷伦科技公司

5301 Stevens Creek 大道
美国加利福尼亚州圣克拉拉 95051

- 信息部门:电话:800-227-9770 电
子邮件:pdl-
msds_author@agilent.com · 紧急电话号码:
CHEMTREC®:1-800-424-9300

2 危险识别

- 物质或混合物的分类



GHS02 火焰

可燃液体 2 H225 高度易燃液体和蒸汽。



GHS08 健康危害

Carc. 1A H350 可能致癌。



GHS07

眼睛刺激 2A H319 造成严重眼睛刺激。

- 标签元素
- GHS 标签要素 该物质依据全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)进行分类和标记。
- 危险象形图



GHS02 GHS07 GHS08

- 信号词 “危险”

(接第 2 页)

打印日期 2019年4月11日

版本号 2

2019年4月11日审核

商品名 :乙醇

(续第 1 页)

· 标签的确定危害成分:乙醇

· 危险说明

高度易燃液体和蒸汽。

造成严重眼刺激。

可能致癌。

· 警告声明 使用前请获取特殊说明。

在阅读并理解所有安全预防措施之前请勿操作。

远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。

保持容器密闭。

将容器和接收设备接地/粘合。

使用防爆电气/通风/照明/设备。

仅使用不产生火花的工具。

采取防止静电释放的措施。

处理后彻底清洗。

佩戴防护手套/防护服/护目镜/面罩。

如果接触皮肤 (或头发) :立即脱掉所有受污染的衣物。用水冲洗皮肤或淋浴。

如果进入眼睛:请立即用清水小心冲洗几分钟。如有佩戴隐形眼镜且易于取下,请取下隐形眼镜。

继续冲洗。

如果接触到或担心:寻求医疗建议/护理。

如果眼睛刺激持续存在:寻求医疗建议/护理。

发生火灾时:使用二氧化碳、粉末或水喷雾进行灭火。

请置于通风良好的地方,保持阴凉。

存放处请上锁。

根据当地/地区/国家/国际法规处置内容物/容器。

· 分类系统:· NFPA 评级 (等
级 0 - 4)

· HMIS 评级 (0 - 4 级)



· 其他危害 · PBT 和

vPvB 评估结果 · PBT:不适用。 · vPvB:不适用。

3 成分/配料信息

· 化学特性:物质 · CAS 编号 描述 64-17-5 乙醇

· 识别号码

· 欧盟编号 :200-578-6

(接第 3 页)



打印日期 2019年4月11日

版本号 2

2019年4月11日审核

商品名:乙醇

· 索引号 :603-002-00-5

(续第 2 页)

4 急救措施

- 急救措施描述 · 一般信息 :立即脱掉被产品弄脏的衣服。
 - 吸入后 :提供新鲜空气 ;如有不适,请就医。
 - 皮肤接触后 :立即用清水冲洗。
 - 接触眼睛后 :睁开眼睛,用流水冲洗几分钟。如果症状持续,请就医。
 - 吞咽后 :如果症状持续,请咨询医生。
 - 给医生的信息: · 最重要的症状
- 和影响,包括急性的和延迟的,没有进一步的相关信息。
- 需要立即就医和特殊治疗的迹象没有进一步的相关信息。

5 消防措施

- 灭火剂· 适用灭火剂 :二氧化
- 碳、灭火粉末或水雾。大火扑灭时,请使用水雾或抗溶性泡沫。
- 由该物质或混合物引起的特殊危险 没有进一步的相关信息。
 - 对消防员的建议 · 防护设备 :无
- 需特殊措施。

6 意外泄漏措施

- 个人防护措施、防护装备和应急程序 穿戴防护装备。让未受防护的人员远离。
- 环境保护措施 :用大量水稀释。
- 请勿让其进入下水道/地表水或地下水。
- 遏制和清理的方法和材料 :用液体粘合剂吸收 (沙子、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯末) 。
- 根据第 13 项将受污染的材料作为废物处理。
- 确保足够的通风。
- 参考其他章节
- 有关安全处理的信息请参阅第 7 节。
- 有关个人防护设备的信息,请参阅第 8 节。
- 有关处置信息请参阅第 13 节。
- 化学品防护行动标准

· PAC-1:

1,800 ppm

· PAC-2:

3300* ppm (续

第 4 页)



打印日期 2019年4月11日

版本号 2

2019年4月11日审核

商品名 :乙醇

(接第 3 页)

· PAC-3:

