

氮+丙烯 (0.0001%~2.4%) 混合气体 Containing Propylene(0.0001%~2.4%) in a Nitrogen Balance Gas

第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名)	: 氮+丙烯(0.0001%~2.4%)混合气体
化学名称 (英文名)	: Containing Propylene(0.0001%~2.4%) in Nitrogen, Gas Mixture
化学式	: $C_3H_6(0.0001\% \sim 2.4\%) + N_2$
产品名称	: 氮+丙烯(0.0001%~2.4%)混合气, $C_3H_6(0.0001\% \sim 2.4\%) / N_2$
企业名称	: 液化空气(中国)投资有限公司 Air Liquide (China) Holding Co., Ltd.
地址	: 上海市古美路 1515 号 18 号楼
电话号码	: 021-60903688
传真	: 021-60903616
应急咨询电话	: 0532-83889090
产品推荐及限制用途	: 推荐工业用

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

气体。内装高压气体；遇热可能爆炸

GHS 分类

物理性危险 : 压缩气体

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

标签要素

● 象形图 (GHS CN) :



● 警示语 (GHS CN) : 警告

● 危险说明 (GHS CN) : H280 - 内装高压气体；遇热可能爆炸。

防范说明 (GHS CN)

● 预防措施 :



● 事故响应 :



● 储存 : P410+P403 - 防日晒。存放在通风良好处。



● 废弃处置 :

其他信息

氮+丙烯(0.0001%~2.4%)混合
气体
Containing
Propylene(0.0001%~2.4%) in
a Nitrogen Balance Gas

ALC-SDS-M464
Ver. 0

- 物理和化学危险 : 内装高压气体; 遇热可能爆炸
- 健康危害 : 没有更进一步的信息
- 环境危害 : 没有更进一步的信息
- 其他危险 : 没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

名称	CAS 编号	含量 (%)
丙烯	115-07-1	0.0001~2.4
氮	7727-37-9	余量

第 4 部分 急救措施

急救

- 吸入 : 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。
- 皮肤接触 : 用大量清水清洗皮肤
- 眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛
- 食入 : 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

对医生的特别提示

- 其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

- 适用灭火剂 : 本品不燃, 选用适用于周围可燃物的灭火剂。

特别危险性

- 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾

给消防员的建议和保护措施

- 消防人员应穿戴的个体防护 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动



氮+丙烯(0.0001%~2.4%)混合
气体
Containing
Propylene(0.0001%~2.4%) in
a Nitrogen Balance Gas

ALC-SDS-M464
Ver. 0

护装备

独立的呼吸防护装置
完整的身体防护

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

未受过紧急情况培训的人员

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风

对于应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
更多信息请参考第 8 部分"接触控制/个体防护"

环境保护措施 : 避免释放到环境中

防止发生次生灾害的预防措施

其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施 : 确保工作点通风良好
配戴个人防护装备

卫生措施 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
接触本产品后务必洗手

储存

储存条件 : 防日晒
存放在通风良好的地方
保持低温

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

丙烯	
ACGIH TWA (ppm)	500 ppm
特别记载事项 (ACGIH)	Asphyxia; URT irr
标准来源	ACGIH 2017

生物限值

没有更进一步的信息

氮+丙烯(0.0001%~2.4%)混合
气体
Containing
Propylene(0.0001%~2.4%) in
a Nitrogen Balance Gas

ALC-SDS-M464
Ver. 0

工程控制	: 确保工作点通风良好
个体防护装备	
环境接触控制	: 避免释放到环境中
手防护	: 防护手套
眼面防护	: 护目镜
皮肤和身体防护	: 穿戴适当的防护衣物
呼吸系统防护	: 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置

第 9 部分 理化特性

成分	: 丙烯(0.0001%~2.4%)+氮气(余量)
外观	: 无资料
pH	: 无资料
熔点	: 无资料
沸点	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 无资料
蒸气压	: 无资料
临界温度	: 无资料
临界压力	: 无资料
Log Kow	: 无资料
闪点	: 无资料
自燃温度	: 无资料
爆炸极限 (vol %)	: 无资料
溶解性	: 无资料
水溶性	: 无资料
其他性质	: 无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	: 本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性
稳定性	: 正常条件下稳定
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应
避免接触的条件	: 依据建议的储存与操作时没有 (见第 7 章)
危险的分解产品	: 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物

