

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本 3.0 修订日期: 2025/10/28 SDS 编号: 11514789-00003 前次修订日期: 2025/05/30
最初编制日期: 2025/02/27

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Chrome III Oxide 催化剂样品

SDS-Identcode : 130000122479

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 : 样品

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 : 固体
颜色 : 绿色, 黑色
气味 : 无

吞咽有害。皮肤接触会中毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。对水生生物毒性极大。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 4

急性毒性 (经皮) : 类别 3

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 1

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 1

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本 3.0 修订日期: 2025/10/28 SDS 编号: 11514789-00003 前次修订日期: 2025/05/30
最初编制日期: 2025/02/27

皮肤致敏 : 类别 1

急性（短期）水生危害 : 类别 1

长期水生危害 : 类别 2

GHS 标签要素

象形图



信号词 : 危险

危险性说明 : H302 吞咽有害。
H311 皮肤接触会中毒。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H400 对水生生物毒性极大。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施:
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
P273 避免释放到环境中。
P280 配戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具/听力保护装备。

事故响应:

P301 + P330 + P331 + P316 如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。立即紧急求医。
P302 + P361 + P354 + P316 如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水冲洗几分钟。立即紧急求医。
P304 + P340 + P316 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即紧急求医。
P305 + P354 + P338 + P316 如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即获取紧急医疗救助。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P333 + P317 如发生皮肤刺激或皮疹：立即求医。
P361 + P364 立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P391 收集溢出物。

储存:

P405 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



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本 3.0 修订日期: 2025/10/28 SDS 编号: 11514789-00003 前次修订日期: 2025/05/30 最初编制日期: 2025/02/27

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

吞咽有害。皮肤接触会中毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。

环境危害

对水生生物毒性极大。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

|| 对呼吸道有腐蚀。

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)
氧化铬	1308-38-9	>= 50 -< 70
三氟化铬	7788-97-8	>= 30 -< 50
碳	7440-44-0	>= 1 -< 10
Hydrogen fluoride	7664-39-3	>= 0.25 -< 1

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 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟, 同时脱去污染的衣服和鞋。
立即就医。
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。



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/05/30
3.0	2025/10/28	11514789-00003	最初编制日期: 2025/02/27

- 立即就医。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。
如果出现呕吐, 让人员前倾。
立即呼叫医生或中毒控制中心。
用水彻底漱口。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
- 最重要的症状和健康影响 : 吞咽有害。
皮肤接触会中毒。
可能造成皮肤过敏反应。
造成严重眼损伤。
引致严重灼伤。
引起消化道灼伤。
腐蚀呼吸系统。
- 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 : 对症辅助治疗。

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 : 接触燃烧产物可能会对健康有害。
- 有害燃烧产物 : 铬化合物
氟化合物
金属氧化物
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 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。
使用个人防护装备。



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/05/30
3.0	2025/10/28	11514789-00003	最初编制日期: 2025/02/27

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。
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 : 用吸收剂包围溢物,并在该区域上放置一个潮湿的覆盖物,以最大程度地减少物料进入空气中。
添加过量的液体以使物料进入溶液中。
用惰性材料吸收。
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。

安全处置注意事项 : 不要接触皮肤或衣服。
避免吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸气或喷雾。
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
保持容器密闭。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本 3.0 修订日期: 2025/10/28 SDS 编号: 11514789-00003 前次修订日期: 2025/05/30 最初编制日期: 2025/02/27

储存

安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。
存放处须加锁。
保持密闭。
按国家特定法规要求贮存。

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
爆炸物

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
氧化铬	1308-38-9	TWA (可吸入性粉尘)	0.003 mg/m ³	ACGIH
三氟化铬	7788-97-8	PC-TWA	2 mg/m ³ (氟)	CN OEL
		TWA	2.5 mg/m ³ (氟)	ACGIH
碳	7440-44-0	PC-TWA (总粉尘)	3 mg/m ³	CN OEL
Hydrogen fluoride	7664-39-3	MAC	2 mg/m ³ (氟)	CN OEL
		TWA	0.5 ppm (氟)	ACGIH
		C	2 ppm (氟)	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
三氟化铬	7788-97-8	氟 (氟)	尿	工作班后	42 mmol/mol 肌酐	CN BEI
		氟 (氟)	尿	工作班后	7 mg/g 肌酐	CN BEI
		氟 (氟)	尿	工作班前	24 mmol/mol 肌酐	CN BEI

