



化学品安全数据单 (SDS) 编制报告

编号: 230100320453960C

日期: 2023 年 9 月 8 日



样品名称	二氟甲烷 R32		
申请单位	澳宏（太仓）环保材料有限公司		
供应商	澳宏（太仓）环保材料有限公司		
样品组分	二氟甲烷：≥ 99.9%		
编制依据	联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）第九修订版		
化学品安全数据单（SDS）请参见本报告附件。			
编制	孙越越	签发	For and on behalf of CCIC JIANGSU CO., LTD. 中国检验认证集团江苏有限公司 王珍

说明: 本报告有效期至联合国 GHS 第十修订版实施之前。

4

授权签字人 Authorized Signature (s)



二氟甲烷 R32

化学品安全数据单

编号: 230100320453960C

日期: 2023 年 9 月 8 日

编制依据: GHS 第九修订版

SDS

第 1 部分 化学品及企业标识

> 产品标识

产品中文名称	二氟甲烷 R32
产品英文名称	Difluoromethane R32
别名	-
CAS No.	75-10-5
EC No.	200-839-4
分子式	CH ₂ F ₂

> 产品推荐和限制用途

产品的推荐用途	请咨询生产商。
产品的限制用途	请咨询生产商。

> 安全数据单提供者信息

申请单位名称	澳宏（太仓）环保材料有限公司
申请单位地址	江苏省太仓市浮桥镇浏家港协鑫西路 18 号
申请单位邮编	215434
申请单位联系电话	+86-512-33003300
申请单位传真号码	—
申请单位电子邮箱	caoyan@china-aohong.com
供应商名称	澳宏（太仓）环保材料有限公司
供应商地址	江苏省太仓市浮桥镇浏家港协鑫西路 18 号
供应商邮编	215434
供应商联系电话	+86-512-33003300
供应商传真号码	—
供应商电子邮箱	caoyan@china-aohong.com

> 企业应急电话

企业应急电话	+86-512-33003300
--------	------------------

第 2 部分 危险性概述

按照联合国 GHS（第九修订版）规定，该产品所属危险性类别及标签要素如下：

> GHS 危险性类别



二氟甲烷 R32

化学品安全数据单

编号: 230100320453960C

日期: 2023 年 9 月 8 日

编制依据: GHS 第九修订版

SDS

易燃气体

类别 1A

高压气体

液化气体

> GHS 标签要素

象形图



信号词

危险

> 危险性说明

H220

极易燃气体

H280

内装加压气体; 遇热可能爆炸

> 防范说明

预防措施

P210

远离热源、热表面、火花、明火和其它点火源。禁止吸烟。

事故响应

P377

漏气着火: 切勿灭火, 除非能够安全地堵塞泄漏。

P381

万一泄露, 除去一切点火源。

安全储存

P403

存放于通风良好处。

P410+P403

防日晒。存放于通风良好处。

废弃处置

不适用

第 3 部分 成分/组成信息

组分	CAS No.	EC No.	含量 (质量分数, %)
二氟甲烷	75-10-5	200-839-4	≥ 99.9

第 4 部分 急救措施

> 急救措施描述

一般性建议

急救措施通常是需要的, 请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适, 就医。

皮肤接触

立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适, 就医。

食入

禁止催吐, 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

吸入

立即将患者移到新鲜空气处, 保持呼吸畅通。如果呼吸困难, 给予吸氧。如患者食入或

第3页共10页



二氟甲烷 R32

化学品安全数据单

编号: 230100320453960C

日期: 2023 年 9 月 8 日

编制依据: GHS 第九修订版

SDS

吸入本物质, 不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

急救人员的防护

确保医护人员了解产品的危害特性, 并采取自身防护措施, 以保护自己和防止污染传播。

> 最重要的症状和影响, 急性的和滞后的

- 1 有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。

> 紧急医疗处理和特殊处理的说明

- 1 根据出现的症状进行针对性处理。
- 2 注意症状可能会出现延迟。

第 5 部分 消防措施

> 灭火介质

合适的灭火介质 干粉、二氧化碳或水喷雾。

不合适的灭火介质 避免用太强烈的水汽灭火, 因为它可能会使火苗蔓延分散。

> 源于此物质或混合物的特别危害

- 1 易燃: 易被热源、火花或火焰点燃。
- 2 可与空气形成爆炸性混合物。
- 3 暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物, 从而增加火势和/或蒸气的浓度。
- 4 蒸气可能会移动到着火源并回闪。
- 5 加热时, 容器可能爆炸。
- 6 暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。
- 7 受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

