

锌粉 - 锌粉 (稳定)

材料安全数据表 (根据EC法规第1272/2008号)

1. 物质/混合物和公司/企业的识别:

1.1 产品标识符 -

产品名称	锌粉 (稳定)
通用商业名称	锌粉
别名	锌粉、锌粉、锌蓝粉、锌金属颜料
:	所有商业品质的产品等级 (AZD35、A ZD69和所有适用等级)
产品等级	Zn
CAS编号	7440 -66 - 6
Einecs编号	231-175-3
UN编号	3077
REACH注册	01-2119467174-37-0087 (吨位带100-1000吨/年)

1.2 物质/混合物的相关确定用途和使用建议:

涂料: 富锌防腐涂料的主要成分, 用于保护、工业和船舶涂料应用。

采矿业: 梅里尔·克劳法贵金属净化工艺; 例如金、银。使用建议: 未知

1.3 安全数据表供应商的详细信息 -

供应商名称	: 中间化学品有限公司 (阿拉伯氧化锌厂)
地址:	P. O. BOX 35790, JUBAIL 31961, K. S. A.
电话号码	: +966 (13) 3417094
传真号码	: +966 (13) 3417910
紧急联系号码	: +966 505659722
电子邮件	: mufeedk@alsuwaidi.com.sa
营业时间	: 每周7天/每天24小时

2. 危险标志

(EC)法规第1272/2008号 [EU-GHS/CLP]:

物质指数 : 030-001-01-09

根据 (EC)法规第1272/2008号进行分类:

危险等级和类别代码 : 水生急性1
水生慢性1

危险说明代码 : H400、H410。

根据 (EC)法规第1272/2008号进行标签:

象形图 : GHS09

危害说明 : H410

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。



- 警示词 : Wng (警告)
- 防范说明 : P273 - 避免释放到环境中
P391 - 收集溢出物
P501 - 根据当地/地区/国家/国际法规处置内装物/容器
- 物理/化学危害 : 对健康没有特别危险。没有着火危险和正常情况下的反应危险。

3. 组件的组成/数据

化学名称	CAS编号	范围	EC编号
锌粉 (稳定)	7440 - 66 -6	> 94%	231-175-3
氧化锌	1314 - 13 -2	< 6%	215-222-5
铅		< 0.01%	231-100-4

本SDS不是TDS (技术数据表) 或规范, 涵盖了一系列产品等级和客户规格, 其中危害和控制基本相似并由同一SDS涵盖。有关特定锌粉规格, 请参阅特定等级的TDS或规格。

4. 急救措施

- 吸入 : 没有已知的显著作用或严重危险。如果吸入, 移到新鲜空气处。如呼吸困难, 输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。
- 食入 : 没有已知的显著作用或严重危险。除非医务人员指示, 否则不要催吐。切勿给失去知觉的人员口服任何东西。如果吞下大量此类物质, 请立即就医。
- 皮肤接触 : 没有已知的显著作用或严重危险。如果接触, 立即用大量水冲洗皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。重新使用前洗净衣物。在重新使用之前彻底清洁鞋子。如果发生刺激, 请就医。
- 眼睛接触 : 没有已知的显著作用或严重危险。如果接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少15分钟。就医。

5. 消防措施

- 灭火介质 : 使用干化学品, 二氧化碳或沙子。
- 特别暴露 : 无特殊危害。

- 危害 : 这种物质对水生生物有剧毒。
必须控制被这种材料污染的消防水, 并防止其被排放到任何河道、下水道或排水沟。
- 有害的热分解产物 : 无。
- 消防员的特殊防护设备 : 消防员应穿戴适当的防护设备和自给式呼吸器 (SCBA), 并佩戴正压防毒面罩。
- 关于爆炸危险的特别说明 : 当材料悬浮在受限区域或设备中的空气中并接触火花、热源或火焰时, 可能会产生爆炸危险。
- 备注 : 原始包装可用水润湿, 以便在通风良好的区域扑灭周围的火灾。加热湿润的粉末将释放气体 (氢气)。将湿润的包装和粉末与可燃材料和干粉分离并存放在通风区域。避免径流到下水道。

6. 意外泄漏处理措施

- 个人防护措施 : 立即联系急救人员。
疏散无关人员。
使用合适的防护设备 (第8节)。
- 环境预防措施 : 避免溢出物扩散和径流, 以及接触土壤、河道、排水沟和下水道。
- 清理方法 : 如果急救人员不在, 请使用真空吸尘器或小心地舀起溢出的材料并放入适当的容器中进行处理。避免产生多尘的环境, 防止风散。

