

Vertrel™ XP 特种流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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。

Vertrel™ XP 特种流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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 (CO ₂)
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 |



Vertrel™ XP 特种流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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/m³	WEEL
		STEL	700 ppm 7, 217 mg/m³	WEEL

Vertrel™ XP 特种流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	最初编制日期: 2017/02/27

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

Vertrel™ XP 特种流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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/cm ³ (25 ° C) 1.591 g/cm ³ (0 ° C) 1.456 g/cm ³ (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: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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

Vertrel™ XP 特种流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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, 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	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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:

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	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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 : 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。

Vertrel™ XP 特种流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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, 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, 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, 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: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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, 5-十氟戊烷:

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 (肥头鲦鱼)): 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, 5-十氟戊烷:

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	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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 ° 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	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	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

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, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷

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 : Vertrel™ 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。

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/>

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

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: 2024/10/16
7.1	2025/03/05	1324959-00050	最初编制日期: 2017/02/27

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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 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 - 日本工业安全与健康法案; 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

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