> 对消防人员的建议

- 1 灭火时, 应佩戴呼吸面具 ((符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的)) 并穿上全身防护服。
- 2 在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
- 3 防止消防水污染地表和地下水系统。

第 6 部分 泄漏应急处理

> 作业人员防护措施, 防护设备和紧急处理程序

- 1 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。
- 2 谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。
- 3 蒸气能在低洼处积聚。



二氟甲烷 R32

化学品安全数据单

编号: 230100320453960C

日期: 2023 年 9 月 8 日

编制依据: GHS 第九修订版

SDS

- 建议应急人员戴正压自给式呼吸器, 穿防毒、防静电服, 戴化学防渗透手套。
- 保证充分的通风。清除所有点火源。
- 迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄漏区域并处于上风方向。
- 使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或粉尘。

> 环境保护措施

- 在确保安全的情况下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
- 避免排放到周围环境中。

> 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 少量泄漏时, 可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物, 大量泄漏时需筑堤控制。
- 附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中, 并根据当地相关法律法规废弃处置。
- 清除所有点火源, 并采用防火花工具和防暴设备。

第 7 部分 搬运和存放

> 安全搬运的防备措施

- 避免吸入蒸气。
- 只能使用不产生火花的工具。
- 为防止静电释放引起的蒸气着火, 设备上所有金属部件都要接地。
- 使用防爆设备。
- 在通风良好处进行操作。
- 穿戴合适的个人防护用具。
- 避免接触皮肤和进入眼睛。
- 远离热源、火花、明火和热表面。
- 采取措施防止静电积累。

> 安全存放的条件, 包括任何不相容性

- 保持容器密闭。
- 储存在干燥、阴凉和通风处。
- 远离热源、火花、明火和热表面。
- 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第 8 部分 接触控制/人身防护

> 控制参数

职业接触限值



二氟甲烷 R32

化学品安全数据单

编号: 230100320453960C

日期: 2023 年 9 月 8 日

编制依据: GHS 第九修订版

SDS

无资料

生物限值

无资料

监测方法

- 1 EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。
- 2 GBZ/T 160 工作场所空气有毒物质测定 (系列有效标准) 以及 GBZ/T 300 工作场所空气有毒物质测定 (系列标准)。

> 工程控制

- 1 保持充分的通风, 特别在封闭区内。
- 2 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
- 3 使用防爆电器、通风、照明等设备。
- 4 设置应急撤离通道和必要的泄险区。

> 个人防护装备

眼睛防护

佩戴化学护目镜 (符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准)。

手部防护

戴化学防护手套 (例如丁基橡胶手套)。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或 AXBEK 型 (EN 14387) 防毒面具筒。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

第 9 部分 理化特性

外观与性状: 无色液化气体

气味: 无资料

气味阈值: 无资料

pH 值: 不适用

熔点/凝固点(°C): -137

初始沸点和沸腾范围(°C): -52

闪点(°C)(闭杯): 不适用

蒸发速率: 不适用

易燃性: 易燃

爆炸上限/下限[% (v/v)]: 上限: 33.4; 下限: 12.7

蒸汽压力(KPa): 不适用

相对蒸气密度(空气=1): 不适用

相对密度(水=1): 不适用

可溶性: 与水部分混溶

正辛醇/水分配系数: 不适用

自燃温度(°C): 648

分解温度(°C): 无资料

运动粘度(mm²/s): 不适用

颗粒特征: 不适用

临界温度(°C): 78.5

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性

与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。

化学稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

第6页共10页



二氟甲烷 R32

化学品安全数据单

编号: 230100320453960C

日期: 2023 年 9 月 8 日

编制依据: GHS 第九修订版

SDS

危险反应的可能性	无资料
应避免的条件	不相容物质, 热、火焰和火花。
不相容材料	无资料
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

> 急性毒性

组分	CAS No.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入, 4h)
二氟甲烷	75-10-5	无资料	无资料	1890mg/L(大鼠)

