

ALFAA87812

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

氧化锌, 99.99% (metals basis)

一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	氧化锌, 99.99% (metals basis) Zinc oxide
目录编号 俗名 CAS 号 分子式	87812 Chinese white; Zinc white; C.I. Pigment White 4 1314-13-2 O Zn
供应商	阿法埃莎(中国)化学有限公司 上海市化学工业区奉贤分区银工路229号 邮编201424 紧急电话号码 +86 21-67582000 传真: +86 21-67582001
紧急电话号码	4008215118 Chemtrec: 400 120 4937
电子邮件地址	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推荐用途 限制用途	实验室化学品。 无资料。

二 危险性概述

物理状态
粉末 固体外观与性状
灰白色气味
无气味紧急情况概述
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS危险性类别

急性水生毒性	类别1
慢性水生毒性	类别1

标签元素



警示语

警告

危险说明

H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明

安全储存

P403 - 存放在通风良好的地方

处置

P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害

无确定.

健康危害

此产品不含有危害健康的浓度的那些物质.

环境危害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响. 由于其水溶性, 可能在环境中迁移. 产品溶于水, 在水系统中可能会蔓延.

对陆生脊椎动物有毒. 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物.

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
氧化锌	1314-13-2	>95

四 急救措施

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上, 包括眼皮下面. 如出现症状, 就医.

皮肤接触

立即用大量清水清洗至少15分钟. 如出现症状, 就医.

吸入

转移至空气新鲜处. 如呼吸困难, 给氧. 如出现症状, 就医.

食入

不得诱导呕吐. 如出现症状, 就医.

最重要的症状与影响

无资料.

对急救人员之自我防护

确保医务人员了解所涉及的物质, 采取预防措施保护自己并防止污染扩散.

对医师的备注

对症治疗.

五 消防措施**适用的灭火剂**

物质不易燃; 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂. .

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

无资料.

化学品引起的特殊危害

不要让灭火后的液体进入下水道或水道.

消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中, 佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备.

六 泄漏应急处理**个人预防措施**

使用所需的个人防护装备. 确保足够的通风. 避免粉尘的形成. 避免接触皮肤、眼睛或衣物.

环境保护措施

不得冲入地表水或污水排放系统. 防止泄漏物污染地下水系统. . 防止产品进入下水道. 如果有大量溢出物无法被控制, 则应通知当地管理机构.

为遏制和清理方法

清扫并用铲子转移至适当的容器中待处置. 避免粉尘的形成.

请参阅第8节和第13节所列的防护措施. .

七 操作处置与储存**操作**

穿个体防护装备/戴防护面具. 确保足够的通风. 避免接触皮肤、眼睛或衣物. 避免食入和吸入. . 避免粉尘的形成.

安全储存

保持容器密闭, 存放于干燥、阴凉且通风良好处.

特定用途

在实验室使用

八 接触控制和个体防护

化学品安全技术说明书
氧化锌, 99.99% (metals basis)

控制参数

组分	中国	台湾	泰国	香港
氧化锌	TWA: 3 mg/m³ STEL: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ TWA: 15 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
氧化锌	TWA: 2 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	(Vacated) TWA: 5 mg/m³ (Vacated) TWA: 10 mg/m³ (Vacated) STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 15 mg/m³	IDLH: 500 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³	-	

注释

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会
OSHA 职业安全与健康管理局
NIOSH: NIOSH - (国家职业安全与健康研究所)

监测方法

EN 14042:2003 标题标识符：工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

暴露控制

工程措施

确保足够的通风，尤其是在有限区域中。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所。只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。.

个人防护设备

眼睛防护 佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜) (欧盟标准 - EN 166)

手部防护 防护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
天然橡胶 丁腈橡胶 氯丁橡胶 PVC	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

皮肤和身体防护 长袖衫

呼吸防护 当浓度超过接触限值时，工人必须使用合适的呼吸器。

大型/紧急情况下使用 如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器

小规模/实验室使用 保持良好的通风

卫生措施	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。
环境接触控制	防止产品进入下水道。防止泄漏物污染地下水系统。。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知当地管理机构。

九 理化特性

外观与性状	灰白色	
物理状态	粉末 固体	。
气味	无气味	
气味阈值	无资料	
pH值	7	50 g/l aq.sol.(susp)
熔点/熔点范围	1975 °C / 3587 °F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	无资料	
闪火点	无资料	方法 - 无资料
蒸发速率	不适用	固体
易燃性(固体, 气体)	无资料	
爆炸极限	无资料	
蒸气压	无资料	
蒸汽密度	不适用	固体
比重 / 密度	5.600	
堆积密度	无资料	
水溶性	1.6 mg/L (29 °C)	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
黏度	不适用	固体
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	
分子式	O Zn	
分子量	81.38	

十 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定。
危险反应	无资料。
危险的聚合作用	无资料。
应避免的条件	避免粉尘的形成。不相容产品。
应避免的材料	强酸。

有害的分解产物 在正常使用条件下无.

