



Durel Division

Durel Division / 2225 W. Chandler Blvd. / Chandler, AZ 85224-6155 / 480.917.6000 / Fax: 480.917.6049

物质安全技术说明书 (MSDS)

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 橙色电致发光灯片磷光粉

化学品英文名: Orange EL Phosphor

化学品俗名或商品名: 1PHS004

生产企业名称: 罗杰斯背光灯片部门 (Durel)

地址: 2225 W. Chandler Blvd.

邮编: 85224-6155

传真号码: 1-480-917-6049

企业应急电话: 1-480-917-6000/860-774-9605

技术说明书编码: 99140

生效日期: 2008年5月23日

国家应急电话: 119/800-424-9300/703-527-3887

第二部分 成分/组成信息

纯品 混合物

主要成分, 有害成分	含量	CAS 编号
硫化锌, 铜和掺杂质的锰	>90%	68611-70-1
无定形二氧化硅, 熔合的	<5%	69012-64-2
二氧化钛	<5%	13463-67-7

本材料不包含任何其他由 OSHA 的危险品沟通标准 29 CFR 1910.1200 或者是欧盟指令 1999/45/EC 中定义的危害物质, 也不产生指令 67/548/EC 中的健康或者环境危害。

第三部分 危险性概述

危害性类别: 不在《常用危险化学品的分类及标志》(GB 13690-92) 中。

侵害途径: 皮肤接触, 眼睛接触, 吸入

健康危害: 吸入, 吸入高浓度灰尘会导致刺激、呼吸困难和咳嗽; 眼睛接触, 机械性刺激; 皮肤接触, 反复或长时间暴露会导致刺激, 极少数情况会有皮疹和皮炎; 摄入, 未知。

环境危害: 无资料

燃爆危害: 产品不燃烧

第四部分 急救措施

皮肤接触: 立即脱去被污染的衣服, 用肥皂和清水清洗 15-20 分钟。如症状持续, 就医。

眼睛接触: 用大量清水冲洗眼睛 15-20 分钟。如症状持续, 就医。

吸入：移至新鲜空气处，如症状持续，就医。

食入：不要催吐。立即就医。

第五部分 消防措施

危害特性：未知

有害燃烧产物：氧化锌，硫化物，氧化铜

灭火方法及灭火剂：使用干粉。

灭火注意事项：消防人员应穿戴自给式空气呼吸器和全身防护服。产品不燃烧

第六部分 泄露应急处理

应急处理：个人防护措施，穿戴合适的防护用品。穿戴自给式空气呼吸器和厚橡胶手套。避免皮肤和眼睛接触。防止产生气载灰尘；环境预防措施，防止进入下水道、地表水或土壤；清除方法，清扫或真空收集溅出物。为减少粉尘，最好使用带高效微粒空气过滤器的真空吸尘器清除。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：穿戴合适的防护用品(见第8部分)。操作后用肥皂和水洗手。

储存注意事项：在封闭容器中存储，置于干净、阴凉、通风良好的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：

国家标准 二氧化钛粉尘 8 mg/m³ TWA

美国标准

化学名称

硫化锌, 铜和掺杂质的锰

OSHA PEL
5 mg/m³ (可呼吸的 PNOR)
15 mg/m³ (总量 PNOR)

ACGIH TLV
3 mg/m³ (可呼吸的 PNOS)
10 mg/m³ (可吸入的 PNOS)

无定形二氧化硅, 熔合的

80 mg/m³
%SiO₂

2 mg/m³ (呼尘)

二氧化钛

15 mg/m³ (总尘)

