



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:** 蓝绿色电致发光灯片磷光粉  
**化学品英文名:** Blue-Green EL Phosphors  
**化学品俗名或商品名:** 1PHS021, 1PHS022, 1PHS023  
**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:** 99139  
**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, 掺杂质的氯化铜	>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，硫氧化物，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；环境预防措施，防止进入下水道、地表水或土壤；清除方法，清扫或吸走溅出物。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。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/m<sup>3</sup> TWA

美国标准

化学名称

硫化锌，掺杂质的氯化铜

OSHA PEL  
5 mg/m<sup>3</sup> (可呼吸的 PNOR)  
15 mg/m<sup>3</sup> (总量 PNOR)

ACGIH TLV  
3 mg/m<sup>3</sup> (可呼吸的 PNOS)  
10 mg/m<sup>3</sup> (可吸入的 PNOS)

无定形二氧化硅，熔合的

80 mg/m<sup>3</sup>  
%SiO<sub>2</sub>

2 mg/m<sup>3</sup> (呼尘)

二氧化钛

15 mg/m<sup>3</sup> (总尘)

10 mg/m<sup>3</sup>

**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(℃)：**无资料

**临界温度(℃)：**无资料

**临界压力(MPa)：**无资料

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

#### 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

<b>危险货物编号:</b>	无意义	<b>包装类别:</b>	无意义
<b>UN 编号:</b>	无意义	<b>包装方法:</b>	无意义
<b>包装标志:</b>	无意义	<b>运输注意事项:</b>	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/NDL)	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): 所有成分都已被纳入 TSCA 化学物品库或已豁免。

CERCLA (环境应对赔偿责任综合法案): 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

**填表部门:** 总部 EHS

**修改说明:** 中文版本

**填表人:** Mary Katherine Starr

**审核人:** Michal Werbecki

**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确切或暗示性的保证。

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。