> 皮肤腐蚀/刺激

无资料

> 严重眼损伤/刺激

无资料

> 皮肤致敏

无资料

> 呼吸致敏

无资料

> 生殖细胞致突变性

无资料

> 致癌性

ID	CAS No.	组分	IARC	NTP
1	75-10-5	二氟甲烷	未列入	未列入

> 生殖毒性

无资料

> 生殖毒性附加危害

无资料

> 特异性靶器官系统毒性-单次接触



二氟甲烷 R32

化学品安全数据单

编号: 230100320453960C

日期: 2023 年 9 月 8 日

编制依据: GHS 第九修订版

SDS

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 12 部分 生态学信息

> 急性水生毒性

无资料

> 慢性水生毒性

无资料

> 其他信息

持久性和降解性 无资料

生物富集或生物积累性 无资料

土壤中的迁移性 无资料

PBT 和 vPvB 的结果评价 二氟甲烷不符合欧盟 (EC) No 1907/2006 法规附件 XIII 中 PBT 和 vPvB 的分类标准。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品
污染包装物

处置之前应参阅国家和地方有关法规。
包装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用。

废弃注意事项

请参阅废弃化学品和污染包装物部分。

第 14 部分 运输信息

运输标签和标记





二氟甲烷 R32

化学品安全数据单

编号: 230100320453960C

日期: 2023 年 9 月 8 日

编制依据: GHS 第九修订版

SDS

海洋污染物	否
联合国危险货物编号 (UN No.)	3252
联合国正确运输名称	二氟甲烷
运输主要危险类别	2.1
运输次要危险类别	无
包装类别	包装要求见该 UN 编号对应的包装规范

第 15 部分 法规信息

> 国际化学品名录

组分	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS	ENCS
二氟甲烷	√	√	√	√	√	√	√	√	×

- 【EINECS】 欧洲现有化学物质名录
【TSCA】 美国 TSCA 化学物质名录
【DSL】 加拿大国内化学物质名录
【IECSC】 中国现有化学物质名录
【NZIoC】 新西兰现有暂用的化学物质名录
【PICCS】 菲律宾化学品和化学物质名录
【KECI】 韩国现有化学物质名录
【AICS】 澳大利亚现有化学品物质名录
【ENCS】 日本现有和新化学物质名录

注

“√” 表示该物质列入法规

“×” 表示暂无资料或未列入法规

第 16 部分 其他信息

编制日期	2023 年 9 月 8 日
修订日期	2023 年 9 月 8 日
修订原因	-

> 免责声明

本安全数据单格式符合联合国 GHS 制度第九修订版要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的资料, 其它信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。



二氟甲烷 R32

化学品安全数据单

编号: 230100320453960C

日期: 2023 年 9 月 8 日

编制依据: GHS 第九修订版

SDS



报告书使用约定

1. 我司依据委托人（托运人或其代理人）提供的化学品信息，出具此报告书。
2. 依据出具报告的需要，我司要求委托人提供真实、完整的样品及资料。
3. 申请单位提供的信息是正确制定本安全数据单的基础，我司不承担因申请单位提供错误信息导致的任何后果。
4. 除非特别说明，本报告中数据仅对检测样品负责。
5. 本报告经授权签字人签字并加盖本中心印章后生效。
6. 我司保证本报告的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
7. 未经我司书面批准，不得部分复制本报告书。
8. 私自转让、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。
9. 扫描报告上二维码查询报告真伪。





DESIGN REPORT OF SAFETY DATA SHEET

No.: 230100320453960E

Date: Sep.8,2023



Name of the sample	Difluoromethane R32		
Applicant	Aohong (Taicang) Environmental Protection Material Co., Ltd.		
Supplier	Aohong (Taicang) Environmental Protection Material Co., Ltd.		
Composition of the sample	Difluoromethane: $\geq 99.9\%$		
Warranty of Design	GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS (GHS) Ninth revised edition		
Design Result of SDS please see next page.			
Designer	孙越越	Approver	For and on behalf of CCIC JIANGSU CO., LTD. 中国检验认证集团江苏有限公司 王珍

4

授权签字人 Authorized Signature (s)

Notes: This SDS is valid before the implementation of the Tenth revised edition GHS.



Difluoromethane R32

SAFETY DATA SHEET

Warranty of Design: GHS (Ninth Revised Edition)

SDS

No.: 230100320453960E

Date: Sep.8,2023

Section 1 Product and Company Identification

> Product Identifier

Product Name	Difluoromethane R32
Synonyms	-
CAS No.	75-10-5
EC No.	200-839-4
Molecular Formula	CH ₂ F ₂

> Relevant Identified Uses of the Substance or Mixture and Uses Advised Against

Relevant Identified Uses	Please consult manufacturer.
Uses Advised Against	Please consult manufacturer.

