

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vertrel™ XP 特种流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/03/05
8.0	2025/05/29	1324959-00051	最初编制日期: 2017/02/27

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Vertrel™ XP 特种流体

SDS-Identcode : 130000000164

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 : 仅用于专门和工业的安装和用途。

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 液体
颜色	: 无色
气味	: 略微的, 醚样气味

对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vertrel™ XP 特种流体

版本 8.0 修订日期: 2025/05/29 SDS 编号: 1324959-00051 前次修订日期: 2025/03/05 最初编制日期: 2017/02/27

象形图 : 无

信号词 : 无

危险性说明 : 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:**
P273 避免释放到环境中。
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

根据现有信息无需进行分类。

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。

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)
1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷	138495-42-8	>= 90 -<= 100
2-丙醇	67-63-0	>= 1 -< 10

4. 急救措施

吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。
如有症状, 就医。

皮肤接触 : 谨慎起见用水和肥皂清洗。
如有症状, 就医。



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vertrel™ XP 特种流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/03/05
8.0	2025/05/29	1324959-00051	最初编制日期: 2017/02/27

- 眼睛接触 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。
如果刺激发生并持续, 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。
皮肤接触会引发下列症状:
皮炎
刺激
疼痛
表皮灼烧感
瘙痒
发红
组织肿大
皮疹
不适
眼睛接触可能会引起以下症状
疼痛
流泪
组织肿大
发红
视力损害
吸入会引发下列症状:
失去知觉
嗜睡
缺少协调性
意识模糊
头晕
中枢神经系统抑制
吸入高浓度蒸气对人的影响包括:
倦怠
嗜睡
中枢神经系统效应
痉挛
反复吸入的不利影响包括
中枢神经系统效应
吸入可能引起肺水肿和肺炎。
- 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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vertrel™ XP 特种流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/03/05
8.0	2025/05/29	1324959-00051	最初编制日期: 2017/02/27

- 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 : 接触燃烧产物可能会对健康有害。
- 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。
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 : 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 : 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。
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



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vertrel™ XP 特种流体

版本 8.0 修订日期: 2025/05/29 SDS 编号: 1324959-00051 前次修订日期: 2025/03/05
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 : 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 : 只能在足够通风的条件下使用。
- 安全处置注意事项 : 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
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。
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 : 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

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
1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷	138495-42-8	TWA	225 ppm 2, 320 mg/m ³	WEEL
		STEL	700 ppm 7, 217 mg/m ³	WEEL

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vertrel™ XP 特种流体

版本 8.0 修订日期: 2025/05/29 SDS 编号: 1324959-00051 前次修订日期: 2025/03/05
最初编制日期: 2017/02/27

2-丙醇	67-63-0	PC-TWA	350 mg/m ³	CN OEL
		PC-STEL	700 mg/m ³	CN OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH

生物限值

组分	化学文摘 登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
2-丙醇	67-63-0	丙酮	尿	工作周中 最后一个 工作日下 班时	40 mg/l	ACGIH BEI

工程控制 : 确保足够的通风, 特别在封闭区域内。
尽可能降低工作场所的接触浓度。

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:
安全眼镜

皮肤和身体防护 : 皮肤接触后要洗净。

手防护

材料 : Viton®
手套厚度 : 0.7 mm
磨损时间 : 120 分钟

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。

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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vertrel™ XP 特种流体

版本 8.0 修订日期: 2025/05/29 SDS 编号: 1324959-00051 前次修订日期: 2025/03/05
最初编制日期: 2017/02/27

外观与性状 : 液体

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 : < -80.0 ° C

初沸点和沸程 : 52 ° C (1,013 hPa)

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) : 无数据资料

爆炸上限 / 易燃上限 : 易燃上限
方法: ASTM E681
无。

爆炸下限 / 易燃下限 : 易燃下限
方法: ASTM E681
无。

蒸气压 : 93.3 hPa (0 ° C)

蒸气密度 : 7.86

密度 : 1.530 g/cm³ (25 ° C)
1.591 g/cm³ (0 ° C)
1.456 g/cm³ (50 ° C)

溶解性
水溶性 : 部分溶解



Vertrel™ XP 特种流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/03/05
8.0	2025/05/29	1324959-00051	最初编制日期: 2017/02/27

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	:	
动力黏度	:	0.68 mPa·s (25 °C)
运动黏度	:	无数据资料
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	:	正常条件下稳定。
危险反应	:	未见报道。
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
------	---	--------------------------

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。



Vertrel™ XP 特种流体

版本 8.0 修订日期: 2025/05/29 SDS 编号: 1324959-00051 前次修订日期: 2025/03/05
最初编制日期: 2017/02/27

组分:

1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 114.428 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气
方法: OECD 测试导则 403

未观察到不良作用浓度 (犬): 5000 ppm
测试环境: 气体
方法: 心脏敏化作用研究

观察到的最低有害作用浓度 (犬): > 5000 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): > 51,544 mg/m³
测试环境: 气体
方法: 心脏敏化作用研究

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402

2-丙醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 25 mg/l
暴露时间: 6 小时
测试环境: 蒸气