15000* ppm

7 处理和储存

- 处理： · 安
- 全处理注意事项 确保工作场所通风/排气良好。
- 小心打开和处理容器。
- 有关防爆防火的信息 :远离火源 - 禁止吸烟。

防止静电。
保持呼吸防护装置可用。

· 安全储存的条件,包括任何不兼容性 · 储存： · 储藏室和容器需满足的要求 :存放在阴凉处。

- 关于使用公共储存设施储存的信息: 不需要。
- 有关储存条件的更多信息 :保持容器密封。

存放在阴凉干燥处,并置于密封良好的容器中。

- 具体最终用途 没有进一步的相关信息。

8 暴露控制/个人防护

- 有关技术系统设计的附加信息: 无进一步数据;见第 7 项。
- 控制参数

· 需要在工作场所监控的具有限值的组件：

64-17-5乙醇

PEL 长期值 :1900 mg/m³,1000 ppm REL 长期值 :1900 mg/m³,1000 ppm TLV 短期值 :1880 mg/m³,1000 ppm · 附加信息 :创建期间有效的清单被用作基础。

- 暴露控制· 个人防护设备： · 一般防护和卫生措施 :远离食品、饮料和饲料。

立即脱掉所有脏污和受污染的衣物。
休息前和工作结束时洗手。

单独存放防护服。
避免接触眼睛。
避免接触眼睛和皮肤。

- 呼吸设备 :当按照安捷伦仪器的预期用途使用该产品时,在正常实验室条件下按照标准操作使用该产品不会导致严重的空气暴露,因此不需要呼吸保护。

在紧急情况下,如果认为需要使用呼吸器,请使用 NIOSH 或同等认可的设备/器材,并配备适当的有机或酸性气体滤毒罐。

(接第 5 页)

安全数据表

根据 OSHA HCS

打印日期 2019年4月11日

版本号 2

2019年4月11日审核

商品名:乙醇

(续第 4 页)

· 手部防护:

虽然不建议经常接触化学品或进行清洁,但丁腈手套 11-13 mil

建议正常使用厚度。突破时间为1小时。用于清理溢出物,

直接接触化学品时,建议使用厚度为 12-15 毫米的丁基橡胶手套,突破时间超过4小时。应遵循供应商的建议。

· 手套材质

正常使用:丁腈橡胶,厚度 11-13 毫米

直接接触化学品:丁基橡胶,厚度 12-15 毫米

选择合适的手套不仅取决于材料,还取决于质量和因制造商而异。

· 手套材质的渗透时间

正常使用:丁腈橡胶:1小时

直接接触化学品:丁基橡胶 >4小时

· 眼睛保护:



密封护目镜

9 物理和化学特性

· 基本物理和化学性质信息

· 一般信息

· 外貌:

形式:

体液

颜色:

无色

· 气味:

类似酒精

· 气味阈值:

未确定。

· pH值:

未确定。

· 条件改变

熔点/熔程:

-114.5 摄氏度 (-174.1 华氏度)

沸点/沸程:

78 摄氏度 (172.4 华氏度)

· 闪点:

13 摄氏度 (55.4 华氏度)

· 可燃性 (固体、气体):

不适用。

· 燃点:

425 摄氏度 (797 华氏度)

· 分解温度:

未确定。

· 自动点火:

未确定。

· 爆炸危险:

本品不具爆炸性。然而,爆炸性空气/蒸汽的形成混合物是可能的。

· 爆炸极限:

降低:

3.5 体积%

上:

15% 体积

· 20 °C (68 °F) 时的蒸汽压:

45 百帕 (33.8 毫米汞柱)

· 20 °C (68 °F) 时的密度:

0.8 克/立方厘米 (6.676 磅/加仑)

(接第 6 页)

安全数据表

根据 OSHA HCS

打印日期 2019年4月11日

版本号 2

2019年4月11日审核

商品名 :乙醇

(续第 5 页)

· 相对密度	未确定。
· 蒸气密度	未确定。
· 蒸发率	未确定。
· 溶解性/混溶性	
20 °C (68 °F) 的水:	1,000 克/升
· 分配系数 (正辛醇/水) :未测定。	
· 粘度:	
20 °C (68 °F) 时动态:	1.2毫帕斯卡
运动学:	未确定。
有机溶剂:	100.0%
VOC含量:	100.00%
	800.0 克/升 / 6.68 磅/加仑
· 固体含量:	0.0%
· 其他信息	没有进一步的相关信息。

10 稳定性和反应性

- 反应性 没有进一步的相关信息。
- 化学稳定性
- 热分解/应避免的条件 :按照规格使用则不会分解。
- 发生危险反应的可能性 没有发现任何危险反应。
- 应避免的状况 没有进一步的相关信息。
- 不相容材料 :没有进一步的相关信息。
- 危险的分解产物 :没有已知的危险分解产物。

11 毒理学信息

- 毒理学效应信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

64-17-5乙醇

口服	LD50 >5,000 毫克/千克 (大鼠)
吸入 LC50/4 小时	20,000 毫克/升 (大鼠)

- 主要刺激作用:
- 对皮肤 :无刺激作用。
- 对眼睛 :有刺激作用。
- 致敏性 :没有已知的致敏作用。
- 其他毒理学信息:

· 致癌类别

· 国际癌症研究机构 (IARC)

1

· NTP (国家毒理学计划)

未列出物质。

(接第 7 页)