> Details of the Supplier of the Safety Data Sheet

Applicant Name	Aohong (Taicang) Environmental Protection Material Co., Ltd.
Application Address	No.18 Xiexin West Road, LiuJiaGang, FuQiao Town, Taicang City JiangSu Province China
Applicant Post Code	215434
Applicant Telephone	+86-512-33003300
Applicant Fax	—
Applicant E-mail	caoyan@china-aohong.com
Supplier Name	Aohong (Taicang) Environmental Protection Material Co., Ltd.
Supplier Address	No.18 Xiexin West Road, LiuJiaGang, FuQiao Town, Taicang City JiangSu Province China
Supplier Post Code	215434
Supplier Telephone	+86-512-33003300
Supplier Fax	—
Supplier E-mail	caoyan@china-aohong.com

> Emergency Phone Number

Emergency Phone Number	+86-512-33003300
------------------------	------------------

Section 2 Hazards Identification

Hazard class and label elements of the product according to GHS (the ninth revised edition):

> GHS Hazard Class



Difluoromethane R32

SAFETY DATA SHEET

No.: 230100320453960E

Warranty of Design: GHS (Ninth Revised Edition)

SDS

Date: Sep.8,2023

Flammable Gases

Category 1A

Gases Under Pressure

Liquefied gas

> GHS Label Elements

Pictogram



Signal Word

Danger

> Hazard Statements

H220

Extremely flammable gas

H280

Contains gas under pressure; may explode if heated

> Precautionary Statements

Prevention

P210

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Response

P377

Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely.

P381

In case of leakage, eliminate all ignition sources.

Storage

P403

Store in a well-ventilated place.

P410+P403

Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.

Disposal

Not applicable

Section 3 Composition/Information on Ingredients

Component	CAS No.	EC No.	Concentration (weight percent, %)
Difluoromethane	75-10-5	200-839-4	≥ 99.9

Section 4 First Aid Measures

> Description of First Aid Measures

General Advice

Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet (SDS) to the doctor in attendance.



Difluoromethane R32

SAFETY DATA SHEET

No.: 230100320453960E

Warranty of Design: GHS (Ninth Revised Edition)

SDS

Date: Sep.8,2023

Eye Contact	Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician if feel uncomfortable.
Skin Contact	Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash off with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician if feel uncomfortable.
Ingestion	Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or Poison Control Center immediately.
Inhalation	Move victim into fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. Do not use mouth to mouth resuscitation if victim ingested or inhaled the substance. If not breathing, give artificial respiration and consult a physician immediately.
Protecting of First-aiders	Ensure that medical personnel are aware of the substance involved. Take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination.

> Most Important Symptoms and Effects, both Acute and Delayed

- 1 Substance accumulation, in the human body, may occur and may cause some concern following repeated or long-term occupational exposure.

> Indication of Any Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed

- 1 Treat symptomatically.
- 2 Symptoms may be delayed.

Section 5 Fire Fighting Measures

> Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media	Dry chemical, carbon dioxide or water spray.
Unsuitable Extinguishing Media	Do not use a solid water stream as it may scatter or spread fire.

> Specific Hazards Arising from the Substance or Mixture

- 1 Flammable: will be easily ignited by heat, sparks or flames.
- 2 Will form explosive mixtures with air.
- 3 Fire exposed containers may vent contents through pressure relief valves thereby increasing fire intensity and/or vapour concentration.
- 4 Vapours may travel to source of ignition and flash back.
- 5 Containers may explode when heated.
- 6 Fire exposed containers may vent contents through pressure relief valves.
- 7 May expansion or decompose explosively when heated or involved in fire.

> Advice for Firefighters

- 1 As in any fire, wear self-contained breathing apparatus (MSHA/NIOSH approved or equivalent) and full protective gear.
- 2 Fight fire from a safe distance, with adequate cover.
- 3 Prevent fire extinguishing water from contaminating surface water or the ground water system.



Difluoromethane R32

SAFETY DATA SHEET

No.: 230100320453960E

Warranty of Design: GHS (Ninth Revised Edition)

SDS

Date: Sep.8,2023

Section 6 Accidental Release Measure

> Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures

- 1 Avoid breathing vapors and contacting with skin and eye.
- 2 Beware of vapours accumulating to form explosive concentrations.
- 3 Vapours can accumulate in low areas.
- 4 Emergency personnel wear positive pressure self-contained breathing apparatus. Wear protective and anti-static clothing. Wear chemical impermeable gloves.
- 5 Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition.
- 6 Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak.
- 7 Use personal protective equipment. Avoid breathing vapours, mist, gas or dust.