10 mg/m³

监测方法：GBZ/T 192-2007 作业场所空气中粉尘测定方法

工程控制：推荐采用局部通风。推荐采用全面通风。

呼吸系统防护：正常情况不需要。如暴露水平超过容许极限，使用 NIOSH/MSHA 核准的 N95 呼吸器。一个有资质的人应评估每一种情况。

眼睛防护：带侧边的安全眼睛

身体防护：如需要防止皮肤接触。

手防护：厚橡胶手套。

其他：在有潜在组织暴露的地方提供安全淋浴/洗眼器。

第九部分 理化特性

外观与性状：米色沙状粉末，固体

pH 值：无资料

熔点(°C)：无资料

临界温度(°C)：无资料

临界压力(MPa)：无资料

沸点(℃):	1185℃ 升华	辛醇/水分配系数的对数:	无资料
相对密度(水=1):	无资料	闪点(℃):	无资料
相对蒸气密度(空气=1):	无资料	引燃温度(℃):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	无资料	爆炸上限%(V/V):	N/A(固体物不挥发)
燃烧热(kJ/mol):	无资料	爆炸下限%(V/V):	N/A(固体物不挥发)
溶解性:	不溶于水	主要用途:	无资料
比重:	4.1 g/cc	其他理化性质:	无资料

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定

避免接触的条件: 不会反应

禁配物: 接触强酸, 氯酸盐, 一氯化碘, 强氧化剂。

聚合危害: 不会发生

分解产物: 锌氧化物、硫氧化物和铜氧化物。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: 无资料

亚急性和慢性毒性: 无资料

刺激性: 吸入, 吸入高浓度灰尘会导致刺激、呼吸困难和咳嗽; 眼睛接触, 机械性刺激; 皮肤接触, 反复或长时间暴露会导致刺激, 极少数情况会有皮疹和皮炎。

致敏性: 无资料

致突变性: 无资料

致畸性: 无资料

致癌性: 无资料

其他: 无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 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

其他有害作用: 无资料

第十三部分 废弃处置

废弃物性质: 危险废物 工业固体废物

废弃处置方法: 按照可适用的联邦、州、省和当地法规进行处置。

废弃注意事项: 佩戴防护手套和安全眼镜

第十四部分 运输信息

危险货物编号: 无意义

UN 编号: 无意义

包装类别: 无意义

包装方法: 无意义

包装标志： 无意义

运输注意事项： 无意义

第十五部分 法规信息

国内化学品安全法规：《危险化学品安全管理条例》（2002年3月15日国务院发布），针对危险化学品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作出了相应规定。

国际法规：

加拿大 (DSL/NDSL)	所有成分已被纳入
澳大利亚 (ACIS)	所有成分已被纳入
韩国 (KECI)	所有成分已被纳入
日本 (ENCS, MITI)	所有成分已被纳入
欧盟指示 2002/95/EC (RoHS)	不包含任何在 RoHS 指示中提到的故意添加物。
欧洲： 标志	根据 67/548/EEC (危险物质) 和 1999/45/EC (危险成分) 指示未分类。
危险术语：	不适用
安全术语：	不适用

TSCA (有毒材料控制法案)：所有成分都被纳入 TSCA 化学物品库或已豁免。

CERCLA (综合应急补偿责任法案)：不适用

SARA 第三章 (超级资金修正和二次授权法案)：不适用

311/312 危险品类别：立即的(急性)健康危害

本产品包含以下按照 1986 年应急计划和公众知情权法案第 313 节及 40CFR372 的报告要求所规定的有毒化学品。

<u>TRI 化学物名录</u>	<u>化学名称</u>	<u>含量%</u>
N982	锌混合物	>90

第十六部分 其他信息

参考文献： 无资料

填表时间： 2008 年 5 月 23 日

数据审核单位： 罗杰斯背光灯片部门

填表人： Mary Katherine Starr

审核人： Michal Werbecki

填表部门： 总部 EHS

修改说明： 中文版本

其他信息： 此物质安全技术说明书由罗杰斯科技(苏州)有限公司翻译，如有冲突，以英文版本为准。

本表所含的信息来源于我们认为准确的数据，但是未提供有关数据准确性或相关使用结果的明确或暗示性的保证。

罗杰斯公司对于由本材料导致购买方，用户或第三方所发生的人生伤害或财产损失不承担任何责任。相关材料使用的风险则由购买方或用户承担。