

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## HFC-32 制冷剂

版本 8.0      修订日期: 2025/05/27      SDS 编号: 1329113-00046      前次修订日期: 2025/03/05  
最初编制日期: 2017/02/27

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : HFC-32 制冷剂

SDS-Identcode : 130000016047

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 科慕化学(上海)有限公司

地址 : 中国上海市浦东新区 樱花路 868 号建工大唐国际广场 9 楼, 201204

电话号码 : 86 400 8056 528

应急咨询电话 : 86 532 8388 9090

电子邮件地址 : SDS.ChinaPSR@chemours.com

传真 : 86 21 2612 0862

#### 推荐用途和限制用途

推荐用途 : 推进剂  
制冷剂

限制用途 : 仅用于专业使用者。

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 液化气体  
颜色 : 无色  
气味 : 略微的, 醚样气味

易燃气体。 内装高压气体; 遇热可能爆炸。

#### GHS 危险性类别

易燃气体 : 类别 1B

加压气体 : 液化气体

#### GHS 标签要素

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## HFC-32 制冷剂

版本 8.0      修订日期: 2025/05/27      SDS 编号: 1329113-00046      前次修订日期: 2025/03/05  
最初编制日期: 2017/02/27

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H221 易燃气体。  
H280 内装高压气体；遇热可能爆炸。

防范说明

: **预防措施:**  
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
**事故响应:**  
P377 漏气着火：切勿灭火，除非漏气能够安全地制止。  
P381 除去一切点火源，如果这么做没有危险。  
**储存:**  
P410+P403 防日晒。存放在通风良好的地方。

### 物理和化学危险

易燃气体。内装高压气体；遇热可能爆炸。

### 健康危害

根据现有信息无需进行分类。

### 环境危害

根据现有信息无需进行分类。

### GHS 未包括的其他危害

蒸气重于空气并可能导致缺氧而窒息。  
由于心脏受到影响, 所以故意的或不当心的不良的呼吸习惯会引起死亡, 并不一定有先兆症状。  
产品的快速蒸发可能导致冻伤。  
可能会排挤氧气, 导致快速窒息。

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质  
化学品名称或通用名 : 二氟甲烷  
化学文摘登记号(CAS No.) : 75-10-5

### 组分



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## HFC-32 制冷剂

版本 8.0      修订日期: 2025/05/27      SDS 编号: 1329113-00046      前次修订日期: 2025/03/05  
最初编制日期: 2017/02/27

| 化学品名称 | 化学文摘登记号 (CAS No.) | 浓度或浓度范围 (% w/w) |
|-------|-------------------|-----------------|
| 二氟甲烷# | 75-10-5           | >= 99.9 -<= 100 |

# 主动公布的物质

### 4. 急救措施

- 一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。  
在症状持续或有担心, 就医。
- 吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。  
如呼吸停止, 进行人工呼吸。  
如呼吸困难, 给予吸氧。  
立即就医。
- 皮肤接触 : 用微温水化解冻伤部位。不要搓擦患处。  
立即就医。
- 眼睛接触 : 立即就医。
- 食入 : 食入未被视为潜在暴露途径。
- 最重要的症状和健康影响 : 可能会引起心律不齐。  
其它潜在的与滥用或不良呼吸习惯有关的症状有  
心脏敏化  
麻醉效果  
轻微头痛  
头晕  
意识模糊  
缺少协调性  
嗜睡  
失去知觉  
气体使可呼吸的氧气减少。  
与液体或冷冻气体接触会引起冷灼伤和冻伤。
- 对保护施救者的忠告 : 急救者不需要特殊的预防措施。
- 对医生的特别提示 : 由于产品可能导致心律失常, 因此可以用于急救的儿茶酚胺类药物, 如肾上腺素 等的使用应当特别慎重。

### 5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 水喷雾  
抗溶泡沫  
二氧化碳 (CO2)  
干粉



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## HFC-32 制冷剂

|     |            |               |                    |
|-----|------------|---------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:       | 前次修订日期: 2025/03/05 |
| 8.0 | 2025/05/27 | 1329113-00046 | 最初编制日期: 2017/02/27 |

