

化学品安全技术说明书

中国

丙烯



第1部分 化学品及企业标识

GHS化学品标识	: 丙烯
化学名	: 丙烯
其他标识方式	: 无资料。
产品类型	: 液化气。
物质/混合物的用途	: 物质制造 用作中间体 物质的分销 物质和混合物的配制及（重新）包装 聚合物生产 用于燃料 推进剂
企业标识	: 沙伯基础（上海）商贸有限公司 浦东新区世纪大道8号国金中心B座8楼873室, 中国上海, 200121 沙特基础工业(中国)投资有限公司 浦东新区秀浦路2550号（联系地址）, 中国上海, 201319 联系电话: +86-400-118-8860
应急联系电话	: +86-532-83889090 (24h)
电子邮件 (Email)	: sds.info@sabic.com

第2部分 危险性概述

根据GB 13690-2009和GB 30000-2013对物质或混合物进行分类。

紧急情况概述	: 气体。[液化气。] 无色。 温和的。 极易燃气体。 内装高压气体；遇热可能爆炸。
--------	---

有关环境保护措施，请参阅第 12 部分。

GHS危险性类别	: 易燃气体 - 类别 1 加压气体 - 压缩气体
----------	------------------------------

标签要素

象形图



警示词	: 危险
危险性说明	: 极易燃气体。 内装高压气体；遇热可能爆炸。

第2部分 危险性概述

防范说明

- 预防措施：远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。
- 事故响应：漏气着火：切勿灭火，除非漏气能够安全地制止。 万一泄漏，清除所有引火源。
- 安全储存：防日晒。 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。 内装高压气体；遇热可能爆炸。

健康危害：没有已知的显著影响或严重危险。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触：不良症状可能包括如下反应：
冻伤
- 吸入：没有具体数据。
- 皮肤接触：不良症状可能包括如下反应：
冻伤
- 吞咽：不良症状可能包括如下反应：
冻伤

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

- 潜在的即时效应：无资料。
- 潜在的迟发性效应：无资料。

长期暴露

- 潜在的即时效应：无资料。
- 潜在的迟发性效应：无资料。

环境危害：没有已知的显著影响或严重危险。

其他危害：暂无其它信息。

第3部分 成分 / 组成信息

- 物质/混合物：物质
- 化学名：丙烯
- 其他标识方式：无资料。

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

- CAS号码：115-07-1
- EC 号：204-062-1

组分名称	%	CAS号码
丙烯	99.5 - 100	115-07-1
丙烷	0 - 0.5	74-98-6

基于目前现有的认知水平及基于GHS分类法规适用的混合物之有害物质的披露阈值规定，本产品不含其他可被GHS分类的对健康或环境有害的添加剂组分，因此无需在本节披露。

如果有职业接触限值，将列在第 8 节中。

第4部分 急救措施

注明必要的急救措施

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛, 请就医治疗。
- 吸入** : 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。
- 皮肤接触** : 用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 为了避免产生静电和气体燃烧的危险, 请在拿走被污染的衣物之前将它完全浸泡在水中。 如果出现症状, 寻求医疗救护。 如与液体接触, 请用温水慢慢温暖受冻组织并就医。 不要搓擦患处。
- 吞咽** : 摄入液体会导致类似于冻伤的灼伤。 如果发生冻伤, 就医。 因为该产品被释放时迅速变成气体, 请参见吸入一节。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 液体可导致类似冻伤的烧伤。
- 吸入** : 没有已知的显著影响或严重危险。
- 皮肤接触** : 如果皮肤接触到快速蒸发的液体, 则会使组织冻结或造成霜冻。
- 吞咽** : 摄入液体会导致类似于冻伤的灼伤。

过度接触征兆/症状

- 眼睛接触** : 不良症状可能包括如下反应:
冻伤
- 吸入** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 不良症状可能包括如下反应:
冻伤
- 吞咽** : 不良症状可能包括如下反应:
冻伤