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本 3.0 修订日期: 2025/10/28 SDS 编号: 11514789-00003 前次修订日期: 2025/05/30
最初编制日期: 2025/02/27

		氟 (氟)	尿	工作班前	4 mg/g 肌 酐	CN BEI
		氟化物 (氟)	尿	接触 16 小时后工 作班前	2 mg/l	ACGIH BEI
		氟化物 (氟)	尿	接触后或 工作时间 结束后立 即采样	3 mg/l	ACGIH BEI
Hydrogen fluoride	7664-39-3	氟 (氟)	尿	工作班后	42 mmol/mol 肌酐	CN BEI
		氟 (氟)	尿	工作班后	7 mg/g 肌 酐	CN BEI
		氟 (氟)	尿	工作班前	24 mmol/mol 肌酐	CN BEI
		氟 (氟)	尿	工作班前	4 mg/g 肌 酐	CN BEI
		氟化物 (氟)	尿	接触 16 小时后工 作班前	2 mg/l	ACGIH BEI
		氟化物 (氟)	尿	接触后或 工作时间 结束后立 即采样	3 mg/l	ACGIH BEI

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。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。

过滤器类型 : 微粒型

眼面防护 : 穿戴下列个人防护装备:
必须戴好化学防护镜。
如可能发生飞溅, 戴上:
面罩

皮肤和身体防护 : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防护服。
必须使用防渗的防护服 (手套、围裙、靴子等) 以避免皮肤接触。

手防护

材料 : 防护手套



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/05/30
3.0	2025/10/28	11514789-00003	最初编制日期: 2025/02/27

- 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手套耐化学品的详细说明。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。
受污染的工作服不得带出工作场地。
污染的衣服清洗后才可重新使用。

9. 理化特性

- 外观与性状 : 固体
- 颜色 : 绿色, 黑色
- 气味 : 无
- 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 : 无数据资料
- 闪点 : 不适用
- 蒸发速率 : 不适用
- 易燃性(固体, 气体) : 无数据资料
- 爆炸上限 / 易燃上限 : 无数据资料
- 爆炸下限 / 易燃下限 : 无数据资料
- 蒸气压 : 不适用
- 蒸气密度 : 不适用
- 相对密度 : 无数据资料



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本 3.0 修订日期: 2025/10/28 SDS 编号: 11514789-00003 前次修订日期: 2025/05/30
最初编制日期: 2025/02/27

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 : 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 : 无数据资料

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 : 皮肤接触
食入
眼睛接触

急性毒性

吞咽有害。
皮肤接触会中毒。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 428.57 mg/kg



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/05/30
3.0	2025/10/28	11514789-00003	最初编制日期: 2025/02/27

方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: > 30000 ppm
暴露时间: 4 小时
测试环境: 气体
方法: 计算方法

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: 1,000 mg/kg
方法: 计算方法

组分:

氧化铬:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.41 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

三氟化铬:

急性经口毒性 : LD50 (豚鼠): 150 mg/kg
急性吸入毒性 : 评估: 对呼吸道有腐蚀。
急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
备注: 基于类似物中的数据

碳:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 423
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): > 8.5 mg/l
暴露时间: 1 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

Hydrogen fluoride:

急性吸入毒性 : LC50 (小鼠): 342 ppm
暴露时间: 1 小时
测试环境: 气体
评估: 对呼吸道有腐蚀。



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本 3.0 修订日期: 2025/10/28 SDS 编号: 11514789-00003 前次修订日期: 2025/05/30
最初编制日期: 2025/02/27

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: 5 mg/kg
方法: 专家判断
备注: 根据欧盟 1272/2008 号法规附件 VI 的统一分类规定

