

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

SDS-Identcode : 130000000099

#### 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

限制用途 : 只用于工业用途。

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状	: 液化气体
颜色	: 澄清, 无色
气味	: 略微的

极易燃气体。内装高压气体; 遇热可能爆炸。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

#### GHS 危险性类别

易燃气体 : 类别 1

加压气体 : 液化气体

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 类别 3

## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

### 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 内装高压气体；遇热可能爆炸。  
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

防范说明

: **预防措施:**  
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
P261 避免吸入气体。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。

**事故响应:**  
P304 + P340 + P312 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。  
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:**  
P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
P405 存放处须加锁。  
P410+P403 防日晒。存放在通风良好的地方。

**废弃处置:**  
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

### 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

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

### 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。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

### 3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

化学品名称或通用名 : 1, 1-二氟乙烷

化学文摘登记号 (CAS No.) : 75-37-6

#### 组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
1, 1-二氟乙烷	75-37-6	>= 99.9 -<= 100

### 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  
可能造成昏昏欲睡或眩晕。  
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。

## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

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 (CO <sub>2</sub> ) 干粉
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。

## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

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：给该区域通风。  
及所使用的处置材料：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。<br>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。<br>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<br>保持容器密闭。<br>戴防寒手套/防护面具/防护眼罩。<br>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。<br>避免气罐回流。<br>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。<br>当钢瓶连接到压力较低(<3000psig)的管线或系统时，要使用减压阀。<br>每次使用后和用完时关闭阀门。不得改变或强制连接。<br>避免水进入气罐。<br>千万不要抓钢瓶的罩子来提起钢瓶。<br>不要拖拉，滑动或滚动钢瓶。<br>使用适当的钢瓶推车移动钢瓶。<br>远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。<br>采取预防措施防止静电释放。<br>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   |

## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

### 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。
- 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



Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

	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, 则使用阻燃抗静电防护服。
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	: 澄清, 无色
气味	: 略微的
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: -117 ° C
初沸点和沸程	: -24.7 ° C (1, 013 hPa)

## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

闪点	: 不适用
蒸发速率	: 不适用
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 16.9 % (V) 方法: ASTM E681
爆炸下限 / 易燃下限	: 易燃下限 3.9 % (V) 方法: ASTM E681
蒸气压	: 5,146.24 hPa (25 ° C)
蒸气密度	: 2.4 (空气= 1.0)
密度/相对密度	: 2.4
密度	: 0.911 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C) (作为液体)  0.83 g/cm <sup>3</sup> (50 ° C) (作为液体)  0.0027 g/cm <sup>3</sup> (25 ° C) (作为液体)
溶解性	
水溶性	: 0.28 g/l (25 ° C)
正辛醇/水分配系数	: log Pow: 1.13 (25 ° C)
自燃温度	: 440 ° 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



## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

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。

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。  
极易燃气体。

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:

##### 1, 1-二氟乙烷:

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): > 437500 ppm  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 气体

未观察到不良作用浓度 (犬): 50000 ppm  
测试环境: 气体  
方法: 心脏敏化作用研究

## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

---

观察到的最低有害作用浓度 (犬): 150000 ppm

测试环境: 气体

方法: 心脏敏化作用研究

心脏敏化作用阈值 (犬): 405,000 mg/m<sup>3</sup>

测试环境: 气体

方法: 心脏敏化作用研究

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。

#### 组分:

1, 1-二氟乙烷:

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:

1, 1-二氟乙烷:

结果 : 无眼睛刺激

### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

1, 1-二氟乙烷:

接触途径 : 皮肤接触

结果 : 阴性

接触途径 : 吸入

种属 : 大鼠

结果 : 阴性

## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

---

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 1, 1-二氟乙烷:

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: 阳性
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: 大鼠 染毒途径: 吸入 (气体) 方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性
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。

#### 组分:

##### 1, 1-二氟乙烷:

种属	:	大鼠
染毒途径	:	吸入 (气体)
暴露时间	:	104 周
方法	:	OECD 测试导则 453
结果	:	阴性
致癌性 - 评估	:	证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 1, 1-二氟乙烷:

对繁殖性的影响	:	测试类型: 啮齿类动物显性致死试验 (生殖细胞) (体内) 种属: 小鼠 染毒途径: 吸入 (气体) 方法: OECD 测试导则 478
---------	---	---

## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 慢性毒性/致癌性联合研究  
种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入 (气体)  
方法: OECD 测试导则 453  
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 孕期发育毒性试验 (致畸性)  
种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性

测试类型: 孕期发育毒性试验 (致畸性)  
种属: 家兔  
染毒途径: 吸入 (气体)  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

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

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

#### 组分:

#### 1, 1-二氟乙烷:

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。

接触途径 : 皮肤接触  
评估 : 在浓度为 2000 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

接触途径 : 食入  
评估 : 在浓度为 2000 mg/kg 体重或以下时, 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。

## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

### 组分:

#### 1, 1-二氟乙烷:

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。
接触途径	: 皮肤接触
评估	: 在浓度为 200 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。
接触途径	: 食入
评估	: 在浓度为 100 mg/kg 体重或以下时, 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:

#### 1, 1-二氟乙烷:

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL	: 25000 ppm
LOAEL	: >25000 ppm
染毒途径	: 吸入 (气体)
暴露时间	: 104 周
方法	: OECD 测试导则 453

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

#### 1, 1-二氟乙烷:

无吸入毒性分类

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

#### 1, 1-二氟乙烷:

对鱼类的毒性	: LC50 (鱼): 295.783 mg/l
	暴露时间: 96 小时
	方法: ECOSAR (生态结构活动关系)

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia (水蚤)): 146.695 mg/l  
的毒性 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 (海藻): 47.755 mg/l  
方法: ECOSAR (生态结构活动关系)

### 生态毒理评估

急性水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

长期水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

### 持久性和降解性

#### 组分:

##### 1,1-二氟乙烷:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### 1,1-二氟乙烷:

生物蓄积 : 备注: 不太可能生物蓄积。

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.13 (25 ° C)

### 土壤中的迁移性

#### 组分:

##### 1,1-二氟乙烷:

在各环境分割空间中的分布 : Koc: 4.47

### 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 处置方法

废弃化学品 : 按当地法规处理。

## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

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。  
 如无另外要求: 按未使用产品处理。

### 14. 运输信息

#### 国际法规

##### 陆运 (UNRTDG)

联合国编号	: UN 1030
联合国运输名称	: 1, 1-DIFLUOROETHANE
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 1030
联合国运输名称	: 1, 1-Difluoroethane
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 1030
联合国运输名称	: 1, 1-DIFLUOROETHANE
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 1030
联合国运输名称	: 1, 1-二氟乙烷
类别	: 2.1
包装类别	: 法规未指定
标签	: 2.1

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

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。

## 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：已列入

#### 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

蒙特利尔议定书：1,1-二氟乙烷

#### 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。

## 16. 其他信息

修订日期：2025/03/05

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/>



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Fluorocarbon 152a 气雾抛射剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/28
7.1	2025/03/05	1324480-00053	最初编制日期: 2017/02/27

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 - 日本工业安全与健康法案; 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册; 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)。

CN / ZH