氮+丙烯(0.0001%~2.4%)混合
气体
Containing
Propylene(0.0001%~2.4%) in
a Nitrogen Balance Gas

ALC-SDS-M464
Ver. 0

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口) : 无资料
急性毒性 (经皮) : 无资料
急性毒性 (吸入) : 无资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 无资料
pH :

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 无资料

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料

致癌性

致癌性 : 无资料

生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

特异性靶器官毒性 (一次接触)

特异性靶器官毒性 (一次接触) : 无资料

特异性靶器官毒性 (反复接触)

特异性靶器官毒性 (反复接触) : 无资料

吸入危害

吸入危害 : 无资料

氮+丙烯(0.0001%~2.4%)混合气, C ₃ H ₆ (0.0001%~2.4%)/N ₂	
对于分类的人类证据	否
无法形成池	否
碳氢化合物	否

**氮+丙烯(0.0001%~2.4%)混合
气体**
Containing
Propylene(0.0001%~2.4%) in
a Nitrogen Balance Gas

ALC-SDS-M464
Ver. 0

脂肪、脂环或芳族烃	否
多环芳烃	否

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般	: 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。
水生 急性	: 无资料
水生 慢性	: 无资料

丙烯	
LC50 96 小时 - 鱼类 [mg/l]	51.7 mg/l
EC50 48 小时 - 大型蚤 [mg/l]	28.2 mg/l
EC50 72 小时 - 藻类 [mg/l]	无可数据
EC50 96 小时 - 藻类 [mg/l]	12.1 mg/l
Log Kow	不适用于气体混合物
氮	
Log Kow	不适用于气体混合物

持久性和降解性

氮+丙烯(0.0001%~2.4%)混合气, C ₃ H ₆ (0.0001%~2.4%)/N ₂	
不可快速降解	否
丙烯	
不可快速降解	否
持久性和降解性	无可数据
氮	
不可快速降解	否
持久性和降解性	无可数据

潜在的生物累积性

丙烯	
潜在的生物累积性	因为辛醇/水分配系数较低 (<4), 故预计不易生物累积。 参考第 9 部分
Log Kow	见第 12.1 章生态毒性
Log Pow	1.77
氮	
潜在的生物累积性	无可数据
Log Kow	见第 12.1 章生态毒性

氮+丙烯(0.0001%~2.4%)混合
气体
Containing
Propylene(0.0001%~2.4%) in
a Nitrogen Balance Gas

ALC-SDS-M464
Ver. 0

Log Pow	不适用于无机气体
---------	----------

土壤中的迁移性

丙烯	
土壤中的迁移性	因为辛醇/水分配系数较低(<4)，故预计不易生物累积。 参考第9部分
Log Kow	见第12.1章生态毒性
Log Pow	1.77
氮	
土壤中的迁移性	无可用数据
Log Kow	见第12.1章生态毒性
Log Pow	不适用于无机气体

其他环境有害作用

分级程序(臭氧) : 无资料
混合工质的GWP值说明 : 本品没有已知的影响

第13部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂分类说明处置内容物及容器。
污染包装物 : 没有更进一步的信息
其他信息 :

第14部分 运输信息

道路运输	海运(IMDG)	航空运输(IATA)	内陆水路运输(ADN)	铁路运输(RID)
联合国危险货物编号(UN号)				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
联合国正确运输名称				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
运输单据说明				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
运输危险类别				



氮+丙烯(0.0001%~2.4%)混合
气体

Containing
Propylene(0.0001%~2.4%) in
a Nitrogen Balance Gas

ALC-SDS-M464
Ver. 0

道路运输	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
包装等级				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
环境危害				
对环境有危险性： 否	对环境有危险性： 否 海洋污染物：否	对环境有危险性： 否	对环境有危险性： 否	对环境有危险性： 否

运输注意事项

道路运输

无资料

海运 (IMDG)

无资料

航空运输 (IATA)

无资料

内陆水路运输 (ADN)

