

版本 2.0 SDS编号 300000000118 改版日期 01. 08. 2021 打印日期 05. 03. 2022

1. 化学品及企业标识

化学品名称 : 丙烯

化学分子式 : C3H6

制造商/进口商/分销商 : 空气化工产品气体生产(上海)有限公司

宝山区顾村镇工业小区1号地块A块

201906 上海

中国

电话: 4008-866-158

电话号码 : 4008 866 158

电子邮件地址 - 技术信息 : SHANGCSO@airproducts.com

应急电话 : (0) 532 8388 9090

+1 610 481 7711

推荐用途 : 一般工业,冷凍剂

限制用途 : 没有数据

2. 危险性概述

紧急情况概述

会造成快速的窒息. 极易燃的液化气体. 可能与空气会形成爆炸性的混合物. 蒸气可能会扩散到很远以外并燃烧. 当与空气混合且浓度超过最低燃烧极限(LFL)时,立即就有火灾和爆炸的危险. 高浓度可能造成窒息并在燃烧极限以内,不要进入. 避免吸入气体. 直接接触液体会造成冻伤. 可能需要自给式呼吸器.

GHS危险性类别

易燃气体 - 类别1 加压气体 - 液化气体.

GHS标签要素

象形图

版本 2.0 改版日期 01.08.2021 SDS编号 300000000118 打印日期 05.03.2022





信号词: 危险

危险性说明:

极易燃气体

内装加压气体;遇热可能爆炸

防范说明:

预防措施 : 远离热源, 热表面, 火花, 开放火焰和其他点火源。禁止吸

烟

事故响应 : 泄漏气体着火: 切勿灭火, 除非能安全地切断泄漏源

如果没有危险,消除一切点火源

安全储存 : 存放在通风良好的地方.

废弃处置 : 不适用.

物理和化学危险

极易燃气体

内装加压气体;遇热可能爆炸

健康危害

不适用.

环境危害

无害.

3. 成分/组成信息

化学名	CAS 编号	浓度或浓度范围
Propylene 丙烯	115-07-1	100%

版本 2.0 改版日期 01.08.2021 SDS编号 300000000118 打印日期 05.03.2022

4. 急救措施

急救措施描述

一般的建议 : 穿戴自给式呼吸器将患者移到非污染区。为患者保暖和维持呼吸道畅通。立即打

电话叫医生。若心跳停止立即进行人工呼吸.

眼睛接触 : 如果接触眼睛,立即用大量的水冲洗眼睛并就医. 冲洗时要保持眼睛打开. 征求医

生的意见.

皮肤接触 : 用大量的水冲洗被冻伤的区域,不要脱掉衣服,用无菌敷料覆盖伤口.

食入 : 食入不是一种可能的暴露途径.

吸入 : 移到空气新鲜处. 如果呼吸停止或吃力, 给与辅助呼吸。可能需要输氧。若心跳停

止,由受过训练的人员立即施以心肺复苏术.如果呼吸短促,给输氧.

最重要的症状和健康影响 : 暴露在缺氧环境中可能引起以下症状: 头晕. 流口水. 恶心. 呕吐. 失去活动性/

意识. 穿戴自给式呼吸器将患者移到非污染区。为患者保暖和维持呼吸道畅通。立

即打电话叫医生。若心跳停止立即进行人工呼吸.

对保护施救者的忠告 : 请参考第8项个体防护装备.

对医生的特别提示 : 没有数据.

5. 消防措施

灭火剂 : 关闭气源是首选的控制方法。

注意使用二氧化碳灭火器使用可能会有静电的风险,在可燃环境下应避免使用二

氧化碳灭火器。

特别的危险性 : 气体比空气重. 可能积累在比较低的地方或沿着地面飘到有火源的地方. 如果火

焰被偶然熄灭,可能发生爆炸性重燃.因此,必须采取适当的措施(例如全面疏散,已防止人员被钢瓶爆炸产生的碎片和有毒烟雾伤害).暴露在强热或火焰下,气瓶会快速排放或猛烈爆炸.燃烧的副产物可能有毒.喷水雾以保持容器及周围环境的冷却.如有可能,关闭气源并让火自己熄灭.只有在能切断气源时才能灭火.除非绝对必要,不要扑灭泄漏气体的火焰.自燃/爆炸性气体会再次燃烧.扑灭其他的火焰.远离容器并从受保护的位置喷水冷却.喷大量的水来冷却周围的

钢瓶直到火焰自己熄灭.