注: 有关个人防护设备的信息, 请参阅第8节; 有关废物处理的信息请参阅第13节。

7. 处理和储存

- 处理 : 避免溢出物接触土壤和地表水道的径流。 这种材料的容器即使是空的也可能是危险的, 因为它们仍然有产品残留物 (粉尘、固体); 请遵守产品列出的所有警告和注意事项。
- 储存 : 放在密闭的容器中。防止物理伤害。存放在阴凉、干燥、有遮盖的通风区域, 远离热源、潮湿和不相容的物质。

- 其他 : 使用防爆电气 (通风、照明和材料处理) 设备。
保持区域干净整洁。
处理时避免在空气中产生灰尘, 并避免所有可能的点火源 (火花或火焰)。
保持容器干燥。
- 推荐包装材料 : 使用原装容器。

8. 接触控制和个人防护

成分名称

职业接触限值

- 锌粉 (稳定) : ACGIH TLV (美国, 1/2004)。
TWA: 10mg /m³ 8小时。形态: 颗粒状 (不溶) 未另行指定 (PNOS)
- 氧化锌 : Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (比利时, 12/2003)。
STEL: 10 mg/m³ 15分钟。形态: 烟气
TWA: 10 mg /m³ 8小时。形态: 粉尘
TWA: 5 mg /m³ 8小时。形态: 烟气

接触控制

职业接触控制:

使用流程附件, 局部排气通风或其他工程控制将空气中的水平保持在建议的暴露限值以下。如果用户操作产生灰尘、烟雾或雾气, 请使用通风装置将空气污染物保持在暴露限值以下。

呼吸系统防护:

如果风险评估结果表明是必要的, 请使用符合标准的合适的带有微粒过滤网的呼吸器具。呼吸器的选择必须基于已知或预期的暴露水平、产品的危害和所选呼吸器的安全工作限制。

皮肤防护/手部防护:

如果风险评估表明有必要, 在处理化学产品时, 应始终佩戴符合认可标准的耐化学腐蚀、不透水的手套或护手。应根据所执行的任务和所涉及的风险选择个人防护设备, 并且在处理本产品之前应由专家批准。

眼睛防护:

当风险评估表明必须避免接触液体飞溅物、雾气或粉尘时, 应使用符合认可标准的安全眼镜。

卫生措施:

一般: 在处理、储存和加工此材料的区域应禁止饮食和吸烟。工人应该在进食、饮水和吸烟前洗手和洗脸。

9. 物理和化学特性

9.1 有关基本物理和化学特性信息

物理状态	固体 (非常细的固体粉末)
颜色	灰色。
气味	无味。
pH值	不适用。
熔点	420° C (788°F)
沸点	908° C (1666.4°F)
闪点	不适用。
易燃性 (固体, 气体)	不易燃。
爆炸性	在存在冲击时不爆炸。 当材料悬浮在受限区域或设备中的空气中并接触火花、热源或火焰时, 可能会产生爆炸危险。
氧化性能	不适用。
相对密度	7.14 (水 = 1)
可溶性	不溶于冷水。
自燃温度	无数据
在20°C下的分配系数: 正辛醇/水	无数据
蒸发率	无数据
蒸汽压力	在20° C时可忽略不计
粘性	无数据
蒸气密度	无数据

9.2 其他信息: 没有其他信息

10. 稳定性和反应性

- 稳定性 : 该产品稳定。
- 要避免的材料 : 与氧化剂、酸反应。与碱有轻微反应。使用防爆电气 (通风、照明和材料处理) 设备。保持区域干净整洁。保持容器干燥。
处理时避免在空气中产生灰尘, 并避免所有可能的点火源 (火花或火焰)。
- 危险的分解产物 : 无

11. 毒理学信息

潜在的急性健康影响

- 吸入 : 没有已知的显著作用或严重危险。
- 摄入 : 没有已知的显著作用或严重危险。
- 皮肤接触 : 没有已知的显著作用或严重危险。
- 眼睛接触 : 没有已知的显著作用或严重危险。

急性毒性

成分名称	测试	结果	途径	物种
锌粉-锌粉 (稳定)	LD50	>2000 mg/kg	口服	大鼠
	LDLo	388 mg/kg	口服	鸭子
氧化锌	LD50	7950 mg/kg	口服	小鼠 LD50
		>2000 mg/kg	口服	大鼠皮肤
	LDLo	500 mg/kg	口服	人类 LD50
		>5700 mg/m ³ (4 小时)	吸入	大鼠 [Klimisch等人, 1982年]