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

- 对医生的特别提示** : 对症治疗。 如果大量摄入或吸入, 立即联系医生处置。
- 特殊治疗** : 无特殊治疗。
- 对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

第5部分 消防措施

灭火介质

- 适用灭火剂** : 使用干粉灭火剂、CO₂、抗溶泡沫或雾状水。
- 不适用灭火剂** : 暂无其它信息。

特别危险性

- : 包含压缩气体。 极易燃气体。 在燃烧或受热情况下, 会导致压力增加和容器破裂, 随后有爆炸的危险。 蒸气/气体重于空气并会沿着地面扩散。 气体会沉积在低或的密闭区域, 或流至极远距离外的火源并闪回, 导致着火并爆炸。

有害的热分解产物

- : 分解产物可能包括如下物质:
二氧化碳
一氧化碳

灭火注意事项及防护措施

- : 如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 请立即与供应商联系以得到专家建议。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。 如果起火, 请立即截流(如果这样做不会有危险)。 如不可能, 撤离火域让火燃烧。 在安全区域或最大可能距离处灭火。 除去一切点火源, 如果这么做没有危险。

消防人员特殊防护设备

- : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置(SCBA)。 对涉及大批量的事故, 应穿戴绝热内衬和厚厚的纺织品或皮革手套。

第5部分 消防措施

第6部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 非应急事故处置人员**：意外泄漏可引起严重的火灾或爆炸危险。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。穿戴合适的个人防护装备。
- 应急事故处置人员**：如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急事故处置人员”部分的信息。

- 环境保护措施**：确保处理意外气体释放的应急程序到位以防污染环境。避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水体，土壤或空气），请通知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 少量泄漏**：立即联络紧急救援人员。若无危险，阻止泄漏。请使用防火花的工具和防爆装置。
- 大量泄漏**：立即联络紧急救援人员。若无危险，阻止泄漏。请使用防火花的工具和防爆装置。注：有关应急联系信息，请参阅第 1 部分；有关废弃物处理，请参阅第 13 部分。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

- 防护措施**：穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。包含压缩气体。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。避免吸入气体。仅在充足的通风条件下使用。通风不充足时应戴合适的呼吸器。除非通风充足，否则不得进入储存区域和密闭空间内。储存和使用远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。使用防爆电器（通风、照明及物质加工）设备。只能使用不产生火花的工具。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿刺破或焚化容器。
- 一般职业卫生建议**：应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
- 安全存储的条件，包括任何不相容性**：按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。防止直接光照，储存于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）。移除所有点火源。使用容器前，保持容器关紧与密封。处理或使用前请参见第 10 部分所规定的禁忌物料。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

产品/成分名称	接触限值
丙烯	ACGIH TLV（美国，1/2022）。 TWA: 500 ppm 8 小时。
丙烷	ACGIH TLV（美国，1/2022）。耗氧量[窒息点]。潜在爆炸性。

- 工程控制**：仅在充足的通风条件下使用。使用封闭的工艺、局部通风系统或其他工程控制，以确保工人接触的空气有害因素的浓度低于建议或法定限值。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于任一爆炸下限。使用防爆通风设备。
- 环境接触控制**：应检查由通风或工艺过程设备产生的排放，以保证排放能够满足环境保护法规的要求。在某些情况下，为了将排放控制在能接受的范围内，有必要安装洗涤塔，过滤器或对工艺设备进行工程改造。

第8部分 接触控制和个体防护

个人保护措施

卫生措施

- 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保洗眼台和安全喷淋靠近工作的地方。

眼睛/面部防护

- 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明 需要更高级别的防护： 戴有侧罩的安全防护眼镜。 建议：全面型防护面罩

皮肤防护

手防护

- 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。 如果可能接触此液体，应佩戴适用于低温的绝缘手套。 考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出，任何手套材料的渗透时间可能会针对不同的手套制造商而不同。 一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。 4 - 8 小时（渗透时间）： 适用于低温绝缘手套；合成橡胶，亚硝酸盐橡胶

