



### 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:	氧化锌
通用商业名称	氧化锌
同义词	无
产品等级	所有商业品质的产品等级
化学式	ZnO
CAS编号	1314-13-2
Einecs编号	215-222-5
UN编号	3077
Reach注册编号:	01-2119463881-32-0124 (吨位范围100-1000公吨/年)

#### 1.2 物质/混合物的相关确定用途和用途告诫:

生产橡胶、轮胎、陶瓷、油漆、聚合物、制药和化学产品制造、微量营养素

#### 1.3 安全数据表供应商的详细资料 -

供应商名称	: 中间化学产品有限公司 (阿拉伯氧化锌工厂)
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 550245475
电子邮件	: salahma@alsuwaidi.com.sa
营业时间	每周7天/每天24小时

### 2. 危险识别

(EC) 条例第1272/2008号 [EU-GHS / CLP]:

物质指数 : 030-013-00-07 按

照 (EC) 条例第1272/2008号进行分类: 危险等级和类别代码

: 急性水生生物毒性1

慢性水生生物毒性1

危险说明代码 : H400、H410。

根据 (EC) 条例第1272/2008号进行标签: 图形符号

: GHS09



# 氧化锌

## 材料安全数据表 (根据EC条例1272/2008)



阿拉伯氧化锌中间化学产品有限公司

- 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  
正常情况下的反应危险。

### 3. 成分的组成/数据

化学名称	CAS编号	范围	EC编号
氧化锌 (ZnO)	1314-13-2	90 - 100%	215-222-5
铅 (Pb)		<0.1%	
镉 (Cd)		<0.02%	

本SDS不是TDS (技术数据表) 或规格, 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。有关特定氧化锌规格, 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, 将受害者移至空气流通处。症状可能包括鼻/呼吸道刺激和咳嗽。如果感觉不适或出现呼吸窘迫, 请寻求医疗救助。
- 食入 : 没有已知的显著作用或严重危险。喝很多的水。除非医务人员指示, 否则不要催吐。如果吞下大量药物, 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, 请用肥皂清洗。脱去受污染的衣服和鞋子。重新使用前洗涤衣物和鞋子。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。症状可能包括刺激和发红。就医。



### 5. 消防措施

灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

特殊暴露危害 : 没有特别的危害。

这种物质对水生生物有毒。必须收集被这种材料污染的消防水，并防止其排放到环境中。

无危险的热分解产物。

消防员的特殊防护设备 : 消防员应穿戴适当的防护设备和合适的呼吸器具。

### 6. 泄漏处理方法

个人预防措施 : 避免吸入粉尘。氧化锌无毒，但可能会导致锌中毒性寒战/黄铜铸造工病。有关处理和PPE的建议，请参阅第7节和第8节。

环境预防措施 : 避免溢出物扩散和径流，以及与土壤、水道、排水沟和下水道接触。

清理方法 : 真空或小心地舀起溢出的材料并放入适当的容器内以进行处理。避免产生多尘的环境，防止风散。有关废物处理，请参阅第13节。

### 7. 处理和储存

处理 : 本产品应符合良好的工业安全规范、工业卫生标准和所有当地的州、国际法规。避免产生空气浮尘。确保排气通风充足。处理材料的工人应戴上手套，并在接触后彻底清洗双手/前臂。在该材料被处理、储存和加工的区域应禁止饮食和吸烟。

存储 : 储存在原装容器中，避免阳光直射，置于干燥、阴凉、通风良好的覆盖区域，远离不相容的材料（参见第10节）和食品和饮料。保持容器密闭并密封，直到准备使用。已打开的容器必须小心重新密封并保持直立以防止泄漏。不要存放在未标记的容器中。使用适当的密封措施以避免环境污染。远离酸或碱。按照当地法规储存。



## 8. 暴露控制和人员保护

控制参数

国家	8小时 - TW A (mg/m <sup>3</sup> )	15分钟 - S TEL (mg/m <sup>3</sup> )	备注
英国	5 (烟雾), 10 (尘埃)		HSE (1998)
荷兰	5 (烟雾)		SZW (1997)
美国 导值)	5 (烟雾), 10 (尘埃)		10 (烟雾) ACGIH (1991) (指
美国 (尘埃)	5 (烟雾), 15 5 (尘埃; 可吸入)		OSHA (1989) (法定限值)
德国	5 (烟雾), 6 (尘埃)		DFG (1997)
瑞典	5 (烟雾)		瑞典国家职业安全与健康委员会 (1993年)
丹麦	4 (烟雾), 10 (尘埃)		Arbejdstilsynet (1992)

暴露控制**职业接触控制:**

使用工艺密封器具，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含量在限值以下。

**呼吸系统防护:**

避免产生灰尘。如果暴露水平超过限值，请使用符合认可标准的合适的微粒过滤式呼吸器。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。

