

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

环保型制冷剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2022-02-24

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150434

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名:	环保型制冷剂
化学品英文名:	FREEZE 75
其他名称:	无
产品代码:	33168 & PR33168 & 33169 & PR33169
成分信息:	参见第3部分
产品的推荐用途与限制用途:	
推荐用途:	制冷剂
限制用途:	无资料
供应商的详细信息:	
名称:	希安斯贸易(上海)有限公司
地址:	上海市静安区武宁南路488号1710室
电子邮箱:	-
固定电话:	+86 21 6236 6035
传真:	-
应急咨询电话(24h):	+86 532 8388 9090

## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述:  
无色气溶胶。压力容器: 遇热可爆。

### GHS危险性分类:

物理危险	气溶胶	类别3
健康危险	非此类	
环境危险	非此类	

### 标签要素:

象形图:	无象形图
警示词:	警告
危险性说明:	压力容器: 遇热可爆。

### 防范说明:

预防措施:  
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。

事故响应:  
无

安全储存:  
防日晒。不可暴露在超过50 °C /122 °F的温度下。

废弃处置:  
无

物理和化学危险:  
压力容器: 遇热可爆。如果加热到 50°C 以上, 气溶胶可能会爆炸, 形成有害的分解产物 CO、CO<sub>2</sub>。可能会形成 HF。

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写

环保型制冷剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2022-02-24

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150434

健康危害: 无

环境危害: 无

其他危害: 无

## 第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品: 物质

成分:

化学名称	CAS 号	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
反式-1,3,3,3-四氟丙烯	29118-24-9	75-100

未被列明的成分包括: 1) 无分类的成分, 2) 低于 GB/T 17519 第 3.3 章节所要求的浓度限值的成分。

## 第4部分 急救措施

吸入: 如果出现症状, 请将受害者转移到新鲜空气处。如果症状持续, 请就医。

皮肤接触: 用肥皂和水清洗。如果刺激发展并持续存在, 请就医。

眼睛接触: 万一接触眼睛, 立即用大量清水冲洗。如果刺激发展并持续存在, 请就医。

食入: 漱口。如果症状持续, 请就医。

可能出现的急性和迟发效应: 接触可能会导致暂时的刺激、发红或不适。

急救人员的个体防护: 务必让医务人员知道所涉及物质, 并采取防护措施以保护他们自己。

对医生的特别提示: 提供一般支持措施, 并根据症状进行治疗。一旦发生呼吸短促, 吸氧。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。

## 第5部分 消防措施

灭火剂:

适用的灭火剂: 水、抗醇性泡沫、二氧化碳或干的沙子。

不适用的灭火剂: 避免使用直流水灭火, 以免造成物料飞溅, 致使火势扩散。

特别危险性: 在火灾中, 可能会形成对健康有害的气体。

灭火注意事项及防护措施: 消防员应佩戴自给式呼吸器, 穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。用水冷却暴露在火灾中的容器并排放蒸气。隔离事故现场, 禁止无关人员进入。收容和处理消防水, 防止污染环境。

## 第6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: 穿戴适当的个人防护装备。让不必要的人员远离。

环境保护措施: 避免释放到环境中。若泄漏到排水系统/水生环境中, 应通知当地主管部门。在确保安全的条件下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 如果可以在没有风险的情况下停止泄漏, 请停止泄漏。如果泄漏无法修复, 请将钢瓶移至安全开放的区域。使用喷水减少蒸气或转移蒸气云漂移。消除

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

环保型制冷剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2022-02-24

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150434

所有点火源（附近区域禁止吸烟、火炬、火花或火焰）。使可燃物（木头、纸、油等）远离溢出的材料。该产品可与水混溶。

防止发生次生危害的预防措施:

立即清理泄漏物，避免再次泄漏。

## 第7部分 操作处置与储存

操作注意事项:

局部或全面通风:

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

安全操作说明:

操作人员应遵守操作流程并采用SDS第8部分推荐的个体防护装备。

操作注意事项-预防措施:

加压容器: 即使在使用后也不要刺穿或燃烧。如果喷雾按钮丢失或有缺陷, 请勿使用。请勿喷洒在明火或任何其他白炽发热材料上。使用时请勿吸烟或在喷涂表面彻底干燥之前不要吸烟。请勿切割、焊接、焊接、钻孔、研磨或将容器暴露于热、火焰、火花或其他火源。处理产品时使用的所有设备都必须接地。不要重复使用空容器。避免吸入雾气/蒸汽。避免与眼睛, 皮肤和衣物接触。避免长时间暴露。仅在通风良好的区域使用。穿戴适当的个人防护装备。避免释放到环境中。遵守良好的工业卫生习惯。

储存注意事项:

安全储存的条件:

加压容器。避免阳光照射, 不要暴露在超过 50°C 的温度下。请勿刺破、焚烧或压碎。不要在明火、热源或其他火源附近处理或储存。远离不相容的材料存放 (见 SDS 第 10 节)。

存储等级 (TRGS 510): 2B (气溶胶分配器和打火机)

应避免的物质:

强氧化剂。

安全包装材料:

储存于原容器中。

## 第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:

依据 GBZ 2.1, 本产品各成分均未制定标准。

生物限值:

未制定相应标准。

工程控制方法:

保持局部或全面通风。确保工作地点有安全沐浴, 清洗眼睛及身体的场所和安全护理地点。

个体防护设备:

呼吸系统防护:

如果通风不足, 请佩戴合适的呼吸设备。推荐的呼吸防护: 压缩空气面罩。

手防护:

