

化学品安全技术说明书

最新修订日期：2026-08-20

产品名称：丙烷

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	丙烷
化学品英文名称	propane
国标编号	21011
CAS No.	74-98-6
分子式	C3H8; CH3CH2CH3
分子量	44.10
企业名称	临沂拓辉新材料有限公司
生产企业地址	山东省临沂市沂河新区芝麻墩街道沂河路6号临沂软件园1号楼六楼A6159室
联系电话	牛经理 17664605089 / 李经理 13046641786
传真	(待补充)
电子邮箱	nathan@tuohui-chem.com
企业应急电话	17664605089 / 13046641786

第二部分 危险性概述

健康危害

侵入途径：吸入。

健康危害：本品有单纯性窒息及麻醉作用。人短暂接触1%丙烷，不引起症状；10%以下的浓度，只引起轻度头晕；高浓度时可出现麻醉状态、意识丧失；极高浓度时可致窒息。

危险特性

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。与氧化剂接触会猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。

第三部分 成分/组成信息

纯品。

第四部分 急救措施

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。

第五部分 消防措施

切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。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、干粉。

燃烧(分解)产物

一氧化碳、二氧化碳。

第六部分 泄漏应急处理

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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。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。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。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

无资料。

第八部分 接触控制和个体防护

呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩带自吸过滤式防毒面具(半面罩)。

眼睛防护：一般不需要特别防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴一般作业防护手套。

其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

第九部分 理化特性

外观与性状	无色气体,纯品无臭
熔点	-187.6℃ 沸点: -42.1
密度	相对密度(水=1)0.58/-
蒸汽压	-104℃

溶解性	微溶液于水,溶液于乙醇、乙醚
-----	----------------

第十部分 稳定性和反应性

稳定

第十一部分 毒理学资料

毒性：属微毒类。

急性毒性：LD₅₀5800mg/kg(大鼠经口)；20000mg/kg(兔经皮)

刺激性：家兔经眼：3950μg，重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：395mg，轻度刺激。

致突变性：细胞遗传学分析：制酒酵母菌200mmol/管。

第十二部分 生态学资料

无资料。

第十三部分 废弃处置

无资料。

第十四部分 运输信息

国标编号	21011
危险标记	4(易燃液体)

第十五部分 法规信息

无资料。

第十六部分 其他信息

实验室监测方法

空气中丙烷含量的测定：用可燃气体计量器测定(NIOSH法)

气相色谱法，参照《分析化学手册》(第四分册，色谱分析)，化学工业出版社

环境标准

前苏联 车间空气中有害物质的最高容许浓度 300mg/m³

美国 车间卫生标准 窒息性气体