

化学品安全技术说明书

产品名称：液化石油气 按照 GB/T16483、GB/T17519 编制
修订日期：2023 年 3 月 17 日 SDS 编号：GH014
最初编制日期：2008 年 6 月 20 日

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：液化石油气
化学品英文名称：Liquefied petroleum gas
企业名称：南京广华气体有限公司
地址：江苏省南京市江宁区瓠江大厦A座
邮编：211100
电子邮件地址：njqt888@163.com
联系电话：17749517970

企业

国家应急电话：无

产品推荐及限制用途：用作化工基本原料和新型燃料，用来生产合塑料、合成橡胶、合成纤维及生产医药、炸药、染料等产品。此外，液化石油气还用于切割金属，用于农产品的烘烤和工业窑炉的焙烧等。

第二部分 危险性概述

主要物化危险性：极易燃气体。与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

GHS 危险性类别：易燃气体, 类别 1；加压气体；生殖细胞致突变性, 类别 1B

标签要素

象形图：



警示词：危险

危险性说明：极易燃气体；含压力下气体，如受热可爆炸；可引起遗传性缺陷；

防范说明：

预防措施：远离明火、火花、热源。禁止吸烟。保持容器密闭。采取防止静电措施，容器和接收设备接地、连接。使用防爆电器、通风、照明等设备，使用不能产生火花的工具。按要求使用个体防护装备。避免接触眼睛、皮肤，避免吸入，操作现场不得进食、饮水吸烟。

事故影响：用雾状水、泡沫、二氧化碳灭火。如果皮肤接触有冻伤，立即就医治疗。如果吸入迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。万一泄漏，撤离危险区。切断气源，如果气流不能切断，允许气体燃烧。处理易燃泄漏物时使用不产生火花的器具，移走所有火源。确保适当通风，以去除蒸气。消防员应穿戴完整的防护服，包括自持式呼吸装置。

健康危害：本品有麻醉作用。急性中毒：有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等；重症者可突然倒下，尿失禁，意识丧失，甚至呼吸停止。可致皮肤冻伤。慢性影响：长期接触低浓度者，可出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲劳、情绪不稳以及植物神经功能紊乱等。

环境危害：对水生生物有害且有长期持续影响。

第三部分 成分/组成信息

<input type="checkbox"/> 纯品	<input checked="" type="checkbox"/> 混合物	
危险组分	含量	CAS NO.
	丙烷	74-98-6
	丙烯	115-07-1
	丁烷	106-97-8
	丁烯	106-98-9

第四部分 急救措施

皮肤接触：若有冻伤，就医治疗。

眼睛接触：无意义

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：无意义

第五部分 消防措施

特别危险性：极易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

灭火方法和灭火剂：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并

进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施：用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，全面通风。密闭操作，提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 40℃。应与氧化剂、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。

第八部分 接触控制/个体防护

最高允许浓度：中国 MAC(mg/m³): 1000 前苏联 MAC(mg/m³): 未指定标准

TLVTN: ACGIH 1000ppm, 1800mg/m³ TLVWN: 未指定标准

检测方法：气相色谱法

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供良好的自然通风条件。

眼睛防护：一般不要求特殊防护，高浓度接触时可佩戴化学安全防护眼睛。

呼吸系统防护：高浓度环境中，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：带一般作业防护手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业，须有人监护。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色气体或黄棕色油状液体，有特殊臭味。

pH 值：无资料

熔点：无资料

沸点：(°C)：无资料

引燃温度(°C)：426--537

相对蒸气密度(空气=1)：无资料 相对密度(水=1)：无资料

燃烧热(kJ/mol)： 无资料
饱和蒸气压(kPa)： 无资料
临界压力(MPa)： 无资料
临界温度(°C)： 无资料
闪点 (°C)： -74
n-辛醇/水分配系数:无资料
爆炸上限[% (V/V)]： 33
爆炸下限[% (V/V)]： 5

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：正常条件下稳定。
禁配物：强氧化剂、卤素
避免接触的条件：热源、点火源。
聚合危害：无。
危险分解产物：无资料。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：无资料
皮肤刺激或腐蚀：无资料
眼睛刺激或腐蚀：无资料
呼吸或皮肤过敏：无资料
生殖细胞突变性：无资料
致癌性：无资料
生殖毒性：无资料
特异性靶器官系统毒性—一次性接触：无资料
特异性靶器官系统毒性—反复接触：无资料
吸入危害： 无资料

第十二部分：生态学资料

生态毒性：无资料
持久性和降解性：无资料
潜在的生物累积性：无资料
土壤中的迁移性：无资料
其它有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：无资料。
废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

废弃注意事项：无资料。

第十四部分：运输信息

UN 编号：1075

联合国运输名称：液化石油气

联合国危险性分类：2.1

包装标志：易燃气体

海洋污染物：否

包装类别：无资料

包装方法：钢质气瓶。

运输注意事项：本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。装有液化石油气的气瓶禁止铁路运输。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、卤素等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

- 1、《化学品分类、警示标签和警示性说明规范》系列标准（GB20576-2006～GB20602-2006）
- 2、《危险化学品名录》（2015 版）
- 3、《危险物品名表》（GB12268-2012）将该物质划为第 2.1 项易燃气体
- 4、《危险化学品安全管理条例》、《气瓶安全监察规程》、《气瓶安全监察规定》第

十六部分 其他信息

编制部门：南京广华气体有限公司安全科。

数据审核单位：南京广华气体有限公司技术部。

修改说明：按照《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）、《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制，参照化学工业出版社的《危险化学品安全技术全书》、《安全文化网》等相关标准上的数据修改而成的。

免责说明：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 的适用性作出独立判断。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。