



异丙醇 安全数据表

根据《联邦公报》第 77 卷第 58 期 2012 年 3 月 26 日星期一的规则和条例

发行日期:2016年6月1日

版本:2.0

第 1 部分:身份证明

1.1. 鉴别

产品形式	: 物质
物质名称	:异丙醇
CAS编号	:67-63-0
产品代码	:SG-1001-04568
公式	: C3H8O
同义词	:2-羟基丙烷/2-丙醇/2-丙醇/异丙醇/丙-2-醇/异丙基酒精/2-丙醇
其他识别方法	:2-丙醇 异丙醇 仲丙醇

1.2. 物质或混合物的相关确定用途以及建议禁止的用途

物质/混合物的用途	:实验室化学品 物质制造
-----------	-----------------

1.3. 安全数据表供应商的详细信息

液化空气美国有限公司及其附属公司
凯蒂高速公路 9811 号,100 室
休斯顿,德克萨斯州 77024 - 美国
电话:1-800-819-1704

www.us.airliquide.com

1.4. 紧急电话号码

紧急电话号码	:化学运输紧急应变中心:1-800-424-9300
--------	----------------------------

第 2 部分:危险识别

2.1. 物质或混合物的分类

GHS-美国分类

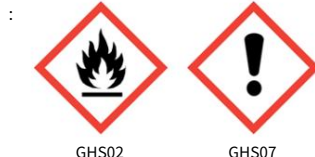
火焰。液体。2	H225 -	高度易燃液体和蒸气
眼睛刺激。2A	H319 -	造成严重眼刺激
STOT SE 3	H336 -	可能会引起嗜睡或头晕

H-短语全文:参见第 16 节

2.2. 标签元素

GHS-美国标签

危险象形图 (GHS-US)



信号词 (GHS-US)

: 危险

危险说明 (GHS-美国)

:H225 - 高度易燃液体和蒸汽
H319 - 造成严重眼刺激
H336 - 可能引起困倦或头晕

预防声明 (GHS-美国)

:P202 - 在阅读并理解所有安全预防措施之前请勿操作
P210 - 远离热源、高温表面、明火、火花。 - 禁止吸烟
P233 - 保持容器密闭
P240 - 接地/粘合容器和接收设备
P241 - 使用防爆电气、照明、通风设备
P242 - 仅使用无火花工具
P243 - 采取防止静电放电的措施
P261 - 避免吸入雾气、蒸气
P271 - 仅在室外或通风良好的区域使用
P280 - 佩戴护目镜、面罩、防护手套、防护服
P304+P340 - 如果吸入:将人员移至空气新鲜处,保持呼吸舒适
P305+P351+P338 - 如果进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。取下隐形眼镜
如有隐形眼镜且易于清洁,请继续冲洗
P308+P313 - 如果接触到或担心:寻求医疗建议/护理

异丙醇

安全数据表

根据《联邦公报》第 77 卷第 58 期 2012 年 3 月 26 日星期一的规则和条例

P377 - 燃气泄漏起火:除非可以安全阻止泄漏,否则请勿灭火
P381 - 如果安全的话,消除所有点火源
P403 - 存放在通风良好的地方
P405 - 存放处已上锁
P501 - 根据当地/地区/国家/国际规定处置内容物/容器
法规

2.3.	其他危险
没有其他可用信息	
2.4.	未知急性毒性 (GHS US)
不适用	

第 3 部分:成分/成分信息

3.1.物质

姓名:异丙醇

CAS编号:67-63-0

姓名	产品标识符	%	GHS-美国分类
异丙醇	(CAS编号) 67-63-0	> 99	可燃液体 2, H225 眼刺激 2A, H319 特定靶器官毒性 SE 3, H336

H-短语全文:参见第 16 节
3.2. 混合物

第 4 部分:急救措施

4.1.	急救措施描述
吸入后的急救措施	:将患者转移到空气新鲜处,并保持呼吸舒适的休息姿势。如果您感觉身体不适,请就医。
皮肤接触后的急救措施	:该产品不会产生预期的不良影响。
眼睛接触后的急救措施	:立即用大量清水冲洗15分钟。如有佩戴隐形眼镜,请取下隐形眼镜,并操作简单。继续冲洗。如果出现眼部刺激,请就医。
吞食后的急救措施	:摄入不被视为潜在的接触途径。

