

化学品安全技术说明书 (MSDS)

第一部分：化学品名称

化学品中文名称： 氧化锌

化学品英文名称： zinc oxide

中文名称 2： 锌白

英文名称 2： znic white

技术说明书编码： 1320

CAS No.： 1314-13-2

分子式： ZnO

分子量： 81.38

MSDS 编号： ICSC 0208

外观： 白色固体

生产企业名称：大连金石氧化锌有限公司

地址：大连石河

应急电话及传真： Tel：0411-87260188 Fax：0411-87261367

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氧化锌	≥99.0%	1314-13-2

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：吸入、食入。

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。

环境危害：EU 分类 对环境有害 (N)

警示性质标准词：1.R50/53 (对水生生物有剧毒，可能对水生环境造成长期的不良影响)
2.安全建议标准词 :S60(物质及容器必须按危险废物放置)
S61 (防止排向环境)

燃爆危险：本品不燃。

第四部分：急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及流动清水及时冲洗，并就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

食入：误服者、口服牛奶、豆浆或蛋清，洗胃就医。

第五部分：消防措施

危险特性：未有特殊的燃烧爆炸特性。与镁能发生剧烈的反应，引起爆炸。

有害燃烧产物：氧化锌。

灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：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。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴乳胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

中国 MAC(mg/m³)： 5

前苏联 MAC(mg/m³)： 6[尘]

TLVTN： ACGIH 5mg/m³(烟) 10mg/m³(尘)

TLVWN： ACGIH 10mg/m³(烟)

监测方法：火焰原子吸收光谱法；双硫脲分光光度法；催化极谱法

工程控制：密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，建议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。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴乳胶手套。

其他防护：工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分：理化特性

主要成分：含量：≥99.0%；铁盐≤0.005%；砷盐≤0.0002%；灼烧失量≤1.0%。

外观与性状：白色六角形晶体或粉末。

pH :

熔点(°C) : 1975

沸点(°C) : 2360°C

相对密度(水=1) : 5.61

相对蒸气密度(空气=1) : 无资料

饱和蒸气压(kPa) : 无资料

燃烧热(kJ/mol) : 无意义

临界温度(°C) : 无意义

临界压力(MPa) : 无意义

辛醇/水分配系数的对数值 : 无资料

闪点(°C) : 1436°C

引燃温度(°C) : 无意义

爆炸上限%(V/V) : 无意义

爆炸下限%(V/V) : 无意义

溶解性 : 不溶于水, 不溶于乙醇, 溶于酸、氢氧化钠水溶液、氰化钾等。

主要用途 : 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。

其它理化性质 : 能带隙 : 3.3eV

标准摩尔生成焓 : -348.0 kJ / mol

标准摩尔熵 : 43.9 J / (K · mol)

第十部分：稳定性和反应活性

化学稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂。

避免接触的条件：无资料

聚合危害： 无资料

分解产物： 无资料

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：LD507950mg/kg(小鼠经口)

危险特性：与镁、亚麻子油发生剧烈反应。与氯化橡胶的混合物加热至 215℃以上可能发生爆炸。受高热分解，放出有毒的烟气。

燃烧(分解)产物：自然分解产物未知。

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：无资料

生物降解性： 无资料

非生物降解性：无资料

生物富集或生物积累性：无资料

其它有害作用： 无资料。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法： 用安全掩埋法处置。

废弃注意事项：

第十四部分：运输信息

危险货物编号： 无资料

UN 编号： 无资料

包装标志：

包装类别： Z01

包装方法： 无资料。

运输注意事项： 起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

第十五部分：法规信息

法规信息 化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学

危险物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]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

第十六部分：其他信息

发布时间：2011-05-13

填表部门：技术科

数据审核单位：大连金石氧化锌有限公司