> Environmental Precautions

- 1 Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
- 2 Discharge into the environment must be avoided.

> Methods and Materials for Containment and Cleaning Up

- 1 Absorb spilled material in dry sand or inert absorbent. In case of large amount of spillage, contain a spill by bunding.
- 2 Adhered or collected material should be promptly disposed of, in accordance with appropriate laws and regulations.
- 3 Remove all sources of ignition. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment.

Section 7 Handling and Storage

> Precautions for Handling

- 1 Avoid inhalation of vapors.
- 2 Use only non-sparking tools.
- 3 To prevent fire caused by electrostatic discharge steam, equipment on all metal parts should be grounded.
- 4 Use explosion proof equipment.
- 5 Handling is performed in a well ventilated place.
- 6 Wear suitable protective equipment.
- 7 Avoid contact with skin and eyes.
- 8 Keep away from heat/sparks/open flames/ hot surfaces.
- 9 Take precautionary measures against static discharges.

> Precautions for Storage

- 1 Keep containers tightly closed.
- 2 Keep containers in a dry, cool and well-ventilated place.



Difluoromethane R32

SAFETY DATA SHEET

No.: 230100320453960E

Warranty of Design: GHS (Ninth Revised Edition)

SDS

Date: Sep.8,2023

- 3 Keep away from heat/sparks/open flames/ hot surfaces.
- 4 Store away from incompatible materials and foodstuff containers.

Section 8 Exposure Controls/Personal Protection

> Control Parameters

Occupational Exposure Limit Values

No information available

Biological Limit Values

No information available

Monitoring Methods

- 1 EN 14042 Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents.
- 2 GBZ/T 160 Determination of toxic substances in workplace air(Series effective standard)and GBZ/T 300 Determination of toxic substances in workplace air(Series standard).

> Engineering Controls

- 1 Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
- 2 Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
- 3 Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.
- 4 Set up emergency exit and necessary risk-elimination area.

> Personal Protection Equipment

Eye Protection	Tightly fitting safety goggles (approved by EN 166(EU) or NIOSH (US).
Hand Protection	Wear protective gloves (such as butyl rubber) , passing the tests according to EN 374(EU),US F739 or AS/NZS 2161.1 standard.
Respiratory protection	If exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced, use a full-face respirator with multi-purpose combination (US) or type AXBEK (EN 14387) respirator cartridges.
Skin and Body Protection	Wear fire/flare resistant/retardant clothing and antistatic boots.

Section 9 Physical and Chemical Properties

Appearance: Colorless liquefied gas	Odor: No information available
Odor Threshold: No information available	pH: Not applicable
Melting Point/Freezing Point (°C): -137	Initial Boiling Point and Boiling Range (°C): -52
Flash Point (°C)(Closed Cup): Not applicable	Evaporation Rate: Not applicable
Flammability: Flammable	Upper/lower explosive limits[% (v/v)]: Upper limit: 33.4; Lower limit: 12.7
Vapor Pressure (KPa): Not applicable	Relative Vapour Density(Air=1): Not applicable



Difluoromethane R32

SAFETY DATA SHEET

Warranty of Design: GHS (Ninth Revised Edition)

SDS

No.: 230100320453960E

Date: Sep.8,2023

Relative Density(Water=1): Not applicable

Solubility: Partly miscible with water (25 °C)

n-Octanol/Water Partition Coefficient: Not applicable

Auto-Ignition Temperature(°C): 648

Decomposition Temperature (°C): No information available

Kinematic Viscosity (mm²/s): Not applicable

Particle characteristics: Not applicable

Critical Temperature(°C): 78.5

Section 10 Stability and Reactivity

Reactivity

Contact with incompatible substances can cause decomposition or other chemical reactions.

Chemical Stability

Stable under proper operation and storage conditions.

Possibility of Hazardous Reactions

No information available

Conditions to Avoid

Incompatible materials, heat, flame and spark.

