

2012-05-20 发布

2012-05-17 修订

A/1.0 版

化学品安全技术说明书 (SDS)

SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

第 1 部分——化学品及企业标识

化学品中文名称: 氧化锌

产品代码:

化学品英文名称: zinc oxide

化学式: ZnO

分子量: 81.38

企业名称: 昆山金城试剂有限公司

地 址: 江苏昆山市陆家镇陆千路 10 号

电话号码: 15862662583

应急电话: 0512-57715979

传 真: 0512-57713700

电子邮箱: 517613645@qq.com

推荐用途: 用作油漆的颜料和橡胶的填充料, 医药上用于制软膏、锌糊、橡皮膏等。化学试剂。

限制用途:

第 2 部分——危险性概述

主要的物理和化学危险性信息: 白色六角形晶体或粉末。不溶于水、乙醇, 溶于酸、氢氧化钠水溶液、氰化钾等。未有特殊的燃烧爆炸特性。无毒。

健康危害: 吸入氧化锌烟尘4-8小时后, 可出现金属烟热。口内有金属甜味、口渴、咽痒, 进而胸部发闷、咳嗽、气短、无力、肌肉关节酸痛, 并可伴有头痛、恶心、呕吐、腹痛等, 然后出现寒战、发热、白细胞数增加。有人报道, 氧化锌接触者全身虚弱, 体重下降。

慢性影响: ——

环境影响: 无资料。

特殊的危险性: 不燃。与镁能发生剧烈的反应, 引起爆炸。

GHS 危险性类别: 未列入危险化学品目录

GHS 标签要素:

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
不使用	穿戴好防护器具。全面通风。避免吸入粉尘和防止接触眼睛、皮肤。作业场所不得进食、饮水或吸烟。操作后彻底清洗身体部位。事故响应见第 4 部分详情。于阴凉、干燥及通风处储存。禁止流入下水道。	——	不使用	——

人员接触后的主要症状: 见“健康危害”条。

应急综述: 见第 4 部分详述。

第 3 部分——成分/组成信息

物质 混合物

化学名: 氧化锌

CAS 登录号: 1314-13-2

其他标识符:

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
氧化锌	100%	1314-13-2			

第 4 部分——急救措施

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。

皮肤接触: 用水冲洗皮肤。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 则取出后继续冲洗。

食入: 饮足量温水, 催吐。洗胃, 导泄。就医。

急性和迟发效应: 无资料

主要症状: 无资料

健康影响: 见第 2 部分中叙述。

对保护施救者的忠告:

对医生的特别提示:

医疗护理和特殊治疗:

第 5 部分——消防措施

灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。

灭火剂: 雾状水、泡沫、砂土。

特别危险性: 无资料

特殊灭火方法及防护装备:

第 6 部分——泄漏应急处理

应急处置程序和方法: 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具 (全面罩), 穿防毒服。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。

防止发生次生危害的预防措施: ——

第 7 部分——操作处置与储存

操作处置—— 密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。避免产生粉尘。避免与酸类等接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。提供安全淋浴和洗眼设备。

储 存: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与强氧化剂、酸类、食用化学品等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

建议的包装材料: 用内衬聚乙烯塑料编织袋、塑料瓶、玻璃瓶等密封包装。

不建议的包装材料:

第 8 部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中 国 MAC(mg/m³): 未制订标准

前苏联 MAC(mg/m³): 未制订标准

美 国 TVL-TWA 无资料

美 国 TLV-STEL 无资料

检测方法:

工程控制方法: 密闭操作, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护设备

——呼吸系统防护: 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。

——手防护: 戴乳胶手套。

——眼睛防护: 戴防护眼镜。

——皮肤和身体防护: 穿一般防护工作服。

特殊防护措施: ——

其 它 工作现场禁止吸烟。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第 9 部分——理化特性

外观与性状: 白色六角形晶体或粉末。

气味: 无

气味阈值: ——

pH 值 (5%水溶液): 无资料

熔点/凝固点 (°C): 1975

沸点 (或初沸点、沸程) °C: 无资料

闪点 (°C): 无意义

易燃性 (固体/气体): 不燃

燃烧上下极限 (°C): 无意义

爆炸极限 (%): 无意义

蒸气压 (kPa): ——

蒸发速率: 无意义

蒸气密度 (空气=1): 无意义

密度/相对密度 (20°C, g/cm³): 5.61

溶解性: 不溶于水、乙醇、乙醚等。溶于酸、氢氧化钠溶液。

n-辛醇/水分配系数:

自燃温度 (°C): 无资料

分解温度 (°C): 无资料

第 10 部分——稳定性和反应性

稳定性: 稳定

聚合危害: 不聚合

避免接触条件: 高温

不相容的物质: 强氧化剂、强酸、金属镁等。

危险的分解产物: 二氧化碳及有毒烟雾。

第 11 部分——毒理学信息

急性毒性

LD₅₀ (无水物): 无资料LC₅₀: 无资料

皮肤刺激或腐蚀: ——

眼睛刺激或腐蚀: ——

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—— 一次性接触:

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触:

吸入危害: 见“健康危害”条。

第 12 部分——生态学信息

生态毒性: 无资料

持久性和降解性: 无资料

潜在的生物累积性: 无资料

土壤中的迁移性: 无资料

第 13 部分——废弃处理

推荐的废弃处置方法: 用安全掩埋法处置。

处置前应参阅国家和当地废弃处置的有关法规。

第 14 部分——运输信息

U N 编号: ——

U N 运输名称: 氧化锌

U N 危险性分类: 无资料

其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施:

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》2002-11-01

《中华人民共和国环境保护法》1989-12-26

《中华人民共和国消防法》2009-05-01
《中华人民共和国职业病防治法》2002-05-01
《危险化学品安全管理条例》(国务院)2002-03-15
《化学危险品安全管理条例实施细则》(化劳发[1992]677号)
《工作场所安全使用化学品规定》([1996]劳动部发423号)
《仓库防火安全规则》(公安部)1990-04-10
《常用危险化学品的分类及标志》GB13690-2009
《化学品安全技术说明书内容和顺序》GB/T16438-2008
《化学品安全标签编写规定》GB15258-2008

第 16 部分——其他信息

参考文献:

国际癌症研究机构(IARC)致癌物质名单(2002-12-04)

编制部门/人: 技术部 韩志新

编制日期: 2012-05-17

声明: 本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的, 表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是, 本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失, 如特殊性的, 附带的, 偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查, 以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定用途。

JINCHENG REAGENT