潜在的慢性健康影响

- 致癌性 : 没有已知的显著作用或严重危险。
ACGIH分类A4 (不适用于人类或动物) [氧化锌]
- 致突变性 : 没有已知的显著作用或严重危险。生殖毒性
- : 没有已知的显著作用或严重危险。

12. 生态学信息

生态毒性数据:

成分名称	物种	时间	结果
锌粉 (稳定)	大型蚤 (EC50)	48小时	28mg/l
	黑头呆鱼 (LC50)	96小时	0. 238mg/l
	虹鳟 (LC50)	96小时	0. 24mg/l
	虹鳟 (LC50)	96小时	0. 41mg/l
	虹鳟 (LC50)	96小时	0. 56 mg/l
	大型蚤 (LC50)	96小时	0. 57 mg/l
氧化锌	大型蚤 (EC50)	48小时	>1000 mg/l
	虹鳟 (LC50)	96小时	1. 1mg/l
	蓝鳃鱼 (LC50)	96小时	>320 mg/l
	黑头呆鱼 (LC50)	96小时	2246 mg/l
	羊角月牙藻。 [Lisec1997] (EC50)	72小时	0. 17 mg/l
其他不良反应	对水生生物有剧毒。可能对水生环境造成长期不良影响。		

锌粉 - 锌粉 (稳定)

材料安全数据表 (根据EC法规第1272/2008号)

13. 处置注意事项

处置方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。避免物质扩散或溢出、径流和与土壤、河道、排水沟和下水道接触。
处置本产品、溶液和任何副产品应始终符合环境保护和废物处理法规以及任何地方当局的要求。根据欧洲废物目录, 应分配废物代码, 并与当地废物处理公司达成协议。该产品可回收利用。应考虑通过此途径进行处置。

危险废物 : 产品的分类可能符合危险废物的标准。

14. 运输信息

法规信息	UN 编号	运输专用名称	类别	包装分类	标签	附加信息
ADR / RID / ADN 分类	UN3077	环境有害物质, 固体, n. o. s. 锌粉 - 锌粉 (稳定)	9	II I		危险识别号码90
IMO / IMDG 分类	UN3077	环境有害物质, 固体, n. o. s. 锌粉 - 锌粉 (稳定)	9	II I		EMS F-A, S-F
IATA分类	UN3077	环境有害物质, 固体, n. o. s. 锌粉 - 锌粉 (稳定)	9	II I		客货运飞机: 400公斤, 包装说明: 956 客机: 30 Kg, 包装说明: Y956 IATA-S. P.: A97、A158、A179。 应使用强力组合包装。 包装上的标签注明“不受SPA197的限制”

备注: 本MSDS涵盖的产品质量不符合运输4.1, 4.2和4.3类危险货物的分类标准。
根据MARPOL 73/78附录II和IBC规则散装运输: 不相关

15. 监管信息

本SDS符合GHS-CLP、EU/REACH法规。根据欧洲议会和理事会的欧盟法规 (EC) No 1272/2008 进行分类、标签和包装。
根据Reach法规 (EC) 第1907/2006号, 该产品不含任何被认为在附件XIV中列出的物质, 需要授权的物质清单 (授权清单)。该物质不受Reach法规 (EC) 第1907/2006号的附件XVII (限制条目) 的限制。
客户可以根据该国家的法规指定有关标签的要求。
建议使用限制: 仅限工业用途。应用领域在属于产品的技术信息中指定。应与制造商讨论任何进一步的预期应用。

16. 其他信息

发行日期 : 2018年6月5日
第5版
所有以前的版本都被当前版本取代

免责声明:

中间化学品有限公司 (阿拉伯氧化锌厂) 本着诚信原则提供此处包含的信息, 但不对其全面性或准确性作出任何声明。本文档仅作为使用本产品的经过适当培训的人员对材料进行适当预防性处理的指南。接收信息的个人必须在确定其对特定目的的适当性时行使其独立判断。最终确定此材料的适用性是用户的唯一责任。对于因使用或依赖此信息而导致的损害, 中间化学品有限公司概不负责, 因此, 中间化学品有限公司对于侵犯商标、专利权, 使用或销售产品和信息不承担任何责任。