皮肤腐蚀/刺激
引致严重灼伤。

组分:

氧化铬:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

三氟化铬:

结果 : 接触暴露 4 小时或以下时, 产生腐蚀影响。

碳:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

Hydrogen fluoride:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 接触暴露 3 分钟或以下时, 产生腐蚀影响

严重眼睛损伤/眼刺激
造成严重眼损伤。

组分:

氧化铬:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405

三氟化铬:

结果 : 对眼睛有不可逆转的影响
备注 : 基于皮肤腐蚀性。

碳:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本 3.0 修订日期: 2025/10/28 SDS 编号: 11514789-00003 前次修订日期: 2025/05/30
最初编制日期: 2025/02/27

方法 : OECD 测试导则 405

Hydrogen fluoride:

种属 : 家兔
结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

可能造成皮肤过敏反应。

呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

氧化铬:

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
备注 : 基于类似物中的数据

三氟化铬:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
结果 : 可能或者肯定对人类皮肤致敏
备注 : 基于类似物中的数据

碳:

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:

氧化铬:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本 3.0 修订日期: 2025/10/28 SDS 编号: 11514789-00003 前次修订日期: 2025/05/30
最初编制日期: 2025/02/27

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
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

三氟化铬:

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
备注: 基于类似物中的数据

体内基因毒性 : 测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

碳:

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

Hydrogen fluoride:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本 3.0 修订日期: 2025/10/28 SDS 编号: 11514789-00003 前次修订日期: 2025/05/30
最初编制日期: 2025/02/27

备注: 基于类似物中的数据

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

氧化铬:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 2 年
结果 : 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

氧化铬:

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
备注: 基于类似物中的数据

Hydrogen fluoride:

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
备注: 基于类似物中的数据

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
备注: 基于类似物中的数据

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。

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。



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本 3.0 修订日期: 2025/10/28 SDS 编号: 11514789-00003 前次修订日期: 2025/05/30
最初编制日期: 2025/02/27

重复染毒毒性

组分:

氧化铬:

种属 : 大鼠
NOAEL : 2,000 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 天.

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

氧化铬:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 10,000 mg/l
暴露时间: 96 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 848.6 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Danio rerio (斑马鱼)): 1,000 mg/l
暴露时间: 30 天

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)): > 0.02 mg/l
暴露时间: 21 天
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

对微生物的毒性 : EC50: > 10,000 mg/l
暴露时间: 3 小时

三氟化铬:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 1 - 10 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)): > 1 - 10 mg/l
暴露时间: 48 小时
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (淡水藻)): > 0.1 - 1

Chrome III Oxide 催化剂样品

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/05/30
3.0	2025/10/28	11514789-00003	最初编制日期: 2025/02/27

		mg/l
		暴露时间: 96 小时
		备注: 基于类似物中的数据
		NOEC (<i>Scenedesmus capricornutum</i> (淡水藻)): > 0.1 - 1 mg/l
		暴露时间: 96 小时
		备注: 基于类似物中的数据
M-因子 (急性水生危害)	:	1
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟)): > 0.1 - 1 mg/l
		暴露时间: 72 天
		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 (慢性毒性)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): > 1 - 10 mg/l
		暴露时间: 21 天
		备注: 基于类似物中的数据

碳:

对鱼类的毒性	:	LL50 (<i>Danio rerio</i> (斑马鱼)): > 100 mg/l
		暴露时间: 96 小时
		方法: OECD 测试导则 203
		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	:	EL50 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): > 100 mg/l
		暴露时间: 24 小时
		试验物: 水融合组分 (WAF)
		方法: OECD 测试导则 202
		备注: 基于类似物中的数据
对藻类/水生植物的毒性	:	EL10 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (绿藻)): > 1 mg/l
		暴露时间: 72 小时
		试验物: 水融合组分 (WAF)
		方法: OECD 测试导则 201
		备注: 基于类似物中的数据
		EL50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (绿藻)): > 100 mg/l
		暴露时间: 72 小时
		试验物: 水融合组分 (WAF)
		方法: OECD 测试导则 201
		备注: 基于类似物中的数据