对于偶然接触产品, 请戴耐化学性手套 (标准 EN 374)。使用一次性手套是可以接受的, 只要在溅出后立即更换。推荐使用氟橡胶手套。

眼睛防护:

佩戴带有侧护罩 (或护目镜) 的安全眼镜。佩戴符合 EN 166 的安全眼镜。

皮肤和身体防护:

必要时穿戴适当的热防护服。

卫生措施:

避免接触到眼睛。操作后应清洗双手。禁止在工作场所饮食。

## 第9部分 理化特性

外观与性状:

无色气溶胶

气味:

中性气味

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

环保型制冷剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2022-02-24

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150434

气味阈值:	无资料
分子式:	不适用
相对分子量:	不适用
熔点/凝固点 (°C):	无资料
沸点/初沸点 (°C):	-19 °C
密度:	1.18 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C)
相对密度 (水=1):	无资料
饱和蒸气压 (20°C) (kPa):	420 kPa
正辛醇/水分配系数:	无资料
在水中的溶解度:	部分溶于水
在有机溶剂中的溶解度:	无资料
闪点 (°C):	无
自燃温度 (°C):	288-293 °C
燃烧极限-上限 (%):	无资料
燃烧极限-下限 (%):	无资料
分解温度 (°C):	无资料
易燃性 (固体、气体):	无资料
爆炸性:	非爆炸性
爆炸极限-下限 (%):	无资料
爆炸极限-上限 (%):	无资料
pH 值:	不适用
黏度 (mPa·S):	无资料
相对蒸气密度 (空气=1):	无资料
相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1):	无资料
氧化性	非氧化性
燃烧热	< 20 kJ/g
VOC	1180 g/l

## 第10部分 稳定性和反应性

稳定性:	本产品在正常环境温度下储存和使用时, 是稳定的。
危险反应的可能性:	本产品在正常使用条件下, 没有发生危险反应的可能性。
应避免的条件:	避免接触不相容物。避免过热。避免温度超过分解温度。
不相容的物质:	强氧化剂。
危险的分解产物:	碳氧化物。可能生成HF。

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

环保型制冷剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2022-02-24

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150434

## 第11部分 毒理学信息

### 急性毒性:

LD50 (经口,大鼠): 无资料

LD50 (经皮,兔子): 无资料

LC50 (吸入,大鼠,4h): 无资料

皮肤刺激或腐蚀: 非此类。

眼睛刺激或腐蚀: 非此类。

呼吸或皮肤过敏: 非此类。

生殖细胞致突变性: 非此类。

致癌性: 非此类。

生殖毒性: 非此类。

特异性靶器官系统毒性-一次接触: 非此类。

特异性靶器官系统毒性-反复接触: 非此类。

吸入危害: 非此类。

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性:

LC50 (鱼类,96h): 无资料

EC50 (溞类,48h): 无资料

EC50 (藻类,72h): 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

## 第13部分 废弃处置

**废弃化学品:** 尽可能回收利用, 如不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

**受污染包装:** 空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物, 所以即使空容器也要注意标签警示。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置。空容器应返还生产商或者送到经国家/地方批准的废物处理场所。

**废弃注意事项:** 废弃处置前应参照国家和地方有关法规, 将废弃化学品进行回收再生, 或装在密封的容器中, 送至专门的废物处理场所。

## 第14部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN号): UN1950

联合国运输名称: 气雾剂

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

环保型制冷剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2022-02-24

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150434

联合国危害性分类:	2.2
包装类别:	-
海洋污染物 (是/否):	否
运输注意事项:	——运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电; ——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、食用化学品等混装混运; ——运输途中应防曝晒、雨淋,防高温,夏季最好早晚运输; ——中途停留时应远离火种、热源、高温区; ——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; ——铁路运输时要禁止溜放; ——运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

## 第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准,对该化学品的管理作了相应规定: :

危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	未列入
危险化学品安全管理条例	首批重点监管的危险化学品名录	未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制进出口的有毒化学品目录	未列入
易制毒化学品管理条例	易制毒化学品目录	未列入

## 第16部分 其他信息

### 编写和修订信息:

按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T16483)标准和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T17519)标准,对前版 SDS 进行修订。

### 缩略语和首字母缩写:

CAS: 化学文摘号

LC50: 半数致死浓度

EC50: 半数影响浓度

LD50: 半数致死剂量

PC-TWA: 时间加权平均容许浓度,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

PC-STEL: 短时间接触容许浓度,指在遵守PC-TWA的前提下,允许短时间(15分钟)接触的浓度

IARC: 国际癌症研究机构

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议

ADR: 《关于危险货物道路国际运输的欧洲协议》

RID: 《国际危险货物铁路运输欧洲协议》

IMDG: 国际海运危规则

IATA: 国际航空运输协会

ICAO-TI: 国际民用航空组织《国际民航公约》

### 免责声明:

本安全技术说明书(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

# 化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写

环保型制冷剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2022-02-24

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-150434**

安全技术说明书 (SDS) 是基于当前已知的各方面信息编写, 对其长期的时效性, 编写者将不负任何责任。本安全技术说明书 (SDS) 只为受过适当培训的本产品操作人员提供产品使用安全方面的资料。本安全技术说明书 (SDS) 的使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本安全技术说明书 (SDS) 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本安全技术说明书 (SDS) 所导致的伤害, 安全技术说明书 (SDS) 的编写者将不负任何责任。每一位产品使用者应在操作前仔细阅读本安全技术说明书 (SDS) 的各项内容。如需更多信息以保证正确的评估, 请联系产品供应商。