4.2.	最重要的症状和影响,包括急性和延迟的
吸入后的症状/伤害	:可能会引起嗜睡或头晕。
皮肤接触后的症状/伤害	:该产品不会产生预期的不良影响。
眼睛接触后的症状/伤害	:造成严重眼刺激。
摄入后的症状/伤害	:摄入不被视为潜在的接触途径。
静脉注射时的症状/损伤 行政	:未知。
慢性症状	:该产品不会产生预期的不良影响。

4.3.	需要立即就医和特殊治疗的迹象
如感觉不适,请就医。如呼吸困难,请吸氧。	

第 5 部分:消防措施

5.1.	灭火剂
合适的灭火剂	:使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
不合适的灭火剂	:不要使用水射流灭火。

5.2.	物质或混合物产生的特殊危险
火灾隐患	:本产品易燃。
爆炸危险	:本品不爆炸。高温可能产生压力,导致密闭容器破裂,使火势蔓延。 并增加烧伤和受伤的风险。
反应性	:未知。

5.3.	给消防员的建议
消防指示	:发生火灾时:疏散现场。由于存在爆炸风险,请远程灭火。使用喷水灭火或喷雾冷却暴露的容器。扑灭任何化学火灾时要小心谨慎。
消防时的防护	:标准防火服和设备 (例如自给式呼吸器) 消防员。没有适当的防护设备 (包括呼吸器),请勿进入火区。 保护。

异丙醇

安全数据表

根据《联邦公报》第 77 卷第 58 期 2012 年 3 月 26 日星期一的规则和条例

第 6 部分 :意外泄漏措施

6.1. 个人预防措施、防护设备和应急程序

一般措施

对于非紧急人员

防护装备

紧急程序

对于紧急救援人员

防护装备

紧急程序

6.2. 环境预防措施

如果安全的话,尝试停止释放。

6.3. 遏制和清理的方法和材料

为了遏制

清理方法

6.4. 参考其他章节

另请参阅第 8 节和第 13 节。

第 7 部分 :处理和储存

7.1. 安全操作注意事项

加工过程中的额外危害

安全操作注意事项

卫生措施

7.2. 安全储存条件,包括任何不兼容性

技术措施 :遵守适用法规。采取适当的接地措施,避免静电

储存条件

不兼容的产品

不相容的材料

第 8 部分 :暴露控制/个人防护

8.1. 控制参数

异丙醇 (67-63-0)		
美国政府工业卫生协会	美国政府工业卫生学家会议时间加权平均值 (ppm)	200 ppm
美国政府工业卫生协会	ACGIH 设置 (ppm)	400 ppm
美国职业安全与健康管理局	OSHA 暴露限值 (时间加权平均值) (毫克/立方米)	980毫克/立方米
美国职业安全与健康管理局	OSHA 暴露限值 (时间加权平均值) (ppm)	400 ppm

异丙醇 (67-63-0)		
美国政府工业卫生协会	美国政府工业卫生学家会议时间加权平均值 (ppm)	200 ppm
美国政府工业卫生协会	ACGIH 设置 (ppm)	400 ppm
美国职业安全与健康管理局	OSHA 暴露限值 (时间加权平均值) (毫克/立方米)	980毫克/立方米
美国职业安全与健康管理局	OSHA 暴露限值 (时间加权平均值) (ppm)	400 ppm

异丙醇

安全数据表

根据《联邦公报》第 77 卷第 58 期 2012 年 3 月 26 日星期一的规则和条例

8.2.	曝光控制
适当的工程控制	: 确保暴露量低于职业暴露限值。提供足够的一般和局部排气通风。考虑工作许可制度,例如用于维护活动。
手部防护	: 佩戴耐化学腐蚀防护手套。29 CFR 1910.138 :手部防护。
眼睛保护	: 佩戴带有侧护罩的安全眼镜。29 CFR 1910.133 :眼睛和面部防护。
皮肤和身体保护	: 穿戴合适的防护服,例如实验服、工作服或阻燃服。
呼吸防护	: 正常和常规操作期间无需。请参阅第5节和第6节。
热危害防护	: 正常和常规操作期间无需。
环境暴露控制	: 根据当地/地区/国家/国际规定处理内容物/容器法规。更多信息请参阅第 13 节。
其他信息	: 搬运容器时请穿安全鞋。29 CFR 1910.136 :足部防护。

