

塑料染色剂/黑色-75ml

版本 11.2 修订日期: 2022-09-06 SDS 编号: 10674108-00010 前次修订日期: 2022-05-04
最初编制日期: 2011-04-20

1. 化学品及企业标识

产品名称 : 塑料染色剂/黑色-75ml

产品代码 : 0893 280 1

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 : 上海浦东新区康桥东路 1159 弄 51 号 5 号楼
邮编: 201315

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 : 涂料和油漆. 稀释剂, 脱漆剂

限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 粘性的
颜色 : 黑色
气味 : 温和的

造成轻微皮肤刺激。对水生生物有害。

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 3

急性(短期)水生危害 : 类别 3

GHS 标签要素

象形图 : 无

塑料染色剂/黑色-75ml

版本 11.2 修订日期: 2022-09-06 SDS 编号: 10674108-00010 前次修订日期: 2022-05-04
最初编制日期: 2011-04-20

信号词 : 警告

危险性说明 : H316 造成轻微皮肤刺激。
H402 对水生生物有害。

防范说明 : **预防措施:**
P273 避免释放到环境中。

事故响应:
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

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

造成轻微皮肤刺激。

环境危害

对水生生物有害。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

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)
云母	12001-26-2	>= 10 -< 20
滑石	14807-96-6	>= 1 -< 10
三氧化二铁	1309-37-1	>= 1 -< 10
2-异丙氧基乙醇	109-59-1	>= 1 -< 10
单异丁酸三甲基戊二醇酯	25265-77-4	>= 2.5 -< 10
炭黑	1333-86-4	>= 1 -< 10
硅藻土	61790-53-2	>= 1 -< 10
方英石	14464-46-1	>= 0.1 -< 1
石英	14808-60-7	>= 0.1 -< 1
吡啶硫酮锌	13463-41-7	>= 0.0003 -< 0.0025

4. 急救措施

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

-
- | | |
|-------------|--|
| 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 | : 如接触, 立即用大量水冲洗皮肤。
脱去被污染的衣服和鞋。
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 | : 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 | : 造成轻微皮肤刺激。 |
| 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
耐醇泡沫
二氧化碳(CO ₂)
化学干粉 |
| 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 | : 碳氧化物
金属氧化物
硅氧化物 |
| 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。 |

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

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。
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。
避免吸入蒸气。
不要吞咽。
避免与眼睛接触。
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

塑料染色剂/黑色-75ml

版本 11.2 修订日期: 2022-09-06 SDS 编号: 10674108-00010 前次修订日期: 2022-05-04
最初编制日期: 2011-04-20

建议的贮存温度 : $\geq 5^{\circ}\text{C}$
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
云母	12001-26-2	PC-TWA (总粉尘)	2 mg/m ³	CN OEL
		PC-TWA (呼吸性粉尘)	1.5 mg/m ³	CN OEL
		TWA (呼吸性粉尘)	0.1 mg/m ³	ACGIH
滑石	14807-96-6	PC-TWA (总粉尘)	3 mg/m ³	CN OEL
		PC-TWA (呼吸性粉尘)	1 mg/m ³	CN OEL
		TWA (呼吸性粉尘)	2 mg/m ³	ACGIH
三氧化二铁	1309-37-1	TWA (呼吸性粉尘)	5 mg/m ³	ACGIH
硅藻土	61790-53-2	PC-TWA (总粉尘)	6 mg/m ³	CN OEL
2-异丙氧基乙醇	109-59-1	TWA	25 ppm	ACGIH
炭黑	1333-86-4	PC-TWA (总粉尘)	4 mg/m ³	CN OEL
其他信息: G2B - 可疑人类致癌物				
		TWA (可吸入性粉尘)	3 mg/m ³	ACGIH
方英石	14464-46-1	TWA (呼吸性粉尘)	0.025 mg/m ³ (二氧化硅)	ACGIH
石英	14808-60-7	PC-TWA (总粉尘)	0.5 mg/m ³	CN OEL
其他信息: G1 - 确认人类致癌物				
		PC-TWA (呼吸性粉尘)	0.2 mg/m ³	CN OEL
其他信息: G1 - 确认人类致癌物				
		TWA (呼吸性粉尘)	0.025 mg/m ³ (二氧化硅)	ACGIH