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vertrel™ XP 特种流体

版本 8.0 修订日期: 2025/05/29 SDS 编号: 1324959-00051 前次修订日期: 2025/03/05
最初编制日期: 2017/02/27

2-丙醇:

种属 : 家兔
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, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405

2-丙醇:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复

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:

1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷:

测试类型 : Buehler 豚鼠试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
方法 : OECD 测试导则 406
结果 : 阴性

2-丙醇:

测试类型 : Buehler 豚鼠试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
方法 : OECD 测试导则 406
结果 : 阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。



Vertrel™ XP 特种流体

版本 8.0 修订日期: 2025/05/29 SDS 编号: 1324959-00051 前次修订日期: 2025/03/05
最初编制日期: 2017/02/27

组分:

1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5-十氟戊烷:

- | | | |
|---------------|---|--|
| 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: 吸入 (蒸气)
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。 |

2-丙醇:

- | | | |
|--------|---|---|
| 体外基因毒性 | : | 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性 |
| | | 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
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: 腹腔内注射
结果: 阴性 |

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2-丙醇:

- | | | |
|------|---|---------------|
| 种属 | : | 大鼠 |
| 染毒途径 | : | 吸入 (蒸气) |
| 暴露时间 | : | 104 周 |
| 方法 | : | OECD 测试导则 451 |
| 结果 | : | 阴性 |



Vertrel™ XP 特种流体

版本
8.0

修订日期:
2025/05/29

SDS 编号:
1324959-00051

前次修订日期: 2025/03/05
最初编制日期: 2017/02/27

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷:

对繁殖性的影响	:	测试类型: 一代繁殖毒性试验 种属: 大鼠 染毒途径: 吸入 (蒸气) 方法: OECD 测试导则 415 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
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

2-丙醇:

对繁殖性的影响	:	测试类型: 两代繁殖毒性试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性
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: 食入 结果: 阴性

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:

1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷:

接触途径 评估	:	食入 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 评估	:	皮肤接触 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。



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vertrel™ XP 特种流体

版本 8.0 修订日期: 2025/05/29 SDS 编号: 1324959-00051 前次修订日期: 2025/03/05
最初编制日期: 2017/02/27

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

2-丙醇:

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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:

1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5-十氟戊烷:

接触途径 : 吸入 (蒸气)
评估 : 在浓度为 1 mg/l/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:

1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5-十氟戊烷:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL : 15.463 mg/l
LOAEL : 20.618 mg/l
染毒途径 : 吸入 (蒸气)
暴露时间 : 90 天.
方法 : OECD 测试导则 413

2-丙醇:

种属 : 大鼠
NOAEL : 12.5 mg/l
染毒途径 : 吸入 (蒸气)
暴露时间 : 104 周

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

组分:

1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5-十氟戊烷:

无吸入毒性分类



Vertrel™ XP 特种流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/03/05
8.0	2025/05/29	1324959-00051	最初编制日期: 2017/02/27

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 13 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 10.6 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202
对藻类/水生植物的毒性	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): > 120 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 NOEC (Scenedesmus capricornutum (淡水藻)): 120 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
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)): 1.72 mg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 211

2-丙醇:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 9,640 mg/l 暴露时间: 96 小时
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 10,000 mg/l 暴露时间: 24 小时
对微生物的毒性	:	EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): > 1,050 mg/l 暴露时间: 16 小时

持久性和降解性

组分:

1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷:

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



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vertrel™ XP 特种流体

版本 8.0 修订日期: 2025/05/29 SDS 编号: 1324959-00051 前次修订日期: 2025/03/05
最初编制日期: 2017/02/27

2-丙醇:

生物降解性 : 结果: 可快速降解
BOD/COD : BOD: 1, 19 (5 日生化需氧量 (BOD5))
COD: 2, 23
BOD/COD: 53 %

生物蓄积潜力

组分:

1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷:

生物蓄积 : 备注: 不太可能生物蓄积。
正辛醇/水分配系数 : $\log Pow: 2.4 (24^\circ C)$

2-丙醇:

正辛醇/水分配系数 : $\log Pow: 0.05$

土壤中的迁移性

无数据资料

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



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vertrel™ XP 特种流体

版本 8.0 修订日期: 2025/05/29 SDS 编号: 1324959-00051 前次修订日期: 2025/03/05
最初编制日期: 2017/02/27

次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
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



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vertrel™ XP 特种流体

版本 8.0 修订日期: 2025/05/29 SDS 编号: 1324959-00051 前次修订日期: 2025/03/05
最初编制日期: 2017/02/27

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 : 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 : 1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷

16. 其他信息

修订日期 : 2025/05/29

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



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vertrel™ XP 特种流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/03/05
8.0	2025/05/29	1324959-00051	最初编制日期: 2017/02/27

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

ACGIH	: 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH - 生物限值 (BEI)
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
ACGIH / STEL	: 短期暴露限制
CN OEL / PC-TWA	: 时间加权平均容许浓度
CN OEL / PC-STEL	: 短时间接触容许浓度
WEEL / STEL	: 短期暴露极限
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_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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_x - 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



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vertrel™ XP 特种流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/03/05
8.0	2025/05/29	1324959-00051	最初编制日期: 2017/02/27

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

