化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制
文档版本:中V1.2
修订日期:2023年09月16日
最初编制日期:2018年07月13日
打印日期:2025年10月29日

一. 化学品及企业信息

1.1 产品信息

产品名称:	氧化锌
英文名称:	Zinc oxide
产品规格:	标准品 纯度>99.99%
CAS编号:	1314-13-2
产品编号:	CD440637
品牌:	氪道 Codow

1.2 别名或俗称

无数据资料

1.3 已经明确的不适用的用途及建议

产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途。

1.4 企业信息

公司名称:	广州和为医药科技有限公司
公司地址:	中国 广东省 广州市 番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层
邮编:	510450
电话:	+86-20-37155353
传真:	+86-20-62619665
电子邮箱:	sales@howeipharm.com

1.5 应急咨询电话

电话号码:	+86-20-37155353

二. 危险性概述

2.1 危险类别(GHS)

皮肤刺激 (类别3)
眼刺激 (类别2B)
急性的水体毒性 (类别1)

2.2 GHS标签及相关申明

GHS符号:

信号词	警告
危险申明	
H316	造成轻微皮肤刺激。
H320	造成眼刺激。
H400	对水生生物毒性极大。
警告申明	
预防	
P264	操作后彻底清洁皮肤。
P273	避免释放到环境中。
措施	
P305 + P351 + P338	如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/ 就诊。
P337 + P313	如仍觉眼睛刺激：求医/ 就诊。
P391	收集溢出物。
处理	
P501	将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

2.3 其它危害物 - 无

三. 成分信息

3.1 物质

分子式	ZnO
分子量	81.39
化学文摘号(CAS)	1314-13-2
组份	Zinc oxide
浓度	≤ 100%

四. 急救信息

4.1 急救措施

一般的建议
请教医生。 出示此安全技术说明书给到现场的医生看。
如果吸入
如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如果停止了呼吸,给于人工呼吸。 请教医生。
在皮肤接触的情况下
用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。
在眼睛接触的情况下
用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。
如果误服
切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 毒理反应或健康影响

氧化锌粉尘或烟雾能刺激呼吸道。长期皮肤接触导致严重皮炎称为氧化物皮疹。暴露在高水平的粉尘或烟雾中

能引起金属味觉，显著口渴、咳嗽、疲乏、虚弱、肌肉疼痛以及恶心，继以发烧和冷战。严重超量接触会导致支气管炎或肺炎，皮肤变蓝。，长期或频繁接触会导致:, 可逆的肝酶异常。，腹泻

4.3 医疗处理及特殊处理建议

无数据资料

五. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂
用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

5.2 此物质的特别危害说明

锌/氧化锌

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 其它信息

无数据资料

六. 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护设备。 防止粉尘的生成。 防止吸入蒸汽、气雾或气体。 保证充分的通风。
将人员撤离到安全区域。 避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施

在确保安全的条件下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产物进入下水道。
防止排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收集、清除方法及所使用的处置材料

收集、处理泄漏物，不要产生灰尘。 扫掉和铲掉。 存放在合适的封闭的处理容器内。

6.4 参考信息

丢弃处理请参阅第13节。

七. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。 防止粉尘和气溶胶生成。
在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

7.2 存储注意事项

贮存在阴凉处。 容器保持紧闭，储存在干燥通风处。

7.3 特定用途

无数据资料

八. 接触控制与个体防护

8.1 控制参数

最高容许浓度

成分	化学文摘编号(CAS No.)	值	控制参数	基准
Zinc oxide	1314-13-2	PC-TWA	3 mg/m3	工作场所有害因素职业接触化学有害因素
PC-STEL		5 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素	

8.2 暴露控制

适当的技术控制
根据工业卫生和安全使用规则来操作。 休息以前和工作结束时洗手。
人身保护设备
眼/面保护
带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166要求请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。
皮肤保护
戴手套取 手套在使用前必须受检查。
请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.
使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理. 请清洗并吹干双手
所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。
身体保护
防渗透的衣服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。
呼吸系统防护
如须暴露于有害环境中,请使用P95型(美国)或P1型(欧盟 英国 143)防微粒呼吸器。 如需更高级别防护,请使用OV/AG/P99型(美国)或ABEK-P2型 (欧盟 英国 143)防毒罐。
呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