身体防护

- 应根据正在执行的操作和所涉及的风险选择个人防护用品，并应在操作处置本产品之前获得专业人员的核准。 当存在静电点火的风险时，穿防静电防护服。 对于因静电放电的最大程度的防护，服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴和手套。

其他皮肤防护

- 应根据正在执行的操作和所涉及的风险选择合适的鞋类和任何额外的皮肤保护措施，并应在操作处置本产品之前获得专业人员的核准。

呼吸系统防护

- 根据危害和暴露的可能性，选择符合适当标准或认证的呼吸器。 必须按照呼吸保护计划使用呼吸器，以确保正确佩戴、培训以及其他使用相关的重要方面。 建议：自给式呼吸装置（SCBA）

热危害

- 如有接触液体的风险，所有穿戴的防护装备应适合用于极度低温的物料。

第9部分 理化特性

外观

物理状态

- 气体。 [液化气。]

颜色

- 无色。

气味

- 温和的。

气味阈值

- 23 至 80 ppm

pH值

- 不适用。

熔点 / 凝固点

- 185°C (-301°F (华氏度))

沸点

- 48°C (-54.4°F (华氏度))

闪点

- 闭杯：-107.78°C (-162°F (华氏度))

燃烧时间

- 不适用。

燃烧速率

- 不适用。

蒸发速率

- 无资料。

易燃性（固体、气体）

- 无资料。

爆炸（燃烧）上限和下限

- 下限： 2%
- 上限： 11%

蒸气压

- 1158 千帕 (8685.71 mm Hg (毫米汞柱))

蒸气密度

- 1.5 [空气 = 1]

相对密度

- 0.5

密度

- 0.001915 g/cm³ [25°C (77°F (华氏度))]

可溶性

-

介质

结果

冷水

极微溶

水中溶解度

- 0.2 g/l (克/升)

辛醇 / 水分配系数

- 1.77

自燃温度

- 455°C (851°F (华氏度))

第9部分 理化特性

分解温度：无资料。
自加速分解温度：无资料。
黏度：不适用。
流动时间（ISO 2431）：无资料。
燃烧热：-45803592 J/kg

第10部分 稳定性和反应性

反应性：无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性：本产品稳定。

危险反应：在正常的储存和使用条件下，不会发生危险化学反应。

应避免的条件：避免所有可能的点火源（火花或火焰）。禁止加压、切割、焊接、铜焊、锡焊、打钻、打磨或使容器受热或接触点火源。禁止气体在低处或受限空间内积聚。

禁配物：没有具体数据。

危险的分解产物：在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

产品/成分名称	结果	受试物种	剂量	暴露
丙烯	LC50 吸入 气体。	大鼠	>86 mg/l（毫克/升）	4 小时
丙烷	LC50 吸入 气体。	大鼠	513 mg/l（毫克/升）	4 小时
	LC50 吸入 蒸气	大鼠	1442738 mg/m³	15 分钟

结论/概述：根据现有数据，不符合分类标准。

刺激或腐蚀

无资料。

结论/概述

皮肤：对皮肤无刺激性。
眼睛：对眼睛无刺激性。
呼吸：根据现有数据，不符合分类标准。

致敏作用

无资料。

结论/概述

皮肤：没有已知的显著影响或严重危险。
呼吸：没有已知的显著影响或严重危险。

致突变性

产品/成分名称	测试	实验	结果
丙烷	OECD 471细菌回复突变试验	实验：体外 对象：细菌	阴性

结论/概述：没有已知的显著影响或严重危险。

致癌性

第11部分 毒理学信息

无资料。

结论/概述：根据现有数据，不符合分类标准。

生殖毒性

产品/成分名称	母体毒性	生殖毒性	发育毒性	受试物种	剂量	暴露
丙烷	阴性	阴性	—	大鼠	吸入： 12000 ppm NOAEC	—
	—	—	阴性	大鼠	吸入： 12000 ppm NOAEC	—

