



安全技术说明书 (MSDS)

• 氧化锌

东台市沿海锌业集团有限公司

第一部分 化学品与企业标识

> 产品标识

产品中文名称	氧化锌
产品英文名称	Zinc Oxide
别名	锌白
CAS NO.	1314-13-2
EC NO.	215-222-5
分子式	ZnO

> 安全数据单提供者信息

申请单位名称	东台市沿海锌业集团有限公司
申请单位地址	江苏省盐城市东台市新曹镇新海村三组
申请单位编码	224200
申请单位联系电话	+86-21-61057428
申请单位传真号码	+86-21-61057428
申请单位电子邮箱	info@coastalzinc.com
供应商名称	东台市沿海锌业集团有限公司
供应商地址	江苏省盐城市东台市新曹镇新海村三组
供应商邮编	224200
供应商联系电话	+86-21-61057428
供应商传真号码	+86-21-61057428
供应商电子邮箱	info@coastalzinc.com

> 企业应急电话

企业应急电话：+86-21-61057428

第二部分 危险标识

> 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

危害水生环境 —— 急性危险 类别一

危害水生环境 —— 长期危险 类别一

> GHS 标签要素

象形图



警告词： 警告

> 危险性说明

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

> 防范说明

预防措施

P273 避免释放到环境中

事故响应

P391 收集溢出物

安全储存

无

废弃处置

P501 按当地法规处置内装物/容器

第三部分 成分/组成信息

组分	含量 (质量分数, %)	CAS No.
Zinc oxide	>99.5%	1314-13-2

第四部分 急救措施

> 急救措施描述

一般性建议 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看

眼睛接触 先用大量水冲洗几分钟（如可能易行，摘除隐形眼镜），然后就医。

皮肤接触 冲洗，然后用水和肥皂清洗皮肤。

食入 漱口，给予医疗护理

吸入 新鲜空气，休息。给予医疗护理



第五部分 消防措施

> 灭火介质

合适的灭火介质 用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

不合适的灭火介质 避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

> 特别危险性

不可燃。

> 灭火注意事项及防护措施

周围环境着火时，使用适当的灭火剂。

第六部分 接触控制/个人防护

> 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

将泄漏物清扫进容器中。如果适当，首先润湿防止扬尘。

小心收集残余物，然后转移到安全场所

个人防护用具：适用于该物质空气中浓度的颗粒物过滤呼吸器。

> 环境保护措施

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

> 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

少量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第七部分 操作处置与储存

> 操作注意事项：

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第6部分。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。



避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

> 储存注意事项：

储存于阴凉、通风的库房。

库温不宜超过 37°C。

应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第 10 部分）。

保持容器密封。

远离火种、热源。

库房必须安装避雷设备。

排风系统应设有导除静电的接地装置。

采用防爆型照明、通风设置。

禁止使用易产生火花的设备和工具。

储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个人防护

> 职业接触限值：

组分名称	CAS	标准来源	限制	备注
Zinc oxide	1314-13-2	GBZ 2.1-2007	MAC: - PC-TWA:3 PC-STEL:5	-

> 生物限制：

无资料

> 监测方法：

GBZ/T160.1~GBZ/T160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 142 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

> 工程控制：

防止粉尘扩散！

作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作，防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。



提供安全淋浴和洗眼设备。

> 个体防护装备：

呼吸系统防护:局部排气通风或呼吸防护。

手防护:防护手套。

眼睛防护:安全护目镜。

皮肤和身体防护:穿防毒物渗透工作服。

第九部分 物化特性

外观与性状：白色粉末

气味：无资料

PH 值：无资料

熔点/凝固点（℃）：1975℃

沸点、初沸点和沸程（℃）：2360℃

自燃温度（℃）：无资料

闪点（℃）：无资料

分解温度（℃）：无资料

爆炸极限【%（体积分数）】：无资料

黏度:无资料

蒸发速率【乙酸（正）丁酯以 1 计】：无资料

溶解性：水溶性:1.6mg/L (29℃)

饱和蒸气压（kPa）：无资料

易燃性（固体、气体）：无资料

相对密度（水以 1 计）：5.6

蒸气密度（空气以 1 计）：无资料

气味阈值（mg/m³）：无资料

n-辛醇/水分配系数（lg P）：无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应：与铝粉和镁粉激烈反应。加热时与氯化橡胶反应，有着火和爆炸的危险。

避免接触的条件：静电放电、热、潮湿等。

禁配物：无资料。

危险的分解产物：无资料。

第十一部分 毒理学信息

> 急性毒性：

经口：无资料

吸入：无资料

经皮：无资料

> 皮肤刺激或腐蚀：

无资料。

> 眼睛刺激或腐蚀：



无资料。

>呼吸或皮肤过敏：

无资料。

>生殖细胞突变性：

无资料。

>致癌性：

无资料。

>生殖毒性：

无资料。

>特异性靶器官系统毒性——一次接触：

吸入烟雾可能引起金属烟雾热。该物质的烟雾刺激呼吸道。影响可能推迟显现。见注解。

>特异性靶器官系统毒性——反复接触：

无资料。

>吸入危害：

可较快地达到空气中颗粒物有害浓度，尤其是氧化锌烟雾颗粒。

第十二部分 生态学信息

>生态毒性：

鱼类急性毒性试验：无资料

藻类急性活动抑制试验：无资料

藻类生长抑制试验：无资料

对微生物的毒性：无资料

>持久性和降解性：

无资料。

>生物富集或生物积累性：

无资料。

>土壤中的迁移性：

无资料。



第十三部分 废弃处置

> 废弃化学品：

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

> 污染包装物：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

> 废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

第十四部分 运输信息

联合国编号危险货物编号 (UN 号)：非危险货物

联合国运输名称：非危险货物

联合国危险性分类：非危险货物

包装类别：非危险货物

包装方法：按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。

海洋污染物（是/否）：否

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定：

组分 Zinc oxide CAS: 1314-13-2

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录（2015）：未列入

危险化学品安全管理条例：

危险品化学品目录（2015）：未列入

易制爆危险化学品名录（2017）：未列入

重点监管的危险化学品名录：

首批和第二批重点监管的危险化学品名录：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）：

重点环境管理危险化学品目录：未列入

麻醉药品和精神药品管理条例：

麻醉药品品种目录：未列入

精神药品品种目录：未列入

新化学物质环境管理办法：



中国现有化学物质名录（2013）：列入

第十六部分 其他信息

编写和修订信息：

本版为第 1.0 版，按照 GB/T 16483-2008、GB/T17519-2013、GB 30000 系列分类标准编制。

缩略语和首字母缩写：

MAC:最高容许浓度（maximum allowable concentration），指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA 时间加权平均容许浓度（permissible concentration-time weighted average），指以时间为权重规定的 8 h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL:短时间接触容许浓度（permissible concentration-short term exposure limit，指在遵守 PC-TWA 前提下允许短时间（15 min）接触的浓度。

其他信息：

金属烟雾热症状直到几小时以后才变得明显。