这种物质没有生物可利用性，因此不会造成粉尘吸入危害。

方英石

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

石英

- 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:
安全眼镜
- 皮肤和身体防护 : 皮肤接触后要洗净。
- 手防护
- 材料 : 丁腈橡胶
- 溶剂渗透时间 : > 480 分钟
- 手套厚度 : 0.4 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。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。

9. 理化特性

- 外观与性状 : 粘性的
- 颜色 : 黑色
- 气味 : 温和的
- 气味阈值 : 无数据资料
- pH 值 : 8 - 9

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

浓度或浓度范围: 100 %

熔点/凝固点	:	无数据资料
初沸点和沸程	:	> 107 ° C
闪点	:	> 250 ° C
		方法: DIN 51755 的第一部分
蒸发速率	:	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	:	不适用
易燃性(液体)	:	可燃性(见闪点)
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	:	无数据资料
蒸气密度	:	无数据资料
密度	:	1.226 g/cm ³ (20 ° C) (作为液体)
溶解性		
水溶性	:	完全混溶
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	:	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。
粒径	:	不适用

10. 稳定性和反应性

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	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	: 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。

产品:

急性吸入毒性	: 急性毒性估计值: > 40 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 蒸气 方法: 计算方法
--------	--

急性经皮毒性	: 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
--------	---

三氧化二铁:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
--------	----------------------------

2-异丙氧基乙醇:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 401 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): > 15 mg/l
--------	------------------------

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): 1,440 mg/kg

单异丁酸三甲基戊二醇酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 6,500 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 15,200 mg/kg

炭黑:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 10,000 mg/kg

硅藻土:

急性经口毒性 : 半数致死量 (LD50), 口服 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
备注: 基于类似物中的数据

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 0.69 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
备注: 基于类似物中的数据

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg
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

方英石:

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

石英:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

吡啶硫酮锌:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 221 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 0.14 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

组分:

滑石:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激

三氧化二铁:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激

2-异丙氧基乙醇:

种属	: 家兔
方法	: Directive 67/548/EEC, Annex V, B. 4.
结果	: 皮肤刺激

单异丁酸三甲基戊二醇酯:

种属	: 家兔
方法	: Directive 67/548/EEC, Annex V, B. 4.
结果	: 轻度的皮肤刺激

炭黑:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激

硅藻土:

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

吡啶硫酮锌:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
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。

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

组分:

滑石:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

三氧化二铁:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405

2-异丙氧基乙醇:

结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复
备注	: 基于国家或地区法规。

单异丁酸三甲基戊二醇酯:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405

炭黑:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405

硅藻土:

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

吡啶硫酮锌:

种属	: 家兔
结果	: 对眼睛有不可逆转的影响
方法	: OECD 测试导则 405

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。

塑料染色剂/黑色-75ml

版本 11.2 修订日期: 2022-09-06 SDS 编号: 10674108-00010 前次修订日期: 2022-05-04
最初编制日期: 2011-04-20

组分:

滑石:

接触途径 : 皮肤接触
种属 : 人类
结果 : 阴性

三氧化二铁:

接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
结果 : 阴性

2-异丙氧基乙醇:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
结果 : 阴性

单异丁酸三甲基戊二醇酯:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
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

吡啶硫酮锌:

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 : 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:

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

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

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

三氧化二铁:

体外基因毒性 : 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

2-异丙氧基乙醇:

体外基因毒性 : 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: 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
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

单异丁酸三甲基戊二醇酯:

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: 小鼠
染毒途径: 食入
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

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

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

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

硅藻土:

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

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

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: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

吡啶硫酮锌:

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

塑料染色剂/黑色-75ml

版本 11.2 修订日期: 2022-09-06 SDS 编号: 10674108-00010 前次修订日期: 2022-05-04
最初编制日期: 2011-04-20

方法: OECD 测试导则 476
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

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
方法: OECD 测试导则 474
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

三氧化二铁:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 腹腔内注射
暴露时间 : 790 - 914 天
结果 : 阴性

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

硅藻土:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 食入

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

暴露时间 : 103 周
结果 : 阴性
备注 : 基于类似物中的数据

方英石:

种属 : 人类
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
结果 : 阳性
备注 : 这种物质没有生物可利用性, 因此不会造成粉尘吸入危害。

致癌性 - 评估 : 根据人类流行病学的研究, 证明有影响 (吸入)

石英:

种属 : 人类
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
结果 : 阳性
备注 : 这种物质没有生物可利用性, 因此不会造成粉尘吸入危害。