结论/概述：没有已知的显著影响或严重危险。

致畸性

无资料。

结论/概述：没有已知的显著影响或严重危险。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

无资料。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

有关可能的接触途径的信息：预期进入途径：吸入。

潜在的急性健康影响

- 眼睛接触**：液体可导致类似冻伤的烧伤。
- 吸入**：没有已知的显著影响或严重危险。
- 皮肤接触**：如果皮肤接触到快速蒸发的液体，则会使组织冻结或造成霜冻。
- 吞咽**：摄入液体会导致类似于冻伤的灼伤。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触**：不良症状可能包括如下反应：
冻伤
- 吸入**：没有具体数据。
- 皮肤接触**：不良症状可能包括如下反应：
冻伤
- 吞咽**：不良症状可能包括如下反应：
冻伤

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

- 短期暴露**
- 潜在的即时效应**：无资料。
- 潜在的迟发性效应**：无资料。
- 长期暴露**
- 潜在的即时效应**：无资料。
- 潜在的迟发性效应**：无资料。

潜在的慢性健康影响

产品/成分名称	结果	受试物种	剂量	暴露
丙烷	亚慢性 NOAEL 吸入 蒸气	大鼠	7214 mg/m³	28 天; 6 小时/ 每天 7 天/每周

结论/概述：没有已知的显著影响或严重危险。

一般：没有已知的显著影响或严重危险。

致癌性：没有已知的显著影响或严重危险。

第11部分 毒理学信息

致突变性：没有已知的显著影响或严重危险。
致畸性：没有已知的显著影响或严重危险。
发育影响：没有已知的显著影响或严重危险。
生育能力影响：没有已知的显著影响或严重危险。

毒性的度量值
急性毒性估计值
无资料。

第12部分 生态学信息

生态毒性

产品/成分名称	结果	受试物种	暴露
丙烯	EC50 12.1 mg/l（毫克/升）淡水	水生植物	96 小时
	NOEC 4.5 mg/l（毫克/升）淡水	水生植物	96 小时
	急性 LC50 28.2 mg/l（毫克/升）淡水	水蚤 - Daphnia sp.	48 小时
	急性 LC50 51.7 mg/l（毫克/升）淡水	鱼	96 小时
	慢性 LC50 3.1 mg/l（毫克/升）淡水	水蚤 - Daphnia sp.	16 天
	慢性 NOEC 51.7 mg/l（毫克/升）淡水	鱼	30 天
	EC50 11.89 mg/l（毫克/升）淡水	藻类	96 小时
	急性 LC50 27.14 mg/l（毫克/升）淡水	水蚤	48 小时
	急性 LC50 49.47 mg/l（毫克/升）淡水	鱼	96 小时
	水		
丙烷			

结论/概述：根据现有数据，不符合分类标准。

持久性和降解性

产品/成分名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
丙烯	—	0.61 天	—
丙烷	—	50%；1906 天	快速生物降解

潜在的生物累积性

产品/成分名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在性
丙烯	1.77	—	低
丙烷	1.09 至 2.8	—	低

土壤中的迁移性





土壤/水分配系数（K_{oc}）：无资料。

其他环境有害作用：没有已知的显著影响或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法：应尽可能避免或减少废物的产生。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。除非完全符合所有主管机关之审查要求，否则不得将废弃物任意弃置或未经处理就排入下水道中。空的压力容器应归还给供应商。包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。请勿刺破或焚化容器。

第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号（UN号）	UN1077	UN1077	UN1077	UN1077
联合国运输名称	丙烯	PROPYLENE	PROPYLENE	Propylene
联合国危险性分类	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 
包装类别	—	—	—	—
环境危害	无。	无。	无。	无。
其他信息	应遵守GB6944-2012，GB12268-2012，JT/T 617.1~7-2018之规定	—	急救日程 F-D，S-U	量限制 客运及货运飞机：禁止的。包装指示：禁止的。仅限货运飞机：150 公斤。包装指示：200。限量—客运飞机：禁止的。包装指示：禁止的。 特殊规定 A1

