

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本 6.0      修订日期: 2025/05/29      SDS 编号: 3586421-00019      前次修订日期: 2025/03/07  
最初编制日期: 2018/11/16

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

SDS-Identcode : 130000144304

#### 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 : 清洗剂

限制用途 : 仅用于工业安装。  
请勿将产品用于上述指定用途以外的任何用途。

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 液体  
颜色 : 澄清, 无色  
气味 : 略微的

造成轻微皮肤刺激。造成眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。对水生生物有害并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 3  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2B  
特异性靶器官系统毒性（一次 : 类别 3



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本  
6.0

修订日期:  
2025/05/29

SDS 编号:  
3586421-00019

前次修订日期: 2025/03/07  
最初编制日期: 2018/11/16

接触)

急性（短期）水生危害 : 类别 3

长期水生危害 : 类别 3

### GHS 标签要素

象形图



信号词 : 警告

危险性说明 : H316 造成轻微皮肤刺激。  
H320 造成眼刺激。  
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。  
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

#### 预防措施:

P261 避免吸入烟雾或蒸气。  
P264 作业后彻底清洗皮肤。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P273 避免释放到环境中。

#### 事故响应:

P304 + P340 + P319 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, 立即求医。  
P305 + P351 + P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。  
P332 + P317 如发生皮肤刺激: 立即求医。  
P337 + P317 如眼刺激持续不退: 立即求医。

#### 储存:

P405 存放处须加锁。

#### 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

根据现有信息无需进行分类。

### 健康危害

造成轻微皮肤刺激。造成眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本 6.0 修订日期: 2025/05/29 SDS 编号: 3586421-00019 前次修订日期: 2025/03/07 最初编制日期: 2018/11/16

### 环境危害

对水生生物有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。

### 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。

使用时可能形成易燃/易爆的蒸气-空气混合物。

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

### 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)
反-1, 2-二氯乙烯	156-60-5	$\geq 90 - \leq 100$
甲氧基十三氟庚烯异构体	未指定	$\geq 2.5 - < 10$

## 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。  
如有症状, 就医。
- 皮肤接触 : 如接触, 立即用大量水冲洗皮肤。  
脱去被污染的衣服和鞋。  
就医。  
重新使用前要清洗衣服。  
重新使用前彻底清洗鞋。
- 眼睛接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。  
佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。  
就医。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。  
如有症状, 就医。  
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 可能会引起心律不齐。  
造成轻微皮肤刺激。  
造成眼刺激。  
可能造成昏昏欲睡或眩晕。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/03/07
6.0	2025/05/29	3586421-00019	最初编制日期: 2018/11/16

- 对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。
- 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
- 不合适的灭火剂 : 未见报道。
- 特别危险性 : 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。  
接触燃烧产物可能会对健康有害。
- 有害燃烧产物 : 碳氧化物  
氯化物  
氟化氢  
羰基氟化物
- 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。  
喷水冷却未打开的容器。  
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 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。  
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 : 使用个人防护装备。  
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。  
防止大范围的扩散(例如: 用围挡或用油栏)。  
保留并处置受污染的洗涤水。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/03/07
6.0	2025/05/29	3586421-00019	最初编制日期: 2018/11/16

如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：用惰性材料吸收。  
对于大量溢漏来说，进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料，则应将回收的材料存放在合适的容器中。  
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。  
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：请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
- 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：不要接触皮肤或衣服。  
避免吸入烟雾或蒸气。  
不要吞咽。  
不要接触眼睛。  
作业后彻底清洗皮肤。  
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  
远离热源和火源。  
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：无。

#### 储存

- 安全储存条件：不要使圆桶直接受热或温度高于 46 摄氏度(115 华氏度)，以避免压力增加而使圆桶变形。  
从 5 加仑或超过 5 加仑的运输包装桶内将物料分装出来时，推荐使用桶内泵来分装/转移物料而不能直接从桶里倒出来；从更小包装桶倒料时，可以直接倒出，但需要有足够的通风以控制暴露风险。  
存放在有适当标识的容器内。  
存放处须加锁。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本 6.0      修订日期: 2025/05/29      SDS 编号: 3586421-00019      前次修订日期: 2025/03/07  
最初编制日期: 2018/11/16

在阴凉、通风良好处储存。  
按国家特定法规要求贮存。

- 禁配物 : 与其它产品贮存在一起时无特殊的限制。
- 建议的贮存温度 : < 46 ° C
- 有关储存稳定性的更多信息 : 避免阳光直射。
- 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

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
反-1, 2-二氯乙烯	156-60-5	PC-TWA	800 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
甲氧基十三氟庚烯异构体	未指定	TWA	200 ppm	WEEL