**皮肤保护/手部防护:**

处理氧化锌时，应始终佩戴符合认证标准的耐化学腐蚀、不透水的手套。根据正在执行的任务、所涉及的风险穿着合适的化学工作服，并且在处理此产品之前应由专家批准。

**眼部防护:**

当风险评估表明必须避免接触液体飞溅物、薄雾或灰尘时，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。在吃东西之前，工人应洗手和洗脸



9. 物理和化学性质

9.1 有关基本物理和化学特性的信息

物理状态	固体 (非常细的固体粉末)
颜色	白色/淡黄色/浅灰色。
气味	无臭。
pH值	不适用。
分子量	81.38
熔点	升华温度: 1975°C
初沸点和沸程	不适用。
闪点	产品不会持续燃烧。
易燃性 (固体, 气体)	不易燃。
燃烧时间	不适用。
燃烧率	不适用。
蒸发率	没有可用数据
蒸汽压力	在20° C时可忽略不计
蒸气密度	没有可用数据
密度	5.3~5.7g/cm <sup>3</sup>
可溶性	不溶于水。
自燃温度	没有可用数据
20° C时n-辛醇/水的分配系数	没有可用数据
粘性	没有可用数据

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。

反应: 在正常, 干燥的条件下稳定

危险反应: 正常情况下不会发生危险反应  
储存和使用条件。

应避免的条件: 没有具体数据。

不相容的材料: 与酸、碱, 或加热至  
215°C以上的镁、氯化橡胶反应或不相容。

危险的分解产物: 正常情况下无。高温下产生ZnO烟气的可能性。



### 11. 毒理学信息

进入途径	口服, 吸入。
致癌性	没有实验室动物或人类的致癌性证据。不是IARC致癌物质。未在NTP中列出关于致癌物的报告。ACGIH分类A4 (不适用于人类或动物)。[氧化锌]
致突变性	没有生物学相关的基因毒性活动。
生殖毒性	没有生殖毒性的实验证据。
急性毒性	LD50 (大鼠, 吸入): 7,950 mg/kg (毒理学百科全书: 参考书2005版) NOAEL: 50 mg/天 (基于人体临床研究)。
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。

### 12. 生态学信息

#### 生态毒性数据:

成分	种类	期限	结果
氧化锌	藻类 - 羊角月牙藻大型溞	72小时	0.17 mg/l (急性EC50)
	鱼 - 虹鳟	48小时	
			96小时

其他不利影响:	对水生生物毒性很大。可能造成长期不利在水生环境中的影响。
持久性和降解性:	不能快速降解。
生物累积潜力:	没有证据表明具有显著的生物累积潜力。土壤中的流动性: 没有证据表明在土壤中有明显的流动性。
PBT和vPvB评估:	ZnO不是PBT或vPvB。

### 13. 处置考虑因素

处置方法: 应尽可能避免或减少废物的产生。避免散布或溢出的物质和径流, 并与土壤、水道、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、废物代码的分配

# 氧化锌

材料安全数据表 (根据EC条例1272/2008)




阿拉伯氧化锌中间化学产品有限公司

应与区域废物处理公司协商进行。通过有执照的废物处理承包商处理剩余和不可回收的产品。

包装: 废物包装应该回收。只有在无法进行回收时才应考虑焚烧或垃圾填埋场倾倒。

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	正确的运输名称	类别	包装组	标签	附加信息
ADR / RID / ADN 分类	UN3077	对环境有害的物质, 固体, n. o. s. (氧化锌)	9	I I I		危险识别号码90。 隧道代码 (E)。 对用户没有特别的预防措施。
IMO / IMDG 分类	UN3077	对环境有害的物质, 固体, n. o. s. (氧化锌) 海洋污染物 (氧化锌)	9	I I I		EMS F-A, S-F 对用户没有特别的预防措施。
IATA等级	UN3077	对环境有害的物质, 固体, n. o. s. (氧化锌)	9	III		<b>客货运飞机:</b> 400公斤, 包装说明: 956 <b>客机:</b> 30公斤, 包装说明: Y 956 <b>IATA-S.P:</b> A97, A158, A179。 应使用强力组合包装。包装上的标签“不受SPA197限制”

### 备注:

根据MARPOL 73/78附录II和IBC准则散装运输: 不相关

受EU钻石处罚条例限制的对环境有害的物质有红色的边框此文档的副本可能不是彩色的, 导致上述边框被错误地打成黑色。



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) 第1272/2008号进行分类、标签和包装。
根据Reach法规 (EC), 1907/2006, 该产品不含任何被认为是在附件XIV “需要授权的物质清单 (授权清单)” 中列出的物质。该物质不受Reach法规 (EC) 1907/2006附件XVII (限制条目) 的规定的约束。
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

发布日期: 2018年9月16日  
第5版  
所有以前的版本都被当前版本取代

**免责声明:**

中间化学产品有限公司 (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陈述。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。由用户独自负责最终确定此材料的适用性。对于因使用或依赖此信息而导致的后果, 中间化学产品有限公司概不负责, 因此, 对于侵犯商标、专利、使用或销售产品和信息所造成的损害不承担任何责任。