我们



打印日期 2019年4月11日

版本号 2

2019年4月11日审核

商品名 :乙醇

(续第 6 页)

- OSHA-Ca (职业安全与健康管理局)
- 未列出物质。

12 生态信息

- 毒性 · 水
- 生毒性 :无进一步的相关信息。
- 持久性和降解性 没有进一步的相关信息。
- 在环境系统中的行为： · 生物累积潜力 没有进一步的相关信息。
- 在土壤中的迁移性 没有进一步的相关信息。
- 额外的生态信息：· 一般说明：
- 水危害等级 1 (按清单评估) :对水有轻微危害 不要让未稀释的产品或大量的产品接触地下水、水道或污水系统。
- PBT 和 vPvB 评估结果 · PBT:不适用。 · vPvB:不适用。
- 其他不良影响 无进一步相关信息。

13 处置注意事项

- 废物处理方法
- 推荐：
- 不得与生活垃圾一起处理。切勿将本品排入污水处理系统。
- 未清洁的包装：· 建议 :必须按照官方规定进行处置。
- 建议清洁剂 :水 ,必要时可加清洁剂。

14 交通信息

- 联合国编号
- 交通部、国际海运危险货物规则、国际航空运输协会
- UN1170
- 联合国正确运输名称
- 点
- 国际海运危险货物规则
- 国际航空运输协会
- 乙醇
- 乙醇 (乙醇)
- 乙醇
- 运输危险等级
- 交通部、国际海运危险货物规则、国际航空运输协会
-
- 班级
- 标签
- 3 易燃液体 3

(接第 8 页)

根据 OSHA HCS

2019年4月11日审核

(续第 7 页)

· 包装组别	二
· 交通部、国际海运危险货物规则、国际航空运输协会	
· 环境危害：	不适用。
· 用户特别注意事项 · 危险代码（Kemler）： · EMS 编号： · 积载类别	警告：易燃液体 33 FE,SD 一个
· 散装运输按附件二执行 MARPOL73/78 和 IBC 规则不适用。	
· 交通/附加信息： · 点 · 数量限制	客运飞机/火车：5升 仅限货机：60 升
· 国际海运危险货物规则 · 限量（LQ） · 例外数量（EQ）	1升 代码：E2 每内包装最大净含量：30毫升 每外包装最大净含量：500毫升
· 联合国《示范条例》：	UN 1170 乙醇（乙醇），3, II

- 针对该物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律
- 萨拉

· 第355条（极度危险物质）：
未列出物质。
· 第313节（具体有毒化学品清单）：
未列出物质。
· TSCA（有毒物质控制法）：
物质已列出。
· 第65号提案
· 已知会致癌的化学物质：
未列出物质。
· 已知会对女性造成生殖毒性的化学物质：
未列出物质。
· 已知会对男性造成生殖毒性的化学物质：
未列出物质。
· 已知会引起发育毒性的化学物质：
物质已列出。

(接第 9 页)



打印日期 2019年4月11日

版本号 2

2019年4月11日审核

商品名:乙醇

(续第 8 页)

· 致癌类别

· EPA (环境保护署)

未列出物质。

· TLV (ACGIH制定的阈值)

A3

· NIOSH-Ca (美国国家职业安全与健康研究所)

未列出物质。

· 国家法规:

· 使用限制信息:工人不得接触此危险物质。在某些情况下,主管部门可以做出例外规定。

· 化学安全评估:尚未进行化学安全评估。

16 其他信息

本文档中包含的信息基于安捷伦在编写时的知识状态。
对于其准确性、完整性或针对特定用途的适用性,不提供任何明示或暗示的保证。

· 发布 SDS 的部门:文件控制/监管 · 联系方式:regulatory@ultrasci.com · 编制日期/
最后修订日期 04/11/2019 / 1 · 缩写和首字母缩略
词: ADR:关于国际公路运输危险货物的欧洲协定 (关于国际公路运输危险
货物的欧洲协定)

IMDG:国际海运危险货物规则 DOT:美国运输部 IATA:国际
航空运输协会 ACGIH:美国政府工业卫生
学家会议 EINECS:欧洲现有商业化学物质名录
CAS:化学文摘社 (美国化学学会下属部门)

NFPA:美国国家消防协会
HMIS:危险品识别系统 (美国)
VOC:挥发性有机化合物 (美国、欧盟)
LC50:致死浓度,50% LD50:致死剂量,50% PBT:持久性、
生物累积性和毒性 vPvB:高持久性和高生物累
积性 NIOSH:国家职业安全研究所 OSHA:职业安全与健康 TLV:阈
限值 PEL:允许暴露限值 REL:建议暴露限值 Flam. Liq. 2:易燃液体 - 第
2 类 Eye Irrit. 2A:严重眼损伤/眼刺激 - 第 2A 类 Carc. 1A:致癌性 - 第 1A
类 · * 与之前版本相比数据有所改变。