

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

1. 化学品及企业标识

产品名称 : 环氧树脂修复棒-金属专用-120g

产品代码 : 0893 449 011

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 伍尔特(中国)有限公司

地址 : 中国(上海)自由贸易试验区台中南路2号 三层 336 室
邮编: 200131

电话号码 : 021-5029 7666

应急咨询电话 : 0532-83889090

电子邮件地址 : prodsafe@wuerth.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 胶粘剂

限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 膏状的固体

颜色 : 灰色

气味 : 芳香的

造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。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 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

皮肤过敏 : 类别 1

急性(短期)水生危害 : 类别 3

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

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 : H315 造成皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H319 造成严重眼刺激。
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 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
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 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
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。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P362 + P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。

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

造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能造成皮肤过敏反应。

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

未见报道。

3. 成分/组成信息

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

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)
滑石	14807-96-6	>= 20 -< 30
石灰石	1317-65-3	>= 20 -< 30
反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700)	25068-38-6	>= 10 -< 20
丙氧化季戊四醇和环氧氯丙烷与硫化氢的反应产物	72244-98-5	>= 10 -< 20
铝银粉 (自燃)	7429-90-5	>= 1 -< 10
二氧化钛	13463-67-7	>= 1 -< 10
炭黑	1333-86-4	>= 1 -< 10
2, 4, 6-三(二甲氨基甲基) 苯酚	90-72-2	>= 2.5 -< 3

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。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 : 造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。
- 对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人保护, 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

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

	二氧化碳 (CO ₂) 干粉
不合适的灭火剂	: 大量水喷射
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 氮氧化物 金属氧化物 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。 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	: 只能在足够通风的条件下使用。
安全处置注意事项	: 不要接触皮肤或衣服。

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

	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 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

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
滑石	14807-96-6	PC-TWA (总粉尘)	3 mg/m³	CN OEL
		PC-TWA (呼吸性粉尘)	1 mg/m³	CN OEL
		TWA (呼吸性粉尘)	2 mg/m³	ACGIH
石灰石	1317-65-3	PC-TWA (总粉尘)	8 mg/m³	CN OEL
		PC-TWA (呼吸性粉尘)	4 mg/m³	CN OEL
铝银粉 (自然)	7429-90-5	PC-TWA (总粉尘)	3 mg/m³ (铝)	CN OEL
		TWA (呼吸性粉尘)	1 mg/m³ (铝)	ACGIH
二氧化钛	13463-67-7	PC-TWA (总粉尘)	8 mg/m³	CN OEL
	其他信息: G2B - 可疑人类致癌物			
		TWA (呼吸性粉尘)	2.5 mg/m³ (二氧化钛)	ACGIH
炭黑	1333-86-4	PC-TWA (总粉尘)	4 mg/m³	CN OEL
	其他信息: G2B - 可疑人类致癌物			

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

		TWA (可吸入性粉尘)	3 mg/m³	ACGIH
--	--	--------------	---------	-------

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	: 组合的微粒和有机蒸气型
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	: 聚氯乙烯
溶剂渗透时间	: > 480 分钟
手套厚度	: > 0.5 mm
材料	: 聚乙烯
溶剂渗透时间	: > 480 分钟
手套厚度	: > 0.5 mm
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。
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。 受沾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	: 膏状的固体
颜色	: 灰色
气味	: 芳香的
气味阈值	: 无数据资料

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

pH 值	: 物质/混合物不溶（在水中）
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: > 100 ° C
蒸发速率	: 不适用
易燃性 (固体, 气体)	: 不属于易燃性危险物品
自燃	: 此物质或混合物不具自燃性。
爆炸上限 / 易燃上限	: 不适用
爆炸下限 / 易燃下限	: 不适用
蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 不适用
密度	: 2.5 g/cm³ (23 ° C)
溶解性	
水溶性	: 实际上不溶
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 不适用
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

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

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
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
根据现有信息无需进行分类。

产品:

急性经口毒性	: 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg 方法: 计算方法
--------	--------------------------------------

组分:

滑石:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg 备注: 基于类似物中的数据
--------	---

石灰石:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 420 评估: 此物质或混合物无急性口服毒性 备注: 基于类似物中的数据
--------	--

急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): > 3 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 备注: 基于类似物中的数据
--------	--

急性经皮毒性	: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 402 评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性 备注: 基于类似物中的数据
--------	--

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700):

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): $> 2,000 \text{ mg/kg}$
 方法: OECD 测试导则 420
 评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
 备注: 基于类似物中的数据

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): $> 2,000 \text{ mg/kg}$
 方法: OECD 测试导则 402
 评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性
 备注: 基于类似物中的数据

丙氧化季戊四醇和环氧氯丙烷与硫化氢的反应产物:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): $2,600 \text{ mg/kg}$

