

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



RCR-7288

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/26
2.0	2024/10/16	11428035-00002	最初编制日期: 2024/07/26

1. 化学品及企业标识

产品名称 : RCR-7288

SDS-Identcode : 130000030671

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 : 加工助剂
固化剂

限制用途 : 只用于工业用途。
不能将 Chemours™ 的材料用于或转售涉及植入人体或与体液或
人体组织接触 的医疗应用, 除非销售商在涵盖这些应用的书面
文件中同意。 进一步的信息, 可 以与科慕的业务代表联系。

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 粉末

颜色 : 白色, 灰白色或米色

气味 : 无臭

吞咽可能有害。造成严重眼刺激。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 5

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



RCR-7288

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/26
2.0	2024/10/16	11428035-00002	最初编制日期: 2024/07/26

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

长期水生危害 : 类别 2

GHS 标签要素

象形图



信号词 : 警告

危险性说明 : H303 吞咽可能有害。
H319 造成严重眼刺激。
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:**
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

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。
P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P391 收集溢出物。

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

吞咽可能有害。造成严重眼刺激。

环境危害

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

与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。

3. 成分/组成信息

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



RCR-7288

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/26
2.0	2024/10/16	11428035-00002	最初编制日期: 2024/07/26

物质/混合物 : 物质

化学品名称或通用名 : 4,4'-二氯二苯砜

化学文摘登记号(CAS No.) : 80-07-9

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)
4,4'-二氯二苯砜	80-07-9	>= 90 -<= 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。
如有症状, 就医。

皮肤接触 : 用水和肥皂洗涤。
如有症状, 就医。

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 : 吞咽可能有害。
造成严重眼刺激。
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。

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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



RCR-7288

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/26
2.0	2024/10/16	11428035-00002	最初编制日期: 2024/07/26

- | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 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 | : 碳氧化物
氯化物
硫氧化物 |
| 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。 |

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 | : 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。
防止粉尘在空气中散布(如: 用压缩空气清洁粉尘积聚的表面)。
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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



RCR-7288

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/26
2.0	2024/10/16	11428035-00002	最初编制日期: 2024/07/26

- | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | : 不要吸入粉尘。
不要吞咽。
不要接触眼睛。
避免与皮肤长期或反复接触。
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
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。
不用时保持容器密闭。
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 |
| 储存 | |
| 安全储存条件 | : 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 | : 请勿与下列产品类型共同储存：
强氧化剂 |
| 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 | : 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。
确保粉尘处理系统（如排气管道、尘埃收集器、容器和加工设备）均被设计可以防止尘埃逃逸到生产区（即不会从设备中泄漏）。 |
| 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 |

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



RCR-7288

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/26
2.0	2024/10/16	11428035-00002	最初编制日期: 2024/07/26

- | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | : 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 | : 丁腈橡胶 |
| 手套厚度 | : 0.38 mm |
| 磨损时间 | : 480 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

- | | |
|--------|----------------|
| 外观与性状 | : 粉末 |
| 颜色 | : 白色, 灰白色或米色 |
| 气味 | : 无臭 |
| 气味阈值 | : 无数据资料 |
| pH 值 | : 无数据资料 |
| 熔点/凝固点 | : 147 - 150 °C |
| 初沸点和沸程 | : 397 °C |
| 闪点 | : 不适用 |

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



RCR-7288

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/26
2.0	2024/10/16	11428035-00002	最初编制日期: 2024/07/26

蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体, 气体)	: 不属于易燃性危险物品, 不会形成爆炸性粉尘空气混合物。
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
密度	: 1.4 - 1.6 g/cm ³
溶解性	
水溶性	: 0.00086 g/l
正辛醇/水分配系数	: log Pow: 3.9 无数据资料
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	: 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	: 未见报道。
禁配物	: 氧化剂

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



RCR-7288

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/26
2.0	2024/10/16	11428035-00002	最初编制日期: 2024/07/26

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

吞咽可能有害。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 4,813 mg/kg
方法: 计算方法

组分:

4,4'-二氯二苯砒:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): 4,810 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 10,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

4,4'-二氯二苯砒:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

组分:

4,4'-二氯二苯砒:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复



RCR-7288

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/26
2.0	2024/10/16	11428035-00002	最初编制日期: 2024/07/26

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:

4, 4'-二氯二苯砒:

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:

4, 4'-二氯二苯砒:

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
	测试类型: 体外染色体畸变试验 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:

4, 4'-二氯二苯砒:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 106 周

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



RCR-7288

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/26
2.0	2024/10/16	11428035-00002	最初编制日期: 2024/07/26

结果 : 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

4,4'-二氯二苯砒:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 421
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
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

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。

组分:

4,4'-二氯二苯砒:

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:

4,4'-二氯二苯砒:

种属 : 小鼠
NOAEL : 50 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 14 周

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。



RCR-7288

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/26
2.0	2024/10/16	11428035-00002	最初编制日期: 2024/07/26

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

4, 4'-二氯二苯砒:

对鱼类的毒性	: LL50 (Danio rerio (斑马鱼)): >= 0.98 mg/l 暴露时间: 96 小时 试验物: 水融合组分(WAF) 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	: EL50 (Daphnia magna (水蚤)): >= 0.93 mg/l 暴露时间: 48 小时 试验物: 水融合组分(WAF) 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 (羊角月牙藻)): > 0.86 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)): 0.32 mg/l 暴露时间: 21 天 试验物: 水融合组分(WAF) 方法: OECD 测试导则 211
对微生物的毒性	: EC10 (活性污泥): > 1,000 mg/l 暴露时间: 3 小时 方法: OECD 测试导则 209

持久性和降解性

组分:

4, 4'-二氯二苯砒:

生物降解性	: 结果: 不易生物降解。 生物降解性: 1 % 暴露时间: 28 天 方法: OECD 测试导则 301C
-------	-----------------------------------------------------------------

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



RCR-7288

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/26
2.0	2024/10/16	11428035-00002	最初编制日期: 2024/07/26

生物蓄积潜力

组分:

4,4'-二氯二苯砜:

生物蓄积	: 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)
	生物富集系数 (BCF): 75 - 82
	方法: OECD 测试导则 305
正辛醇/水分配系数	: log Pow: 3.9
	方法: OECD 测试导则 107

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	: UN 3077
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bis(4-chlorophenyl) sulphone)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9
对环境有害	: 是

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 3077
联合国运输名称	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bis(4-chlorophenyl) sulphone)

RCR-7288

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/26
2.0	2024/10/16	11428035-00002	最初编制日期: 2024/07/26

类别 : 9
包装类别 : III
标签 : Miscellaneous
包装说明(货运飞机) : 956
包装说明(客运飞机) : 956
对环境有害 : 是

海运(IMDG-Code)
联合国编号 : UN 3077
联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.
(Bis(4-chlorophenyl) sulphone)
类别 : 9
包装类别 : III
标签 : 9
EmS 表号 : F-A, S-F
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 3077
联合国运输名称 : 对环境有害的固态物质, 未另作规定的
(4,4'-二氯二苯砜)
类别 : 9
包装类别 : III
标签 : 9
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 : 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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



RCR-7288

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/26
2.0	2024/10/16	11428035-00002	最初编制日期: 2024/07/26

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。

16. 其他信息

修订日期 : 2024/10/16

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

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;

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



RCR-7288

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/26
2.0	2024/10/16	11428035-00002	最初编制日期: 2024/07/26

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