九. 理化特性

9.1 基础理化特性

外观与性状	粉末
颜色	白色
气味	无数据资料
气味临界值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	无数据资料
起始沸点和沸程	无数据资料
闪点	不适用
蒸发速率	无数据资料
可燃性(固体,气体)	无数据资料
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
蒸气压	无数据资料
相对蒸气密度	无数据资料
相对密度	g/cm3
水溶性	无数据资料
辛醇/水分配系数的对数值	无数据资料
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料

十. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

无数据资料

10.5 禁配物

强氧化剂

10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

十一. 毒理学资料

11.1 毒理学影响相关信息

急性毒性
半致死剂量(LD50) 经口 - 老鼠 - 7,950 mg/kg
半致死浓度（LC50） 吸入 - 老鼠 - 2,500 mg/m3
皮肤腐蚀/刺激
皮肤 - 兔子 - 轻度的皮肤刺激 - 24 h
严重眼损伤 / 眼刺激
眼睛 - 兔子 - 轻度的眼睛刺激 - 24 h
眼睛 - 兔子 - 轻度的眼睛刺激 - 24 h
呼吸道或皮肤过敏
无数据资料
生殖细胞诱变
离体的基因毒性 - 仓鼠 - 胚胎
非常规DNA合成
离体的基因毒性 - 仓鼠 - 胚胎
形态变形
离体的基因毒性 - 仓鼠 - 胚胎
姐妹染色单体互换
对体内基因的毒性 - 豚鼠 - 吸入
非常规DNA合成
致癌性
IARC: 此产品中没有大于或等于 0。1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。
生殖毒性
发育毒性 - 大鼠 - 经口
特定发育异常:体内平衡。 对新生儿的影响:死婴。
对新生儿的影响:生长统计数据（例如体重增长的减少）。
特异性靶器官系统毒性（一次接触）
无数据资料
特异性靶器官系统毒性（反复接触）
无数据资料
吸入危险
无数据资料
潜在的健康影响

吸入	吸入可能有害。 可能引起呼吸道刺激。
摄入	如服入是有害的。
皮肤	如果通过皮肤吸收可能是有害的。 可能引起皮肤刺激。
眼睛	造成眼刺激。

接触后的征兆和症状
氧化锌粉尘或烟雾能刺激呼吸道。长期皮肤接触导致严重皮炎称为氧化物皮疹。暴露在高水平的粉尘或烟雾中能引起金属味觉，显著口渴、咳嗽、疲乏、虚弱、肌肉疼痛以及恶心，继以发烧和冷战。严重超量接触会导致支气管炎或肺炎，皮肤变蓝。，长期或频繁接触会导致:, 可逆的肝酶异常。，腹泻
附加说明
化学物质毒性作用登记: ZH4810000

十二. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性　半致死浓度（LC50） - Oncorhynchus mykiss (红鳟) - 1.1 mg/l - 96.0 h
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性。　半致死有效浓度（EC50） - Daphnia magna (大型蚤) - 0.098 mg/l - 48 h

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

对水生生物毒性极大。

十三. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品
将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。
与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧
污染了的包装物
作为未用过的产品弃置。

十四. 运输信息

14.1 联合国编号

欧洲陆运危规: 3077　国际海运危规: 3077　国际空运危规: 3077

14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide)
国际海运危规: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide)
国际空运危规: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc oxide)

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 9　国际海运危规: 9　国际空运危规: 9

14.4 包裹组

欧洲陆运危规: III　　国际海运危规: III　　国际空运危规: III

14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 是　　国际海运危规 海运污染物: 是　　国际空运危规: 是

14.6 特殊防范措施

进一步的信息
危险品独立包装,液体5升以上或固体5公斤以上,每个独立包装外和独立内包装合并后的外包装上都必须有EHS标识 (根据欧洲 ADR 法规 2.2.9.1.10, IMDG 法规 2.10.3),

十五. 法规信息

15.1 适用法规

法规信息
请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。
若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。

十六. 其它信息

版权所有: 广州和为医药科技有限公司。 无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅作参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录 www.codow.com.cn