灭火注意事项及防护措施 : 如有必要,在灭火时要使用自给式呼吸器.

版本 2.0 改版日期 01.08.2021 SDS编号 300000000118 打印日期 05.03.2022

6. 泄漏应急处理

人员防护措施,防护装备和应急 : 将人员疏散到安全的区域. 移走现场所有的火源. 不要进入易燃气体浓度大于其

处置程序

最低燃烧极限10%的有限空间或其他环境中. 给现场通风.

环境防护措施

: 不要释放到环境中, 不要在有积累危险的地方排放, 防止进入下水道, 地下室和工

作坑,或任何其他有积累危险的地方. 如果安全可行,要防止进一步的泄漏或溢出.

所使用的处置材料

泄漏化学品的收容、清除方法及 : 给现场通风. 小心地进入怀疑发生泄漏的区域.

: 如果可能,关闭气源. 如果从钢瓶或钢瓶阀泄漏,请拨打应急电话. 如果是用户的 附加的建议

系统泄漏, 请关闭钢瓶阀, 安全的释放压力并在修理前用惰性气体吹扫. 增加泄放

区的排风并监测氧含量.

防止发生次生灾害的预防措施 : 没有数据.

7. 操作处置和储存

操作处置

防止对钢瓶造成物理损伤:不要拖、拉、滚、踢钢瓶。储存区温度不能超过50 ℃ (122 \textdegree).只有有经验或经过适当 培训的人才能操作压缩气体/深冷液体 在使用产品前,要阅读标签以确认. 在使用前知道并了解产品的危害和性质. 如果对操作某种特定气体的方法有疑问,请咨询供应商.不要除去或破坏供应商提供的用于确认钢瓶中物质的标 签. 在移动钢瓶时,即使是很短的距离也要使用钢瓶专用手推车. 一定要盖好阀帽,直到钢瓶被固定在墙上,架子 上或设备中准备使用. 用可调节的带扳手打开过紧或锈蚀的阀帽. 在连接钢瓶前要检查整个气体系统是否合适, 尤 其是压力范围和材质. 在将容器连接使用前, 确认系统中有防止回流到容器中的设置. 确认整个气体系统符合对压 力范围和材质的要求. 使用前要确认整个气体系统已做过测漏. 气体要进入比钢瓶压力低的系统时要给容器安装适 当的调压器. 不允许将东西插入阀帽中(如扳手,螺丝刀,撬棍等),否则会损坏阀门,造成泄漏. 缓慢地打开阀 门. 如果操作阀门时有问题, 应停止操作并咨询供应商. 即使连接在设备上, 在每次使用后和用空后也要关闭阀门. 千万不要试图修理钢瓶阀门和泄压装置。如果阀门损坏应立即报告供应商. 在每次使用后和用空后要关闭阀门. 从 设备上拆下来后,应立即更换容器的出口帽或堵头.不要让容器受到 不正常的机械撞击。 千万不要试图利用阀盖 或防护装置来提升钢瓶. 钢瓶只能用作气体的容器, 不能用作辊子, 支撑物或其他用途. 千万不要在压缩气体钢瓶 上起电弧或使它成为电路的一部分. 在操作产品和气瓶时不要吸烟. 在咨询供应商前, 不要对气体或混合气进行再 次压缩. 千万不要试图将气体从一个钢瓶传输到另一个钢瓶. 一定要在管线上安装止逆装置. 在引入气体之前要用 空气进行吹扫. 在返还钢瓶时要安装阀门出口帽或防漏堵头. 千万不要用明火或电加热设备提高容器内的压力。容 器温度不能超过50℃(122℃). 在咨询供应商前,千万不可试图增加容器的压力以加速液体的输出. 不允许将液化 气体封闭在系统的一部分中, 否则可能造成液压破裂. 所有的管道系统和相联的设备都要接地.