- 不合适的灭火剂 : 未见报道。
- 特别危险性 : 蒸气与空气混合可能形成易燃混合物。  
接触燃烧产物可能会对健康有害。  
随着温度升高, 容器内蒸气压随之增加, 引起容器的爆裂。
- 有害燃烧产物 : 氟化氢  
羰基氟化物  
碳氧化物
- 特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。  
因有爆炸危险, 须远距离救火。  
喷水冷却未打开的容器。  
漏气着火: 切勿灭火, 除非漏气能够安全地制止。  
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。  
撤离现场。
- 消防人员的特殊保护装备 : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。  
使用个人防护装备。

### 6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应  
急处置程序 : 将人员疏散到安全区域。  
只有经过培训的人员才可再次进入该区域。  
消除所有火源。  
避免皮肤接触泄漏的液体 (冻伤危险)。  
给该区域通风。  
遵循安全处置建议 (参见第 7 节) 和个人防护装备建议 (参见第 8 节)。
- 环境保护措施 : 避免释放到环境中。  
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。  
保留并处置受污染的洗涤水。
- 泄漏化学品的收容、清除方法  
及所使用的处置材料 : 给该区域通风。  
应使用无火花的工具。  
喷水压制气体/蒸气/雾滴。  
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理  
排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。  
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## HFC-32 制冷剂

|     |            |               |                    |
|-----|------------|---------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:       | 前次修订日期: 2025/03/05 |
| 8.0 | 2025/05/27 | 1329113-00046 | 最初编制日期: 2017/02/27 |

相关信息。

### 7. 操作处置与储存

#### 操作处置

- 技术措施 : 使用汽缸压力额定的设备。在管道中使用防回流装置。每次使用和用完时关闭阀门。
- 局部或全面通风 : 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。请仅在配备防爆排气通风的区域使用 (如果局部暴露可能性评估结果指示需这样做)。
- 安全处置注意事项 : 避免吸入气体。  
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理  
保持容器密闭。  
戴防寒手套/防护面具/防护眼罩。  
阀的保护罩和阀门出口的螺纹塞必须保持在原位, 除非容器的出口阀已用导管连接到使用接头上。  
避免气罐回流。  
在排放管线上安装回流截止阀, 防止危险的向钢瓶方向的倒流。  
当钢瓶连接到压力较低 (<3000psig) 的管线或系统时, 要使用减压阀。  
每次使用后和用完时关闭阀门。不得改变或强制连接。  
避免水进入气罐。  
千万不要抓钢瓶的罩子来提起钢瓶。  
不要拖拉, 滑动或滚动钢瓶。  
使用适当的钢瓶推车移动钢瓶。  
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。  
采取预防措施防止静电释放。  
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

防止接触禁配物 : 氧化剂

#### 储存

- 安全储存条件 : 钢瓶应该竖立存放并且确保牢固以防止倒下或被碰翻。  
装有产品的容器要与空容器分开存放。  
不要贮存在可燃物附近。  
避免有盐或其他腐蚀性材料存在的区域。  
存放在有适当标识的容器内。  
保持密闭。  
在阴凉、通风良好处储存。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## HFC-32 制冷剂

|     |            |               |                    |
|-----|------------|---------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:       | 前次修订日期: 2025/03/05 |
| 8.0 | 2025/05/27 | 1329113-00046 | 最初编制日期: 2017/02/27 |

避免阳光直射。  
按国家特定法规要求贮存。  
远离热源和火源。

禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:  
自反应物质和混合物  
有机过氧化物  
氧化剂  
易燃液体  
自燃液体  
自燃固体  
自热性物质和混合物  
爆炸物

建议的贮存温度 : < 52 ° C

贮存期 : > 10 年

有关储存稳定性的更多信息 : 当妥善保存时, 本产品的保质期是无限期的。

包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

### 8. 接触控制和个体防护

#### 危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

#### 工程控制

: 尽可能降低工作场所的接触浓度。  
如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。  
请仅在配备防爆排气通风的区域使用 (如果局部暴露可能性评估结果指示需这样做)。