- 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:  
安全护目镜
- 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。
- 手防护**
- 材料** : 防护手套
- 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。此产品的穿透时间尚未确定, 勤换手套。对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/03/07
6.0	2025/05/29	3586421-00019	最初编制日期: 2018/11/16

手套耐化学品的详细说明。请注意，产品在使用过程中可能易燃，这可能会影响手部防护的选择。休息前及工作结束时洗手。

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	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 47 ° C
闪点	: 无闪火
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
易燃性(液体)	: 不适用
爆炸上限 / 易燃上限	: 易燃上限 15.25 % (V)
爆炸下限 / 易燃下限	: 易燃下限 7.25 % (V)
蒸气压	: 447 hPa
蒸气密度	: 1.71



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/03/07
6.0	2025/05/29	3586421-00019	最初编制日期: 2018/11/16

密度	:	1.29 g/cm <sup>3</sup>
溶解性	:	
水溶性	:	无数据资料
正辛醇/水分配系数	:	不适用
自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度	:	
运动黏度	:	0.42 mm <sup>2</sup> /s
爆炸特性	:	使用时可能形成易燃/易爆的蒸气-空气混合物。
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	:	正常条件下稳定。
危险反应	:	蒸气与空气混合可能形成易燃混合物。 使用时可能形成易燃/易爆的蒸气-空气混合物。
应避免的条件	:	未见报道。
禁配物	:	无。
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 食入 眼睛接触
------	---	--------------------------



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本 6.0      修订日期: 2025/05/29      SDS 编号: 3586421-00019      前次修订日期: 2025/03/07  
最初编制日期: 2018/11/16

### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 反-1,2-二氯乙烯:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 7,902 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 420
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 95.5 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 蒸气  
方法: OECD 测试导则 403  
  
观察到的最低有害作用浓度 (犬): 250000 ppm  
测试环境: 气体  
  
心脏敏化作用阈值 (犬): 991,309 mg/m<sup>3</sup>  
测试环境: 气体
- 急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402

#### 甲氧基十三氟庚烯异构体:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 420
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 222.15 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 蒸气  
方法: OECD 测试导则 403
- 急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402

### 皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

### 组分:

#### 反-1,2-二氯乙烯:

- 种属 : 家兔
- 方法 : OECD 测试导则 404
- 结果 : 轻度的皮肤刺激



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本 6.0      修订日期: 2025/05/29      SDS 编号: 3586421-00019      前次修订日期: 2025/03/07  
最初编制日期: 2018/11/16

### 甲氧基十三氟庚烯异构体:

种属 : 家兔  
方法 : OECD 测试导则 404  
结果 : 无皮肤刺激

### 严重眼睛损伤/眼刺激

造成眼刺激。

### 组分:

#### 反-1, 2-二氯乙烯:

种属 : 家兔  
结果 : 刺激眼睛, 7 天内恢复  
方法 : OECD 测试导则 405

### 甲氧基十三氟庚烯异构体:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
方法 : OECD 测试导则 405

### 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:

#### 甲氧基十三氟庚烯异构体:

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)  
接触途径 : 皮肤接触  
种属 : 小鼠  
方法 : OECD 测试导则 429  
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:

#### 反-1, 2-二氯乙烯:

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



Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本 6.0      修订日期: 2025/05/29      SDS 编号: 3586421-00019      前次修订日期: 2025/03/07  
最初编制日期: 2018/11/16

结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
方法: OECD 测试导则 476  
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: 食入  
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。

**甲氧基十三氟庚烯异构体:**

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

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
方法: OECD 测试导则 476  
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: 大鼠  
染毒途径: 食入  
方法: OECD 测试导则 474  
结果: 阴性

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  
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。



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本 6.0      修订日期: 2025/05/29      SDS 编号: 3586421-00019      前次修订日期: 2025/03/07  
最初编制日期: 2018/11/16

### 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:

#### 反-1,2-二氯乙烯:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性

#### 甲氧基十三氟庚烯异构体:

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: 食入  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性

### 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:

#### 反-1,2-二氯乙烯:

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

#### 甲氧基十三氟庚烯异构体:

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。

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 : 吸入（蒸气）  
评估 : 在浓度为 20 mg/1/4h 或以下时，未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本  
6.0

修订日期:  
2025/05/29

SDS 编号:  
3586421-00019

前次修订日期: 2025/03/07  
最初编制日期: 2018/11/16

### 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。

#### 组分:

##### 反-1,2-二氯乙烯:

接触途径 : 吸入  
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 : 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。

##### 甲氧基十三氟庚烯异构体:

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。

接触途径 : 吸入 (蒸气)  
评估 : 在浓度为 1 mg/1/6h/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:

##### 反-1,2-二氯乙烯:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性  
NOAEL : 4000 ppm  
LOAEL : > 4000 ppm  
染毒途径 : 吸入  
暴露时间 : 90 天.  
方法 : OECD 测试导则 413

种属 : 大鼠, 雄性和雌性  
NOAEL : 3,210 mg/kg  
LOAEL : > 3,210 mg/kg  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 98 天.  
方法 : OECD 测试导则 408

##### 甲氧基十三氟庚烯异构体:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本 6.0      修订日期: 2025/05/29      SDS 编号: 3586421-00019      前次修订日期: 2025/03/07  
最初编制日期: 2018/11/16

NOAEL : 1,000 mg/kg  
LOAEL : > 1,000 mg/kg  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 90 天  
方法 : OECD 测试导则 408

种属 : 大鼠, 雄性和雌性  
NOAEL : 37.025 mg/l  
LOAEL : 75.531 mg/l  
染毒途径 : 吸入 (蒸气)  
暴露时间 : 28 天  
方法 : OECD 测试导则 412

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 甲氧基十三氟庚烯异构体:

|| 无吸入毒性分类

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

##### 反-1,2-二氯乙烯:

|| 对鱼类的毒性 : LC50 (*Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼)): 135 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
备注: 基于类似物中的数据

|| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 220 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: EPA-660/3-75-009

|| 对藻类/水生植物的毒性 : EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 36.36 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 201

##### 甲氧基十三氟庚烯异构体:

|| 对鱼类的毒性 : LC50 (*Oryzias latipes* (日本青鳉)): > 0.096 mg/l  
暴露时间: 96 小时



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本 6.0      修订日期: 2025/05/29      SDS 编号: 3586421-00019      前次修订日期: 2025/03/07  
最初编制日期: 2018/11/16

- 方法: OECD 测试导则 203  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 0.157 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 0.000477 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 0.000477 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): 0.107 mg/l  
暴露时间: 21 天  
方法: OECD 测试导则 211  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

### 生态毒理评估

- 长期水生危害 : 可能对水生生物造成长期持续有害影响。

### 持久性和降解性

#### 组分:

#### 反-1,2-二氯乙烯:

- 生物降解性 : 结果: 不可快速降解  
方法: OECD 测试导则 301D

#### 甲氧基十三氟庚烯异构体:

- 生物降解性 : 结果: 不具有固有生物降解的。  
方法: OECD 测试导则 302C



Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/03/07
6.0	2025/05/29	3586421-00019	最初编制日期: 2018/11/16

生物蓄积潜力

组分:

反-1,2-二氯乙烯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.06

甲氧基十三氟庚烯异构体:

生物蓄积 : 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)  
生物富集系数 (BCF): 1,990  
方法: OECD 测试导则 305

土壤中的迁移性

组分:

甲氧基十三氟庚烯异构体:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 4.5  
备注: 不能移动的

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 : 不要将废水排入下水道。  
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。  
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 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本 6.0      修订日期: 2025/05/29      SDS 编号: 3586421-00019      前次修订日期: 2025/03/07  
最初编制日期: 2018/11/16

标签 : 不适用  
对环境有害 : 否

### 空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
包装说明(货运飞机) : 不适用  
包装说明(客运飞机) : 不适用

### 海运(IMDG-Code)

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
EmS 表号 : 不适用  
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 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
海洋污染物(是/否) : 否

### 特殊防范措施

不适用

## 15. 法规信息

### 适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

: 此产品未列入目录, 但符合危险化学品



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本 6.0      修订日期: 2025/05/29      SDS 编号: 3586421-00019      前次修订日期: 2025/03/07  
最初编制日期: 2018/11/16

品的定义和确定原则。

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 未列入

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 : 未列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

### 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

## 16. 其他信息

修订日期 : 2025/05/29

其他信息 : Opteon™ 及其相关标识是 The Chemours Company FC, LLC 的商标或其版权。  
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。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/03/07
6.0	2025/05/29	3586421-00019	最初编制日期: 2018/11/16

### 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

ACGIH	: 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
CN OEL	: 工作场所所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
WEEL	: 工作场所环境接触水平 (WEEL)
ACGIH / TWA	: 8 小时, 时间加权平均值
CN OEL / PC-TWA	: 时间加权平均容许浓度
WEEL / TWA	: 8 小时时间加权平均值

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; IC50 - 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; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 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)。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Opteon™ SF80 特种流体（仅供出口）

版本  
6.0

修订日期:  
2025/05/29

SDS 编号:  
3586421-00019

前次修订日期: 2025/03/07  
最初编制日期: 2018/11/16

---

CN / ZH