储存

缓慢地打开 / 关闭阀门。不使用时请关闭。使用安全眼睛防护。 在管线上使用止逆装置 不要到开阀门,直到连接 到设备上准备使用 千万不要将钢瓶放在小轿车中或客车没有排风的区域中. 容器应储存在通风良好的地方, 最好是 对大气开放的地方, 满钢瓶的储存应采取先进先出的原则, 遵守所有法规和当地有关容器储存的规定, 应定期检查

版本 2.0 改版日期 01.08.2021 SDS编号 300000000118 打印日期 05.03.2022

容器的状况和是否有泄漏. 容器储存在开放空间, 应注意生锈及极端天气的防护. 不要将钢瓶存放于可能加速腐蚀 的环境中. 钢瓶应直立存放且瓶身应予固定,防止倾倒。关紧阀门并安装适当的出口盖(Cap)或出口堵头(Plug)。 容器阀帽或保护装置要安装就位. 将容器关紧并保存在干凉爽,通风良好的地方. 储存在没有火灾危害的地方并远 离热源和火源.满的和空的气瓶应分开储存.储存不得温度大于50℃(122℃).在储存区或操作产品或容器时禁止吸 烟. 在储存区张贴"禁止吸烟和明火"的标语牌. 储存的易燃或有毒气体应保持最低量. 及时地返还空钢瓶. 易燃 物储存区应与氧气和其他氧化剂分开至少20 ft. (6.1 m.)或者使用耐燃性的屏障高度至少5英呎(1.5米), 防火系 数至少半小时.

技术措施/预防措施

容器应根据当地规定的类别 (例如:易燃,有毒等)分类储存.远离可燃物.储存区内的所有电气都必须符合所储 存易燃物的要求. 盛有易燃气体的钢瓶应与其他可燃物质分开储存. 氧气或氧化物的容器应该与易燃气体的容器用 防火隔离墙分开储存.

8. 接触控制和个体防护

生物限值: : 不适用.

工程控制方法

提供足够的自然或防爆通风,防止空气中的可燃气体含量达到最低爆炸极限.

个体防护装备

呼吸保护 : 高浓度可能造成窒息并在燃烧极限以内,不要进入.

手保护 : 在操作气体容器时,要带工作手套

眼保护 : 操作气瓶时建议戴安全眼镜.

皮肤和身体保护 : 操作气瓶时建议穿安全鞋.

> 穿适当的服装: 阻燃防火服.

导说明书.

专门的针对防护和卫生的指 : 确保有足够的通风,尤其是在局限空间里.使用时,禁止饮食或吸烟.

9. 理化特性

基本物理化学性质信息

: 液化气体. 无色气体. 外观

版本 2.0 改版日期 01.08.2021 SDS编号 300000000118 打印日期 05.03.2022

气味 : 甜味的. 在低浓度下警告的特性差. 常加入臭味剂. 气味 : 混合物中含有一种或多种含有以下气味的成分: 甜味的.

气味阀值 : 没有数据.

pH值: 不适用.

熔点/熔点范围 : -301 ° F (-185 ° C)

沸点/范围 : -54 ° F (-47.7 ° C)

闪点 : 不适用.

蒸发速率 : 不适用.

可燃性(固体,气体) : 请参见第二部分该产品的分类

燃烧上下限或 爆炸极限 : 11.1 %(V) / 1.8 %(V)

蒸气压 : 147.93 psia (10.20 bara) 在 68 ° F (20 ° C)

水溶性 : 0.384 g/1

相对蒸汽密度 : 1.5 (空气=1) 比空气重.

相对密度 : 0.6 (水=1)

分配系数(正-辛醇/水两相) : 不适用.

自燃温度 : 455 ° C

分解温度 : 没有数据.

粘度 : 不适用.

爆炸特性 : 没有数据.

氧化性 : 没有数据.

分子量 : 42 g/mol

密度 : 0.0018 g/cm3 (0.112 lb/ft3) 在 21 ° C (70 ° F)

注释:(作为蒸气)

比容 : 0.5656 m3/kg (9.06 ft3/lb) 在 21 ° C (70 ° F)

版本 2.0 改版日期 01.08.2021 SDS编号 300000000118 打印日期 05.03.2022

10. 稳定性和反应性

稳定性 : 在正常条件下稳定.

反应性 : 参见"危险的反应的可能性和/或不相容物质"

危险反应 : 在高温下或有催化剂时可能发生.

应避免的条件 : 热源,火焰和火花.

禁配物 : 氧气.

氧化剂.

危险的分解产物 : 不完全的燃烧会产生一氧化碳.

在储存和使用的正常情况下,不会产生危险的分解产物.

11. 毒理学信息

毒性作用信息

接触途径

眼睛接触 : 接触液体会造成冷灼伤/冻伤.

皮肤接触 : 接触液体会造成冷灼伤/冻伤.

吸入 : 丙烯是一种中枢神经系统镇静剂和轻微的麻醉剂. 在高浓度下可能发生窒息.

症状包括失去活动能力/意识. 人可能不会意识到窒息. 窒息会使人在毫无警

觉的情况下失去意识而且速度非常快,受害者可能无法保护自己.