第 9 部分 :物理和化学特性

9.1.	基本物理和化学性质信息
身体状况	: 液体
外貌	: 无色液体。
颜色	: 无色
气味	: 类似酒精
气味阈值	: 无可数据
pH	: 无可数据
熔点	: -90 摄氏度
冰点	: 无可数据
沸点	: 83.25 摄氏度
临界温度	: 236.15 摄氏度
闪点	: 12 摄氏度
相对蒸发速率 (醋酸丁酯=1)	: 2.3
可燃性 (固体、气体)	: 请参阅第 2.1 和 2.2 节
爆炸极限	: 爆炸下限 2% - 爆炸上限 12.7%
爆炸特性	: 如果通风不足,可能会形成爆炸性混合物。
氧化性	: 没有任何。
蒸气压	: 44 毫米汞柱 (25 摄氏度时)
相对密度	: 无可数据
20°C 时的相对蒸汽密度	: 2.08
比重/密度	: 25°C 时 0.785 克/毫升
分子量	: 60.1克/摩尔
相对气体密度	: 比空气重
溶解度	: 无可数据
对数脉冲	: 0.05 (25 °C时)
自燃温度	: 399 摄氏度
分解温度	: 无可数据
粘度	: 无可数据
运动粘度	: 无可数据
动态粘度	: 无可数据

9.2.	其他信息
附加信息	: 比空气重的气体/蒸汽。可能积聚在密闭空间内,尤其是在温度或以下地面。

第 10 部分 :稳定性和反应性

10.1.	反应性
未知。	
10.2.	化学稳定性
正常条件下稳定。	

异丙醇

安全数据表

根据《联邦公报》第 77 卷第 58 期 2012 年 3 月 26 日星期一的规则和条例

10.3.	发生危险反应的可能性
与空气能形成爆炸性混合物。	
10.4.	应避免的情况
在建议的储存和处理条件下不会产生任何影响（请参阅第 7 节）。	
10.5.	不相容的材料
氧化性物质。空气。乙醛。酸。氯。环氧乙烷。异氰酸酯。	
10.6.	危险的分解产物
在正常储存和使用条件下,不会产生危险的分解产物。	

第 11 部分:毒理学信息

11.1.	毒理学效应信息
-------	---------

急性毒性	:未分类
异丙醇 (67-63-0)	
LD50 口服 大鼠	4396毫克/千克
LD50 皮肤兔	12800毫克/千克
LC50吸入大鼠 (ppm)	22624 ppm/4h (暴露时间:8小时)
ATE US (口服)	4396.000 毫克/公斤体重
ATE US (皮肤)	12800.000毫克/公斤体重
ATE US (气体)	22624.000 ppmV/4小时
异丙醇 (67-63-0)	
LD50 口服 大鼠	4396毫克/千克
LD50 皮肤兔	12800毫克/千克
LC50吸入大鼠 (ppm)	22624 ppm/4h (暴露时间:8小时)
ATE US (口服)	4396.000 毫克/公斤体重
ATE US (皮肤)	12800.000毫克/公斤体重
ATE US (气体)	22624.000 ppmV/4小时
皮肤腐蚀/刺激	:未分类
严重眼损伤/刺激	:造成严重眼刺激。
呼吸道或皮肤致敏	:未分类
生殖细胞致突变性	:未分类
致癌性	:未分类
异丙醇 (67-63-0)	
IARC集团	3 - 无法分类
异丙醇 (67-63-0)	
IARC集团	3 - 无法分类
生殖毒性 特定目标器官毒性	:未分类
(单次接触) :可能引起困倦或头晕。	
特定靶器官毒性 (重复接触)	:未分类
吸入危害	:未分类
吸入后的症状/伤害	:可能会引起嗜睡或头晕。
皮肤接触后的症状/伤害	:该产品不会产生预期的不良影响。
眼睛接触后的症状/伤害	:造成严重眼刺激。
摄入后的症状/伤害	:摄入不被视为潜在的接触途径。
静脉注射时的症状/损伤行政	:未知。
慢性症状	:该产品不会产生预期的不良影响。

第 12 部分:生态信息

12.1.	毒性
-------	----

异丙醇

安全数据表

根据《联邦公报》第 77 卷第 58 期 2012 年 3 月 26 日星期一的规则和条例

异丙醇 (67-63-0)		
LC50鱼1		9640 毫克/升 (暴露时间:96 小时 - 物种:黑头软口鲈[流水式])
EC50 水蚤 1		13299 mg/l (暴露时间:48 小时 - 种类:大型蚤)
EC50 其他水生生物 1		> 1000 mg/l (暴露时间:96 小时 - 物种:近具刺链带藻)
LC50鱼2		11130 mg/l (暴露时间:96 小时 - 物种:黑头软口鲈[静态])
EC50 其他水生生物 2		> 1000 mg/l (暴露时间:72 小时 - 种类:近具刺链带藻)
异丙醇 (67-63-0)		
LC50鱼1		9640 毫克/升 (暴露时间:96 小时 - 物种:黑头软口鲈[流水式])
EC50 水蚤 1		13299 mg/l (暴露时间:48 小时 - 种类:大型蚤)
EC50 其他水生生物 1		> 1000 mg/l (暴露时间:96 小时 - 物种:近具刺链带藻)
LC50鱼2		11130 mg/l (暴露时间:96 小时 - 物种:黑头软口鲈[静态])
EC50 其他水生生物 2		> 1000 mg/l (暴露时间:72 小时 - 种类:近具刺链带藻)