Incompatible Materials

No information available

Hazardous

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Decomposition products

Section 11 Toxicological Information

> Acute Toxicity

Component	CAS No.	LD ₅₀ (Oral)	LD ₅₀ (Dermal)	LC ₅₀ (Inhalation, 4h)
Difluoromethane	75-10-5	No information available	No information available	1890mg/L(Rat)

> Skin Corrosion/Irritation

No information available

> Serious Eye Damage/Irritation

No information available

> Skin Sensitization

No information available

> Respiratory Sensitization

No information available

> Germ Cell Mutagenicity



Difluoromethane R32

SAFETY DATA SHEET

Warranty of Design: GHS (Ninth Revised Edition)

SDS

No.: 230100320453960E

Date: Sep.8,2023

No information available

> Carcinogenicity

ID	CAS No.	Component	IARC	NTP
1	75-10-5	Difluoromethane	Not Listed	Not Listed

> Reproductive Toxicity

No information available

> Reproductive Toxicity (Additional)

No information available

> STOT-Single Exposure

No information available

> STOT-Repeated Exposure

No information available

> Aspiration Hazard

No information available

Section 12 Ecological Information

> Acute Aquatic Toxicity

No information available

> Chronic Aquatic Toxicity

No information available

> Others

Persistence and Degradability

No information available

Bioaccumulative Potential

No information available

Mobility in Soil

No information available

Results of PBT and vPvB Assessment

Difluoromethane does not meet the criteria for PBT and vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006, annex XIII.

Section 13 Disposal Considerations



Difluoromethane R32

SAFETY DATA SHEET

Warranty of Design: GHS (Ninth Revised
Edition)

SDS

No.: 230100320453960E

Date: Sep.8,2023

Waste Chemicals Contaminated Packaging Disposal Recommendations

Before disposal should refer to the relevant national and local laws and regulation.
Containers may still present chemical hazard when empty. Keep away from hot and
ignition source of fire. Return to supplier for recycling if possible.
Refer to Waste chemicals and Contaminated packaging.

Section 14 Transport Information

Transporting Label



Marine pollutant	No
UN Number	3252
UN Proper Shipping Name	DIFLUOROMETHANE
Transport Hazard Class	2.1
Transport Subsidiary Hazard Class	NONE
Packing Group	The packagings must conform to package instructions of UN number

Section 15 Regulatory Information

> International Chemical Inventory

Component	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS	ENCS
Difluoromethane	√	√	√	√	√	√	√	√	×

【EINECS】 European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

【TSCA】 United States Toxic Substances Control Act Inventory.

【DSL】 Canadian Domestic Substances List.

【IECSC】 China Inventory of Existing Chemical Substances.

【NZIoC】 New Zealand Inventory of Chemicals.

【PICCS】 Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances.

【KECI】 Existing and Evaluated Chemical Substances.

【AICS】 Australia Inventory of Chemical Substances.

【ENCS】 Existing And New Chemical Substances.

Note

“√” Indicates that the substance included in the regulations

“×” That no data or included in the regulations

Section 16 Additional Information



Difluoromethane R32

SAFETY DATA SHEET

No.: 230100320453960E

Warranty of Design: GHS (Ninth Revised
Edition)

SDS

Date: Sep.8,2023

Creation Date	Sep.8,2023
Revision Date	Sep.8,2023
Reason for Revision	-

> Disclaimer

This Safety Data Sheet (SDS) was prepared according to UN GHS (the 9th revised edition). The data included was derived from international authoritative database and provided by the enterprise. Other information was based on the present state of our knowledge. We try to ensure the correctness of all information. However, due to the diversity of information sources and the limitations of our knowledge, this document is only for user's reference. Users should make their independent judgment of suitability of this information for their particular purposes. We do not assume responsibility for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product.



Difluoromethane R32

SAFETY DATA SHEET

No.: 230100320453960E

Warranty of Design: GHS (Ninth Revised
Edition)

SDS

Date: Sep.8,2023



Terms of the Using of the Report



1. The report is issued by CCIC according to the information of the chemicals and the information of its shipping provided by the applicant (shipper or his agent).
2. According to the demand of this SDS, CCIC requires the applicant to provide true and exact sample and data.
3. Information from applicant is the key of this SDS, so CCIC will not respond for the wrong of applicant.
4. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
5. This report will be effective only after it is signed by the inspector, approver and stamped by CCIC.
6. CCIC guarantees the objectivity and fairness of this report, and carries out confidentiality obligations on business secrets such as business information, technical documents and so on.
7. The partly duplicating of this report is prohibited without the written approver of CCIC.
8. The report is invalid when anything of the following happens-illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or tampering in any media form.
9. The authenticity of the certificate can be checked by scan the security code of this certificate.