食入 : 食入不是一种可能的暴露途径.

症状 暴露在缺氧环境中可能引起以下症状: 头晕. 流口水. 恶心. 呕吐. 失去活动

性/意识.

急性毒性

急性经口毒性 : 此产品本身无数据资料.

吸入: 此产品本身无数据资料.

急性经皮毒性 : 此产品本身无数据资料.

版本 2.0 改版日期 01.08.2021 SDS编号 300000000118 打印日期 05.03.2022

皮肤刺激或腐蚀 : 没有数据.

严重眼睛刺激或腐蚀 : 没有数据.

过敏 : 没有数据.

慢性毒性或长期接触症状

致癌作用 : 没有数据.

生殖毒性 : 此产品本身无数据资料.

生殖细胞突变性 : 此产品本身无数据资料.

特异性靶器官系统毒性--次接 : 没有数据.

特异性靶器官系统毒性-反复接 : 没有数据.

吸入危害 : 没有数据.

12. 生态学信息

生态毒性

: 此产品本身无数据资料. 水体毒性

对其它有机体的毒性 : 没有数据.

持久存留性/降解性

生物降解性 : 此产品本身无数据资料.

: 由于其高挥发性,该产品不会对土壤造成污染. 迁移性

生物累积 : 请参见第9章 辛醇/水分配系数.

进一步的信息

大量泻放可能加剧温室效应.

13. 废弃处置

版本 2.0 改版日期 01.08.2021 SDS编号 300000000118 打印日期 05.03.2022

残渣废料/未用掉的产品 : 如需指导,请联系供应商.将不用的产品放在原来的钢瓶中返还给供应商.不要泻

放到有可能与空气形成爆炸性混合气的区域中. 废气应该通过装有防回火装置的

适当的燃烧器烧掉.

受污染的容器和包装 : 将气瓶返回给供应商.

14. 运输信息

1. 国际运输法规

ADR

联合国危险货物编号(UN号) : UN1077 运输名称 : PROPYLENE

等级或类别: 2隧道码: (B/D)标签: 2.1ADR/RID 危害识别号码: 23海洋污染物: 否

IATA

联合国危险货物编号(UN号) : UN1077 运输名称 : Propylene

等级或类别: 2.1标签: 2.1海洋污染物: 否

IMDG

联合国危险货物编号(UN号) : UN1077 运输名称 : PROPYLENE

等级或类别: 2.1标签: 2.1海洋污染物: 否隔离组:: None

2. 使用者在运输或输送过程中需要注意或遵守的特殊防范措施

驾驶室与货车厢不是完全分开的车辆不能使用.确认司机了解所装货物的潜在危害并知道在发生事故和紧急情况下做什麽.这部分物料的运输信息并未包含所有特定的法规数据.如果需要完整的运输信息,请与客户服务部门联络.

15. 法规信息

下列法律、法规、规章和标准对该化学品的管理做出了相应的规定:

版本 2.0 改版日期 01.08.2021 SDS编号 300000000118 打印日期 05.03.2022

危险化学品安全管理条例 危险化学品目录 新化学物质环境管理办法 使用有毒物品作业场所劳动保护条例 道路危险货物运输管理规定 GB13690 化学品分类和危险性公示通则 GB30000.2-GB30000.29 化学品分类和标签规范 GB/T17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南 GB12268 危险货物品名表 GB 190 危险货物包装标志

国家	法规列表	申报状况	
USA	TSCA	已列入名录.	
EU	EINECS	已列入名录.	
Canada	DSL	已列入名录.	
Australia	AICS	已列入名录.	
Japan	ENCS	已列入名录.	
韩国	ECL	已列入名录.	
中国	SEPA	已列入名录.	
Philippines	PICCS	已列入名录.	

16. 其它信息

参考文献 : 空气化工产品公司的美国版MSDS

填表部门 : 空气化工产品公司全球EH&S部门

审核: 空气化工产品公司全球EH&S部门

修改说明 : 根据中国的相关法规将美国版MSDS翻译并改编为中文版化学品安全技术说明书.

免责声明 : 本SDS的信息仅适用于所指定的产品,除非特别指明,对于本产品与其他物质的混

合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本SDS的使用者,在特殊的使用条件下必须对该SDS的适用性做出独立判断。在特殊的使用场合下,由于使用本SDS所导致的伤害,本SDS

的编写者将不负任何责任。

更详细数据请到本公司网站查询 http://www.airproducts.com