#### 个体防护装备

##### 呼吸系统防护

: 如有出现失控泄露的可能性, 不能确定暴露程度, 请使用正压空气呼吸器。

##### 眼面防护

: 穿戴下列个人防护装备:  
必须戴好化学防护镜。  
面罩

##### 皮肤和身体防护

: 穿戴下列个人防护装备:  
如果评估表明存在爆炸性环境或闪火危险, 则使用阻燃防静电防护服。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## HFC-32 制冷剂

|     |            |               |                    |
|-----|------------|---------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:       | 前次修订日期: 2025/03/05 |
| 8.0 | 2025/05/27 | 1329113-00046 | 最初编制日期: 2017/02/27 |

- 手防护  
材料 : 耐热手套
- 备注 : 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。此产品的穿透时间尚未确定, 勤换手套。
- 防护措施 : 戴防寒手套/防护面具/防护眼罩。
- 卫生措施 : 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。  
使用时, 严禁饮食及吸烟。  
污染的衣服清洗后才可重新使用。

### 9. 理化特性

- 外观与性状 : 液化气体
- 颜色 : 无色
- 气味 : 略微的, 醚样气味
- 气味阈值 : 无数据资料
- pH 值 : 无数据资料
- 熔点/凝固点 :  $-136\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 初沸点和沸程 :  $-51.6\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 闪点 : 不适用
- 蒸发速率 :  $> 1$   
(四氯化碳= 1.0)
- 易燃性(固体, 气体) : 易燃的
- 自燃 : 此物质或混合物不具自燃性。
- 爆炸上限 / 易燃上限 : 易燃上限

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## HFC-32 制冷剂

版本 8.0      修订日期: 2025/05/27      SDS 编号: 1329113-00046      前次修订日期: 2025/03/05  
最初编制日期: 2017/02/27

|             |   |  |
|-------------|---|--|
|             |   | 31 % (V)                                   |
|             |   | 方法: ASTM E681                              |
| 爆炸下限 / 易燃下限 | : | 易燃下限<br>14 % (V)<br>方法: ASTM E681          |
| 蒸气压         | : | 17,010 hPa (25 ° C)                        |
| 蒸气密度        | : | 1.82<br>(空气= 1.0)                          |
| 密度/相对密度     | : | 0.96 (25 ° C)                              |
| 密度          | : | 0.961 g/cm <sup>3</sup> (25 ° C)<br>(作为液体) |
| 溶解性         |   |  |
| 水溶性         | : | 4.4 g/l (25 ° C)                           |
| 正辛醇/水分配系数   | : | log Pow: 0.21 (25 ° C)                     |
| 自燃温度        | : | 530 ° C                                    |
| 分解温度        | : | 无数据资料                                      |
| 黏度          |   |  |
| 运动黏度        | : | 不适用  |
| 爆炸特性        | : | 无爆炸性                                       |
| 氧化性         | : | 此物质或混合物不被分类为氧化剂。                           |
| 粒子特性        |   |  |
| 粒径          | : | 不适用  |

### 10. 稳定性和反应性

|     |   |                                       |
|-----|---|---------------------------------------|
| 反应性 | : | 未被分类为反应性危害。                           |
| 稳定性 | : | 依指导使用时本产品是稳定的。遵从预防性建议并避免不相容材料和不适宜的条件。 |



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## HFC-32 制冷剂

版本 8.0      修订日期: 2025/05/27      SDS 编号: 1329113-00046      前次修订日期: 2025/03/05  
最初编制日期: 2017/02/27

危险反应 : 蒸气与空气混合可能形成易燃混合物。  
可与强氧化剂发生反应。  
易燃气体。

应避免的条件 : 热、火焰和火花。

禁配物 : 氧化剂

危险的分解产物 : 没有危险的分解产物。

### 11. 毒理学信息

接触途径 : 吸入  
皮肤接触  
眼睛接触

#### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 二氟甲烷:

急性经口毒性 : 评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 520000 ppm  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 气体  
方法: OECD 测试导则 403

未观察到不良作用浓度 (犬): 350000 ppm  
测试环境: 气体  
备注: 心脏敏化

观察到的最低有害作用浓度 (犬): > 350000 ppm  
测试环境: 气体  
备注: 心脏敏化

心脏敏化作用阈值 (犬): > 735,000 mg/m<sup>3</sup>  
测试环境: 气体  
备注: 心脏敏化

急性经皮毒性 : 评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

#### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## HFC-32 制冷剂

版本 8.0      修订日期: 2025/05/27      SDS 编号: 1329113-00046      前次修订日期: 2025/03/05  
最初编制日期: 2017/02/27

### 组分:

#### 二氟甲烷:

|| 结果 : 无皮肤刺激

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 二氟甲烷:

|| 结果 : 无眼睛刺激

#### 呼吸道或皮肤致敏

##### 皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

##### 呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 二氟甲烷:

|| 接触途径 : 皮肤接触  
|| 结果 : 阴性

#### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 二氟甲烷:

|| 体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
方法: OECD 测试导则 471  
结果: 阴性  
  
测试类型: 体外染色体畸变试验  
方法: OECD 测试导则 473  
结果: 阴性  
  
|| 体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)  
种属: 小鼠  
染毒途径: 吸入 (气体)  
方法: OECD 测试导则 474  
结果: 阴性



## HFC-32 制冷剂

版本 8.0      修订日期: 2025/05/27      SDS 编号: 1329113-00046      前次修订日期: 2025/03/05  
最初编制日期: 2017/02/27

生殖细胞致突变性 - 评估 : 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 二氟甲烷:

对繁殖性的影响

: 种属: 小鼠  
染毒途径: 吸入  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

对胎儿发育的影响

: 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入 (气体)  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性

测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验  
种属: 家兔  
染毒途径: 吸入 (气体)  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性

生殖毒性 - 评估

: 证据的效力不足以支持将该物质归类为具有生殖毒性的物质

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 二氟甲烷:

接触途径

: 吸入 (气体)

评估

: 在浓度为 20000 ppmV/4h 或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。



## HFC-32 制冷剂

版本 8.0      修订日期: 2025/05/27      SDS 编号: 1329113-00046      前次修订日期: 2025/03/05  
最初编制日期: 2017/02/27

### 组分:

#### 二氟甲烷:

接触途径 : 吸入 (气体)  
评估 : 在浓度为 250 ppmV/6h/d 或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

### 重复染毒毒性

#### 组分:

#### 二氟甲烷:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性  
NOAEL : 49100 ppm  
LOAEL : > 49100 ppm  
染毒途径 : 吸入 (气体)  
暴露时间 : 13 周  
方法 : OECD 测试导则 413

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

#### 二氟甲烷:

无吸入毒性分类

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

#### 二氟甲烷:

对鱼类的毒性 : LC50 (鱼): 1, 507 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
方法: ECOSAR (生态结构活动关系)  
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia (水蚤)): 652 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: ECOSAR (生态结构活动关系)  
对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (绿藻): 142 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
方法: ECOSAR (生态结构活动关系)

## HFC-32 制冷剂

|     |            |               |                    |
|-----|------------|---------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:       | 前次修订日期: 2025/03/05 |
| 8.0 | 2025/05/27 | 1329113-00046 | 最初编制日期: 2017/02/27 |

### II

#### 持久性和降解性

##### 组分:

##### 二氟甲烷:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。  
方法: OECD 测试导则 301D

#### 生物蓄积潜力

##### 组分:

##### 二氟甲烷:

正辛醇/水分配系数 :  $\log Pow: 0.714$

#### 土壤中的迁移性

无数据资料

#### 其他环境有害作用

##### 组分:

##### 二氟甲烷:

臭氧消耗潜能值 : 许可证管理  
法规: 消耗臭氧层物质管理条例 (更新: 2021-10-25)  
编号: 2903399042

### 13. 废弃处置

#### 处置方法

废弃化学品 : 按当地法规处理。

#### 污染包装物

: 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。  
应将空压力容器交还供应商。  
空容器会积聚残余物, 这是非常危险的。  
请勿对这些容器进行压缩、切割、电焊、钎焊、钻、磨等操作, 也不要将它们暴露在高温、火焰、火花或其他火源中。它们可能会发生爆炸, 导致人身伤害和/或死亡。  
如无另外要求: 按未使用产品处理。