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;

组分	半数致死量(LD50), 口服	半数致死量(LD50), 皮肤	呼吸的半数致死浓度
氧化锌	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg, 24h (Rat)	LC50 > 5.7 mg/L, 4h (Rat)

皮肤腐蚀/刺激; 测试物种 观察终点 基于现有数据, 不符合分类标准 兔 无皮肤刺激。

严重损伤/刺激眼睛; 测试方法 测试物种 观察终点 基于现有数据, 不符合分类标准 测试方法 B. 5 OECD 405 兔 无眼睛刺激性

呼吸或皮肤过敏; 呼吸系统 皮肤 基于现有数据, 不符合分类标准 基于现有数据, 不符合分类标准

Component	测试方法	测试物种	研究结果
氧化锌 1314-13-2 (>95)	体内 经济合作和发展组织的试验指导书 406 测试方法 B. 6	豚鼠	non-sensitising

生殖细胞致突变性; 基于现有数据, 不符合分类标准

Component	测试方法	测试物种	研究结果
氧化锌 1314-13-2 (>95)	体外 经济合作和发展组织的试验指导书 471 细菌回复突变试验	体外: 菌	阴性
	体内 经济合作和发展组织的试验指导书 474 哺乳动物	体内 哺乳动物	阴性

对实验动物发生有致突变影响。

致癌性; 无资料 本品没有已知的致癌化学物质

生殖毒性;	无资料
STOT单曝光;	无资料
STOT重复曝光;	无资料
靶器官	无资料.
吸入危险。	不适用 固体
其他不良反应	毒理学特性还没有被完全研究。 参见RTECS的实际条目了解全部的信息。
症状 /效应 急性的和滞后	无资料

十二 生态学信息

生态毒性 对水生生物有极高毒性，可能在水生环境中造成长期有害影响.

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
氧化锌	LC50: = 1.55 mg/L, 96h static (Danio rerio)			

持久性和降解性
持久存留 可溶于水，持久性是不可能，基于提供的信息无任何已知的情况。
降解性 无机物质不相关。.
降解污水处理厂 没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。.

生物累积潜力 不一定是生物积累性的。

土壤中的迁移性 产品溶于水，在水系统中可能会蔓延 由于其水溶性，可能在环境中迁移 土壤中流动性高

内分泌干扰物信息
持久性有机污染物 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物
臭氧消耗趋势 本产品不含有任何已知或可疑的
本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物 化学废弃物的制造者必须确定废弃的化学品是否分类为危险的废弃物。化学废弃物的制造者同样必须咨询地方的、区域内的和国家的危险废弃物管理法规以确保充分的和准确的分类。

不得排放到环境中。废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。

受污染的包装 这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。。

其他信息 不要冲到下水道。废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。不得使本化学品排入环境。。

十四 运输信息

公路和铁路运输

联合国编号 UN3077
正式运输名称 对环境有害的固态物质，未另作规定的
技术运输名称 Zinc oxide
危害类别 9
包装组 III

IMDG / IMO

联合国编号 UN3077
正式运输名称 对环境有害的固态物质，未另作规定的
技术运输名称 Zinc oxide
危害类别 9
包装组 III

IATA

联合国编号 UN3077
正式运输名称 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.*
技术运输名称 Zinc oxide
危害类别 9
包装组 III

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单
X =上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL).

组分	危险化学品 名录 (2015版)	危险货物品 名表 - 2012版	台湾 - 有毒 化学物质名 录	中国现有 化学物质 名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾 化学品 与化学 物质列 表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化 学品目录 (KECL)
氧化锌	-	-	X	X	215-222-5	X	X	X	X	X	X	KE-35565

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

编制人 产品安全部门。
生效日期 19-Jan-2010
修订日期 25-Apr-2024
修订, 再版的原因 新的紧急电话响应服务提供商。

培训建议
化学品事故响应培训。

注释

CAS - Chemical Abstracts Service	TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录
EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录	DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录	ENCS - 日本现有和新化学物质名录
IECSC - 中国现有化学物质名录	AICS - 澳大利亚化学物质名录
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质	NZIoC - 新西兰化学品名录
WEL - 工作场所接触限值	TWA - 时间加权平均值
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会	IARC - 国际癌症研究机构
DNEL - 衍生出来的无影响水平	PNEC - 预测无影响浓度
RPE - 呼吸防护设备	LD50 - 50%致死剂量
LC50 - 50%致死浓度	EC50 - 50%有效浓度
NOEC - 无观测效应浓度	POW - 辛醇: 水分配系数
PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性	vPvB - 持久性, 生物累积性
ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会	IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议	MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶
OECD - 经济合作与发展组织	ATE - 急性毒性估计
BCF - 生物浓度因子 (BCF)	VOC -(挥发性有机化合物)

主要参考文献和数据源
<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
供应商安全数据表, Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于与任何其他物质混用, 也不适用于所有情况, 除非文中另有规定

安全技术说明书结束