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): $> 0.1 \text{ mg/l}$
 暴露时间: 4 小时
 测试环境: 蒸气

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): $> 5,000 \text{ mg/kg}$

铝银粉 (自燃):

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): $> 5,000 \text{ mg/kg}$
 备注: 基于类似物中的数据

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): $> 0.888 \text{ mg/l}$
 暴露时间: 4 小时
 测试环境: 粉尘/烟雾
 方法: OECD 测试导则 403

二氧化钛:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): $> 5,000 \text{ mg/kg}$

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): $> 6.82 \text{ mg/l}$
 暴露时间: 4 小时
 测试环境: 粉尘/烟雾
 评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

炭黑:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): $> 10,000 \text{ mg/kg}$

2,4,6-三(二甲氨基甲基)苯酚:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): $1,653 \text{ mg/kg}$

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

急性吸入毒性 : 评估: 对呼吸道有腐蚀。

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

组分:

滑石:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激

石灰石:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激
备注	: 基于类似物中的数据

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700):

结果	: 皮肤刺激
备注	: 基于国家或地区法规。

丙氧基季戊四醇和环氧氯丙烷与硫化氢的反应产物:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激

铝银粉 (自燃):

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激
备注	: 基于类似物中的数据

二氧化钛:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激

炭黑:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激

2, 4, 6-三(二甲氨基甲基)苯酚:

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 接触暴露 1 到 4 小时后, 产生腐蚀影响

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

组分:

滑石:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

石灰石:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405
备注	: 基于类似物中的数据

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700):

结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复
备注	: 基于国家或地区法规。

丙氧化季戊四醇和环氧氯丙烷与硫化氢的反应产物:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

铝银粉 (自燃):

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
备注	: 基于类似物中的数据

二氧化钛:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

炭黑:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

2, 4, 6-三(二甲氨基甲基)苯酚:

种属	: 家兔
结果	: 对眼睛有不可逆转的影响

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

可能造成皮肤过敏反应。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

滑石:

接触途径	: 皮肤接触
种属	: 人类
结果	: 阴性

石灰石:

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
备注	: 基于类似物中的数据

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷) ; 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700):

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 阳性
评估	: 可能或者肯定对人类皮肤致敏

丙氧化季戊四醇和环氧氯丙烷与硫化氢的反应产物:

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	: 阳性
评估	: 可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

铝银粉 (自燃):

测试类型	: 眼刺激试验 (Draize Test)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

二氧化钛:

测试类型	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 小鼠
结果	: 阴性

炭黑:

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, 4, 6-三(二甲氨基甲基)苯酚:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 模棱两可

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
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:

滑石:

体外基因毒性	: 测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成
	结果: 阴性

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

体内基因毒性 : 测试类型: 体外染色体畸变试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

石灰石:

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

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
备注: 基于类似物中的数据

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
备注: 基于类似物中的数据

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700):

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 模棱两可

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阳性

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成
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
结果: 阴性

丙氧化季戊四醇和环氧氯丙烷与硫化氢的反应产物:

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

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

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

铝银粉 (自燃):

体外基因毒性 : 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
备注: 基于类似物中的数据

体内基因毒性 : 测试类型: 体内微核试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

二氧化钛:

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: 体内微核试验
种属: 小鼠
结果: 阴性

炭黑:

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

测试类型: 体外哺乳动物细胞姊妹染色单体交换试验
方法: OECD 测试导则 479
结果: 阴性

测试类型: 体外微核试验
方法: OECD 测试导则 487
结果: 阴性

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

体内基因毒性 : 测试类型: 果蝇伴性隐性致死试验 (体内)
 种属: *Drosophila melanogaster* (黑腹果蝇)
 染毒途径: 食入
 方法: OECD 测试导则 477
 结果: 阴性

2, 4, 6-三(二甲氨基甲基)苯酚:

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

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

滑石:

种属 : 小鼠
 染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
 暴露时间 : 2 年
 结果 : 阴性

反应产物: 双酚-A (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700):

种属 : 大鼠
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 24 月
 方法 : OECD 测试导则 453
 结果 : 阴性

种属 : 小鼠
 染毒途径 : 皮肤接触
 暴露时间 : 24 月
 方法 : OECD 测试导则 453
 结果 : 阴性

铝银粉 (自燃):

种属 : 大鼠
 染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
 暴露时间 : 1 年
 结果 : 阴性

二氧化钛:

种属 : 大鼠

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间 : 2 年
方法 : OECD 测试导则 453
结果 : 阳性
备注 : 其作用机制或模式可能与人类无关。

炭黑:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 吸入
暴露时间 : 24 月
结果 : 阳性

种属 : 大鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 2 年
结果 : 阴性

致癌性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

滑石:

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

石灰石:

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 422
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: 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 422
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700):

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
方法: OECD 测试导则 416
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔
染毒途径: 皮肤接触
结果: 阴性

铝银粉 (自燃):

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 422
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

炭黑:

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

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 小鼠
染毒途径: 吸入 (粉尘/烟雾)
结果: 阴性

2, 4, 6-三(二甲氨基甲基)苯酚:

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

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

对胎儿发育的影响 : 方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

: 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 422
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:

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷) ; 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700):

评估 : 在浓度为 200 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:

石灰石:

种属 : 大鼠
NOAEL : > 300 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 28 Days
方法 : OECD 测试导则 422
备注 : 基于类似物中的数据

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷) ; 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700):

种属 : 大鼠
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 天.
方法 : OECD 测试导则 408

种属 : 小鼠
NOAEL : >= 100 mg/kg
染毒途径 : 皮肤接触
暴露时间 : 13 周

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

方法 : OECD 测试导则 411

丙氧化季戊四醇和环氧氯丙烷与硫化氢的反应产物:

种属 : 大鼠
NOAEL : 75 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 天.
方法 : OECD 测试导则 408

二氧化钛:

种属 : 大鼠
NOAEL : 24,000 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 28 天.

种属 : 大鼠
NOAEL : 10 mg/m³
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间 : 2 年

2, 4, 6-三(二甲氨基甲基)苯酚:

种属 : 大鼠
NOAEL : 15 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 43 天.
方法 : OECD 测试导则 422

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:

滑石:

对鱼类的毒性 : LC50 (Brachydanio rerio (斑马鱼)): > 100,000 mg/l
暴露时间: 24 小时

石灰石:

对鱼类的毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 mg/l

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

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: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : LL50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 100 mg/l
 的毒性
 暴露时间: 48 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 : EL50 (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): > 14 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: 在极限溶解浓度时无毒性
 基于类似物中的数据

EL10 (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): > 14 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: 在极限溶解浓度时无毒性
 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : EC50: > 100 mg/l
 暴露时间: 3 小时
 方法: OECD 测试导则 209
 备注: 基于类似物中的数据

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700):

对鱼类的毒性 : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): > 1 - 10 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: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EL50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 1 - 10 mg/l
 的毒性
 暴露时间: 48 小时
 试验物: 水融合组分 (WAF)
 备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : EL50 (*Scenedesmus capricornutum* (淡水藻)): > 10 - 100 mg/l
 暴露时间: 72 小时

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

试验物: 水融合组分 (WAF)
备注: 基于类似物中的数据

NOELR (Scenedesmus capricornutum (淡水藻)): > 1 mg/l
暴露时间: 72 小时
试验物: 水融合组分 (WAF)
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): > 0.1 - 1 mg/l
的毒性 (慢性毒性)
暴露时间: 21 天
备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : IC50: > 100 mg/l
暴露时间: 3 小时
备注: 基于类似物中的数据

丙氧化季戊四醇和环氧氯丙烷与硫化氢的反应产物:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 87 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 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 12 mg/l
的毒性
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 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 733 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 338 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 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 3.5 mg/l
的毒性 (慢性毒性)
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211

对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209

铝银粉 (自燃):

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 0.135 mg/l
的毒性
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

备注: 在极限溶解浓度时无毒性

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 0.004 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

二氧化钛:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): > 100 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)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (*Skeletonema costatum* (海洋硅藻)): > 10,000 mg/l
暴露时间: 72 小时

对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209

炭黑:

对鱼类的毒性 : LL50 (*Danio rerio* (斑马鱼)): > 1,000 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 : EL50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 5,600 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

对藻类/水生植物的毒性 : EL10 (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): > 10,000 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

EL50 (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): > 10,000 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

2, 4, 6-三(二甲氨基甲基)苯酚:

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 180 mg/l
暴露时间: 96 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 84 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 6.25 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

对微生物的毒性 : NOEC: 2 mg/l
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301D

持久性和降解性

组分:

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 $\leq$ 700):

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。
生物降解性: 5 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301F

丙氧化季戊四醇和环氧氯丙烷与硫化氢的反应产物:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。
生物降解性: 5 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301B

2, 4, 6-三(二甲氨基甲基)苯酚:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。
生物降解性: 4 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301D

生物蓄积潜力

组分:

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 $\leq$ 700):

正辛醇/水分配系数 : $\log Pow$: 3.5

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

2, 4, 6-三(二甲氨基甲基)苯酚:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.219

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

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

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

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

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

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

产品成分在下面名录中的列名信息:

IECSC : 不符合现有名录

16. 其他信息

修订日期 : 2024-11-14

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

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

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

环氧树脂修复棒-金属专用-120g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-03-28
7.0	2024-11-14	11367551-00006	最初编制日期: 2011-04-20

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