12.2. 持久性和可降解性

没有其他可用信息

12.3. 生物累积潜力

异丙醇 (67-63-0)		
对数脉冲		0.05 (25 °C时)
异丙醇 (67-63-0)		
对数脉冲		0.05 (25 °C时)

12.4. 土壤中的流动性

没有其他可用信息

12.5. 其他不良反应

对臭氧层的影响	:该产品没有已知影响。
对全球变暖的影响	:该产品未造成已知的生态损害。

第 13 部分:处置注意事项

13.1. 废物处理方法

废物处理方法	:如需指导,请联系供应商。确保排放水平符合当地法规或操作许可证未超过规定值。通过受控焚烧或经授权的垃圾场。
废物处理建议	:根据当地/地区/国家/国际规定处理内容物/容器规章制度。

第 14 部分:运输信息

交通部 (DOT)	
根据 DOT	
运输单据描述	: UN1219 异丙醇, 3, II
联合国编号 (DOT)	:UN1219
正确运输名称 (DOT)	:异丙醇
运输危险等级 (DOT)	: 3 - 第 3 类 - 易燃和可燃液体 49 CFR 173.120
危险标签 (DOT)	: 3 - 易燃液体
	
包装类别 (DOT)	: II - 中等危险
DOT 非散装包装 (49 CFR 173.xxx)	:202
DOT 包装散装 (49 CFR 173.xxx)	:242

异丙醇

安全数据表

根据《联邦公报》第 77 卷第 58 期 2012 年 3 月 26 日星期一的规则和条例

DOT 特殊规定 (49 CFR 172.102)	: IB2 - 授权的中型散货箱:金属 (31A、31B 和 31N) ;硬质塑料 (31H1 和 31H2) ;复合材料 (31HZ1) 。附加要求:仅限蒸汽压小于或等于110的液体 允许的压力为 50°C 时 1.1 巴 (122°F 时 1.1 巴) ,或 55°C 时 130 千帕 (131°F 时 1.3 巴) 。 T4 - 2.65 178.274(d)(2) 正常..... 178.275(d)(3) TP1 - 最大填充度不得超过由 填充度 = 97 / 1 + a (tr - tf) 其中:tr 是最大平均体积温度 在运输过程中,tf 是液体在填充过程中的温度 (摄氏度)。
DOT 包装例外情况 (49 CFR 173.xxx)	:4b;150
DOT 数量限制 客运飞机/铁路 (49 联邦法规 173.27)	:5升
DOT 数量限制仅限货机 (49 联邦法规 175.75)	:60升
DOT船舶装载位置	: B - (i) 材料可以堆放在货船上的“甲板上”或“甲板下” ,也可以堆放在 载客量不超过 25 人的客船 乘客,或每 3 米船舶总长度限载一名乘客;以及 (ii) “仅限甲板上” 载客量符合本条例第(k)(2)(i)款规定的客船 超出部分。
应急响应指南 (ERG) 编号	:129
其他信息	:无补充信息。
TDG	
运输文件说明 UN-No. (TDG)	: UN1219 异丙醇 (异丙醇) ,3,II :UN1219
TDG 正式运输名称 TDG 主要危险等	:异丙醇
级 包装组 爆炸限值和限量指数 载客运 路车辆或乘客	:3 - 第 3 类 - 易燃液体 : II - 中等危险 :1 :5
运载铁路车辆指数	
海上运输	
联合国危险货物编号 (IMDG)	:UN1219
正确运输名称 (IMDG)	:异丙醇
等级 (IMDG)	: 3 - 易燃液体
包装类别 (IMDG)	: II - 具有中等危险性的物质
空运	
联合国编号 (IATA)	:UN1219
正确运输名称 (IATA)	:异丙醇
等级 (国际航空运输协会)	:3 - 易燃液体