Hydrogen fluoride:

对鱼类的毒性	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟)): > 10 - 100 mg/l
		暴露时间: 96 小时
		备注: 基于类似物中的数据



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本 3.0 修订日期: 2025/10/28 SDS 编号: 11514789-00003 前次修订日期: 2025/05/30
最初编制日期: 2025/02/27

- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 10 - 100 mg/l
暴露时间: 96 小时
备注: 基于类似物中的数据
- 对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (*Scenedesmus subspicatus* (近具刺栅藻)): > 10 - 100 mg/l
暴露时间: 96 小时
备注: 基于类似物中的数据
- NOEC (*Scenedesmus quadricauda* (绿藻)): > 10 - 100 mg/l
暴露时间: 7 小时
备注: 基于类似物中的数据
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): > 1 mg/l
暴露时间: 21 天
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 (慢性毒性) : NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): > 1 mg/l
暴露时间: 21 天
备注: 基于类似物中的数据
- 对微生物的毒性 : EC10 (活性污泥): > 100 mg/l
暴露时间: 3 小时
备注: 基于类似物中的数据

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

组分:

氧化铬:

生物蓄积 : 种属: 鱼
生物富集系数 (BCF): 260 - 800

Hydrogen fluoride:

生物蓄积 : 种属: 鱼
生物富集系数 (BCF): 149

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -1.4

土壤中的迁移性

无数据资料



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本 3.0 修订日期: 2025/10/28 SDS 编号: 11514789-00003 前次修订日期: 2025/05/30
最初编制日期: 2025/02/27

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 : UN 2923
联合国运输名称 : CORROSIVE SOLID, TOXIC, N. O. S.
(Chromium trifluoride, Hydrofluoric acid)
类别 : 8
次要危险性 : 6.1
包装类别 : II
标签 : 8 (6.1)
对环境有害 : 是

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 2923
联合国运输名称 : Corrosive solid, toxic, n.o.s.
(Chromium trifluoride, Hydrofluoric acid)
类别 : 8
次要危险性 : 6.1
包装类别 : II
标签 : Corrosive, Toxic
包装说明 (货运飞机) : 863
包装说明 (客运飞机) : 859

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 2923
联合国运输名称 : CORROSIVE SOLID, TOXIC, N. O. S.
(Chromium trifluoride, Hydrofluoric acid)
类别 : 8
次要危险性 : 6.1
包装类别 : II
标签 : 8 (6.1)
EmS 表号 : F-A, S-B

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本 3.0 修订日期: 2025/10/28 SDS 编号: 11514789-00003 前次修订日期: 2025/05/30
最初编制日期: 2025/02/27

海洋污染物 (是/否) : 是

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 2923
联合国运输名称 : 腐蚀性固体, 毒性, 未另作规定的
(三氟化铬, Hydrofluoric acid)
类别 : 8
次要危险性 : 6.1
包装类别 : II
标签 : 8 (6.1)
海洋污染物 (是/否) : 是

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

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 : 已列入

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



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/05/30
3.0	2025/10/28	11514789-00003	最初编制日期: 2025/02/27

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

有毒有害水污染物名录 : 未列入

有毒有害大气污染物名录 : 已列入

重点控制的土壤有毒有害物质名录 : 已列入

非药用类麻醉药品和精神药品列管办法

非药用类麻醉药品和精神药品管制品种目录 : 未列入

两用物项和技术进出口许可证管理办法

两用物项和技术进出口许可证管理目录 : 未列入

16. 其他信息

修订日期 : 2025/10/28

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

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Chrome III Oxide 催化剂样品

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/05/30
3.0	2025/10/28	11514789-00003	最初编制日期: 2025/02/27

ACGIH BEI : ACGIH - 生物限值 (BEI)
CN BEI : 职业接触生物限值
CN OEL : 工作场所所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值
ACGIH / C : 上限
CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度
CN OEL / MAC : 最高容许浓度

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; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; 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