无资料

铁路运输 (RID)

无资料

第 15 部分 法规信息

危险化学品安全管理条例 (2011 年 12 月 1 日起施行国务院令第 591 号, 2013 年修订, 2013 年 12 月 7 日起施行国务院令第 645 号)

化学品分类和危险性公示 通则 (GB 13690-2009)

危险化学品名录 (2015 版)

化学品分类和标签规范 (GB 30000 系列)

危险货物物品名表 (GB 12268-2012)

中国现有化学物质名录 (IECSC, 2013 年版)

增补《中国现有化学物质名录》 (环境保护部 公告 2016 年 第 20 号)

化学品安全技术说明书内容和项目顺序 (GB/T16483-2008)

化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)

气瓶安全监察规定 (2015 年修订, 国家质量监督检验检疫总局第 166 号, 2015 年 8 月 25 日施行)

气瓶安全技术监察规程 (TSGR0006-2014)

气瓶警示标签 (GB16804-2011)

氮+丙烯(0.0001%~2.4%)混合
气体
Containing
Propylene(0.0001%~2.4%) in
a Nitrogen Balance Gas

固定式压力容器安全技术监察规程 (TSG 21-2016)
常用化学危险品储存通则 (GB15603-1995)
工作场所有害因素职业接触限值 第1部分: 化学有害因素 (GBZ 2.1-2007)
中华人民共和国大气污染物综合排放标准 (GB 16297-1996)
危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)
危险货物包装标志 (GB190-2009)
用户需注意其它包括当地的法规要求

第 16 部分 其他信息

- 混合物: 当两个或更多的化学物质混合, 它们的危险特性可能构成额外的、意外的危险。在您使用之前请获取并评估该产品的安全信息。在您结束该产品评价时, 请咨询产业保健员或其他已受培训人员。请谨记, 所有的化学品都具有致伤或致死性。
- 呼吸器使用者必须接受过培训。
- 确保操作者懂得该气体毒性危害。
- 确保遵守当地及国家的法律法规。
- 在任何新工艺或实验前, 如使用此产品, 应该进行全面的物料兼容性与安全性的分析。

缩略语说明:

ACGIH	: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。
ACGIH	: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。
BCF	: 生物富集系数 (BioConcentration Factors)。
BEI	: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。
BOD	: BOD degradation coefficient 降解系数
EPA	: 美国环境保护署 (Environmental Protection Agency)。
HSDB	: 美国国家医学图书馆的危险物质数据库 (Hazardous Substances Data Bank)。
IARC	: 国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer)。
IDLH	: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。
LC50	: 急性吸入毒物的半数致死浓度
LCLo	: 最小可致测试生物体毙命的剂量/吸入最低中毒浓度。
LEL	: 爆炸下限
LOAEL	: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。
LOD	: 检测下限 (Limit Of Detection)。
LogBCF	: Log Bioconcentration factor 生物富集系数对数
LogKow	: 正辛醇/水分配系数对数
MAC	: 指工作地点, 在一个工作日内, 任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。
NOAEL	: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。
OSF	: 气味安全系数 (Odour Safety Factor)。
OSHA	: 美国职业安全与健康管理局 (Occupational Safety and Health Administration)。
OTV	: 气味阈值 (Odour Threshold Value)。
PC-STEL	: 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit), 指在遵守 PC-TWA 前提下允许短时间 (15min) 接触的浓度。
PC-TWA	: 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average), 指以时间为权数规定的 8h 工作日, 40h 工作周的平均容许接触浓度。
PEL	: Permissible Exposure Limit 允许接触限值



氮+丙烯(0.0001%~2.4%)混合
气体

Containing
Propylene(0.0001%~2.4%) in
a Nitrogen Balance Gas

ALC-SDS-M464
Ver. 0

RTECS	:	美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库 (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)。
STEL	:	短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。
TEEL	:	临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit)。
TLV	:	阈限值 (Threshold Limit Value)。
TLV-STEL	:	是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下, 容许工人连续接触 15 分钟的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次, 且两次接触间隔至少 60 分钟。
TLV-TWA	:	是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度, 在此浓度下反复接触对几乎全部工人都不会产生不良效应。

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得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。