运输注意事项：在用户场地内运输时：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。
无资料。

灭火介质

适用灭火剂：使用干粉灭火剂、CO₂、抗溶泡沫或雾状水。

不适用灭火剂：暂无其它信息。

禁配物：没有具体数据。

第15部分 法规信息

中国现有化学物质名录（IECSC）：所有组分都列入或被豁免。

禁止进口货物目录
所有组分均未列入该目录。

需要进口/出口许可证的易制毒化学品
所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
丙烯	115-07-1	列出的	140

易制爆危险化学品名录
所有组分均未列入该目录。

禁止出口货物目录
所有组分均未列入该目录。

中国严格限制的有毒化学品名录
所有组分均未列入该目录。

易制毒化学品的分类和品种目录

第15部分 法规信息

所有组分均未列入该目录。

高毒化学品目录

所有组分均未列入该目录。

首批重点监管的危险化学品名录

组分名称	状态
丙烯	列出的

职业病危害因素分类目录 - 粉尘

所有组分均未列入该目录。

职业病危害因素分类目录 - 化学因素

所有组分均未列入该目录。

参考文献

- ：《危险化学品安全管理条例》（591号令）
- 《危险化学品名录》
- 中国化学品分类和标签规范（GB30000.2~30000.29）
- 化学品安全技术说明书内容和项目顺序（GB/T 16483）
- 化学品安全技术说明书编写指南（GB/T 17519）
- 化学品安全标签编写规定（GB15258）
- 《危险货物分类和品名编号》（GB6944）
- 危险货物品名表（GB12268）
- 《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学因素》（GBZ 2.1）

国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列入。

蒙特利尔公约

未列入。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列入。

鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约

未列入。

国际名录

各国现有化学物质名录

澳大利亚

：所有组分都列入或被豁免。

加拿大

：所有组分都列入或被豁免。

日本

：日本目录（CSCL）：所有组分都列入或被豁免。
日本目录（ISHL）：所有组分都列入或被豁免。

马来西亚

：所有组分都列入或被豁免。

新西兰

：所有组分都列入或被豁免。

菲律宾

：所有组分都列入或被豁免。

韩国

：所有组分都列入或被豁免。

台湾

：所有组分都列入或被豁免。

土耳其

：所有组分都列入或被豁免。

美国

：所有组分为活跃状态或已豁免。

第16部分 其他信息

发行记录

印刷日期	: 4/26/2023
发行日期/修订日期	: 4/26/2023
上次发行日期	: 4/7/2023
版本	: 9.02
缩略语和首字母缩写	: 急性毒性估计值 (ATE) 生物富集系数 (BCF) GHS = 化学品分类及标示全球协调制度 国际航空运输协会 (IATA) 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则 国际海上危险货物运输规则 (IMDG) 辛醇/水分配系数对数值 (LogPow) 国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL) 联合国 (UN)

用于得出分类的程序

分类	理由
易燃气体 - 类别 1 加压气体 - 压缩气体	规管数据 根据包装

参考文献 : 无资料。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

本安全技术说明书(SDS)的信息是在买方所在地区或国家的危害信息沟通法规的基础上提供, 并供根据法规规定要求获悉这些信息的人使用。本资料信息并非设计用于或建议用于任何其它用途, 也非提供给任何其他人员使用或作符合其它法规的依据。本SDS仅对最初由我们销售的本产品有效。只有直接从沙特基础工业公司(SABIC)或其关联公司得到, 或是SABIC公司网页上已公布或被查阅到, 本SDS才有效。除非我们特别授权, 否则严格禁止修改本SDS。本SDS资料是基于发布之日被认为可靠的信息而编纂成的, 但一旦得到新的信息则可能会有修改。由于要预见所有的应用条件是不可能的, 因此本产品的每位买家和使用者应自行负责: (i) 在其对本材料的特定应用中, 安全、合适地操作处置本产品; (ii) 本产品是否适合使用者的特定用途。此处提供的信息不构成或作出任何陈述或保证 (无论以明确的或暗示的方式) 本产品对某一特定目的适销性或适用性, 并且不会改变我们标准的销售条件。