致癌性 - 评估 : 根据人类流行病学的研究, 证明有影响 (吸入)

吡啶硫酮锌:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 104 周
方法 : OECD 测试导则 453
结果 : 阴性

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

2-异丙氧基乙醇:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 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

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 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

单异丁酸三甲基戊二醇酯:

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
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

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

硅藻土:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育
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

吡啉硫酮锌:

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: 家兔

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

染毒途径: 食入
结果: 阳性

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阳性

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有明显的证据表明对生长发育有不利的影响。

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:

方英石:

接触途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
靶器官 : 肺
评估 : 在浓度为 0.02 mg/l/6h/d 或以下时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

石英:

接触途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
靶器官 : 肺
评估 : 在浓度为 0.02 mg/l/6h/d 或以下时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

吡啶硫酮锌:

评估 : 长期或反复接触会对器官造成损害。

重复染毒毒性

组分:

2-异丙氧基乙醇:

种属 : 大鼠
NOAEL : 0.43 mg/l
染毒途径 : 吸入 (蒸气)
暴露时间 : 26 周

单异丁酸三甲基戊二醇酯:

种属 : 大鼠

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

NOAEL : > 1,000 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 51 天.
方法 : OECD 测试导则 422

硅藻土:

种属 : 大鼠
NOAEL : > 100 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 天.
备注 : 基于类似物中的数据

方英石:

种属 : 人类
LOAEL : 0.053 mg/m³
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
备注 : 这种物质没有生物可利用性, 因此不会造成粉尘吸入危害。

石英:

种属 : 人类
LOAEL : 0.053 mg/m³
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
备注 : 这种物质没有生物可利用性, 因此不会造成粉尘吸入危害。

吡啶硫酮锌:

种属 : 大鼠
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 25 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 94 天.

种属 : 大鼠
NOAEL : 0.0005 mg/l
LOAEL : 0.0025 mg/l
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间 : 90 天.

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

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

三氧化二铁:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 50,000 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)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202

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

2-异丙氧基乙醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oryzias latipes (日本青鳉)): > 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)): > 970 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 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1,000 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (羊角月芽藻)): 1,000 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)): 98 mg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211

对微生物的毒性 : EC10 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): > 1 mg/l
暴露时间: 16 小时
备注: 基于类似物中的数据

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

单异丁酸三甲基戊二醇酯:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 33 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)): 147.8 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 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 15 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 4 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

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

硅藻土:

- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EL50 (Daphnia magna (水蚤)): > 1,000 mg/l
暴露时间: 24 小时
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)): > 10,000 mg/l
暴露时间: 72 小时

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

NOELR (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 10,000 mg/l

暴露时间: 72 小时

方法: OECD 测试导则 201

备注: 基于类似物中的数据

方英石:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 100 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 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时
备注: 基于类似物中的数据

石英:

生态毒理评估

急性水生危害 : 在极限溶解浓度时无毒性

长期水生危害 : 在极限溶解浓度时无毒性

吡啶硫酮锌:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 0.0026 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.0082 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Skeletonema costatum (海洋硅藻)): 0.00088 mg/l
暴露时间: 72 小时

EC10 (Skeletonema costatum (海洋硅藻)): 0.00068 mg/l
暴露时间: 72 小时

M-因子 (急性水生危害) : 1,000

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 0.0012 mg/l
暴露时间: 28 天

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.0023 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 28 天

M-因子 (长期水生危害) : 10

塑料染色剂/黑色-75ml

版本 11.2 修订日期: 2022-09-06 SDS 编号: 10674108-00010 前次修订日期: 2022-05-04
最初编制日期: 2011-04-20

持久性和降解性

组分:

2-异丙氧基乙醇:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 26 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301F

单异丁酸三甲基戊二醇酯:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: > 77 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301B

吡啶硫酮锌:

生物降解性 : 结果: 可快速降解

生物蓄积潜力

组分:

2-异丙氧基乙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.08

单异丁酸三甲基戊二醇酯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.2

吡啶硫酮锌:

生物蓄积 : 种属: 鱼
生物富集系数(BCF): 7.87 - 11

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.9

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 : 按当地法规处理。

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

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

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) : 不适用

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

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	最初编制日期: 2011-04-20

特殊防范措施

不适用

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

16. 其他信息

修订日期 : 2022-09-06

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; 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

塑料染色剂/黑色-75ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022-05-04
11.2	2022-09-06	10674108-00010	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