第 15 部分:监管信息	
15.1. 美国联邦法规	
异丙醇 (67-63-0)	
列入美国 TSCA (有毒物质控制法)清单 遵守美国 SARA 第 313 条的报告要求	
EPA TSCA 监管标志 T - T - 表示该物质属于第 4 部分测试规则的主题	根据 TSCA。
SARA 第 313 条 - 排放报告	1.0% (仅限采用强酸工艺制造,无供应商通知)
异丙醇 (67-63-0)	
列入美国 TSCA (有毒物质控制法)清单 遵守美国 SARA 第 313 条的报告要求	
EPA TSCA 监管标志	T - T - 表示该物质属于 TSCA 第 4 部分测试规则的主题。
SARA 第 313 条 - 排放报告	1.0% (仅限采用强酸工艺制造,无需供应商通知)

异丙醇

安全数据表

根据《联邦公报》第 77 卷第 58 期 2012 年 3 月 26 日星期一的规则和条例

15.2. 国际法规		
加拿大		
异丙醇 (67-63-0)		
列入加拿大 DSL（国内物质清单）		
WHMIS分类	B类2区-易燃液体 D类2区B分区 - 引起其他毒性作用的有毒物质	
异丙醇 (67-63-0)		
列入加拿大 DSL（国内物质清单）		
WHMIS分类	B类2区-易燃液体 D类2区B分区 - 引起其他毒性作用的有毒物质	
欧盟法规		
没有其他可用信息		
国家法规		
异丙醇 (67-63-0)		
列入 AICS（澳大利亚化学物质名录） 列入 IECSC（中国生产或进口现有化学物质名录） 列入日本 ENCS（现有和新化学物质）清单 列入日本 ISHL（工业安全卫生法） 列入韩国现有化学品清单 (ECL) 列入 NZIoC（新西兰化学品名录） 列入 PICCS（菲律宾化学品和化学物质名录） 列入加拿大 IDL（成分披露清单）		
异丙醇 (67-63-0)		
列入 AICS（澳大利亚化学物质名录） 列入 IECSC（中国生产或进口现有化学物质名录） 列入日本 ENCS（现有和新化学物质）清单 列入日本 ISHL（工业安全卫生法） 列入韩国现有化学品清单 (ECL) 列入 NZIoC（新西兰化学品名录） 列入 PICCS（菲律宾化学品和化学物质名录） 列入加拿大 IDL（成分披露清单）		
15.3. 美国州法规		
异丙醇 (67-63-0)		
国家或地方法规	美国 - 马萨诸塞州 - 知情权清单 美国 - 新泽西州 - 知情权有害物质清单 美国 - 宾夕法尼亚州 - RTK（知情权） - 环境危害清单 美国 - 宾夕法尼亚州 - RTK（知情权）名单	
异丙醇 (67-63-0)		
美国 - 马萨诸塞州 - 知情权清单 美国 - 新泽西州 - 知情权有害物质清单 美国 - 宾夕法尼亚州 - RTK（知情权） - 环境危害清单 美国 - 宾夕法尼亚州 - RTK（知情权）名单		
第 16 部分 :其他信息		

第 16 部分:其他信息

变更指示	:根据 OSHA 关于 GHS 实施的最终规定修订的安全数据表 2012年3月26日颁布。
其他信息	:本安全数据表依据 OSHA 的危险通报标准 29 提供 CFR,1910.1200。其他政府法规必须审查是否适用于本 产品。

H-短语全文:		
	眼睛刺激。 2A	严重眼损伤/眼刺激 2A 类
	火焰。液体。 2	易燃液体 第 2 类
STOT SE 3		特定目标器官毒性 (单次接触)第 3 类
H225		高度易燃液体和蒸汽
H319		造成严重眼刺激
H336		可能会引起嗜睡或头晕

异丙醇

安全数据表

根据《联邦公报》第 77 卷第 58 期 2012 年 3 月 26 日星期一的规则和条例

SDS 美国 (GHS HazCom 2012)

本安全数据表依据美国职业安全与健康管理局 (OSHA) 的危害通讯标准 29 CFR 1910.1200 提供。其他政府法规需经审核方可适用于本产品。据美国液化空气有限公司 (Air Liquide USA LLC) 及其附属公司所知,截至目前,本安全数据表所含信息可靠且准确;然而,本安全数据表不保证其准确性、适用性或完整性,亦不提供任何明示或暗示的保证。本安全数据表所含信息仅与本特定产品相关。如果将本产品与其他材料混合使用,则必须考虑所有成分的属性。数据可能会不时更改。请务必查阅最新版本。