## HFC-32 制冷剂

|     |            |               |                    |
|-----|------------|---------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:       | 前次修订日期: 2025/03/05 |
| 8.0 | 2025/05/27 | 1329113-00046 | 最初编制日期: 2017/02/27 |

### 14. 运输信息

#### 国际法规

##### 陆运 (UNRTDG)

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 联合国编号   | : UN 3252              |
| 联合国运输名称 | : REFRIGERANT GAS R 32 |
| 类别      | : 2.1                  |
| 包装类别    | : 法规未指定                |
| 标签      | : 2.1                  |
| 对环境有害   | : 否                    |

##### 空运 (IATA-DGR)

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| UN/ID 编号    | : UN 3252              |
| 联合国运输名称     | : Refrigerant gas R 32 |
| 类别          | : 2.1                  |
| 包装类别        | : 法规未指定                |
| 标签          | : Flammable Gas        |
| 包装说明 (货运飞机) | : 200                  |
| 包装说明 (客运飞机) | : 不允许运输                |

##### 海运 (IMDG-Code)

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| 联合国编号       | : UN 3252              |
| 联合国运输名称     | : REFRIGERANT GAS R 32 |
| 类别          | : 2.1                  |
| 包装类别        | : 法规未指定                |
| 标签          | : 2.1                  |
| EmS 表号      | : F-D, S-U             |
| 海洋污染物 (是/否) | : 否                    |

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

#### 国内法规

##### GB 6944/12268

|             |            |
|-------------|------------|
| 联合国编号       | : UN 3252  |
| 联合国运输名称     | : 制冷气体 R32 |
| 类别          | : 2.1      |
| 包装类别        | : 法规未指定    |
| 标签          | : 2.1      |
| 海洋污染物 (是/否) | : 否        |

#### 特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考，纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## HFC-32 制冷剂

|     |            |               |                    |
|-----|------------|---------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:       | 前次修订日期: 2025/03/05 |
| 8.0 | 2025/05/27 | 1329113-00046 | 最初编制日期: 2017/02/27 |

### 15. 法规信息

#### 适用法规

##### 危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

##### 危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

| 序号 / 代码      | 化学品名称 / 类别 | 临界量   |
|--------------|------------|-------|
| W2           | 易燃气体       | 10 t  |
| 重点监管的危险化学品名录 |            | : 未列入 |

特别管控危险化学品目录 : 未列入

易制爆危险化学品名录 : 未列入

##### 使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

##### 化学品首次进出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

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

##### 长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

##### 消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 已列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 已列入

##### 环境保护法

优先控制化学品名录 : 未列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

蒙特利尔议定书 : 二氟甲烷

### 16. 其他信息



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## HFC-32 制冷剂

|     |            |               |                    |
|-----|------------|---------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:       | 前次修订日期: 2025/03/05 |
| 8.0 | 2025/05/27 | 1329113-00046 | 最初编制日期: 2017/02/27 |

修订日期 : 2025/05/27

其他信息 : Chemours™ 及其标识是科慕公司的商标。  
使用前请阅读科慕的安全信息。  
如需更多信息, 请联系当地科慕办公室或指定经销商。

### 其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

### 缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC<sub>x</sub> - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC<sub>50</sub> - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清单; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

### 免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。



## HFC-32 制冷剂

|     |            |               |                    |
|-----|------------|---------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:       | 前次修订日期: 2025/03/05 |
| 8.0 | 2025/05/27 | 1329113-00046 | 最初编制日期: 2017/02/27 |

---

CN / ZH

