

# 技术安全信息

以 REACH 法规 (1907/2006/EC) 附录 II  
“安全数据表”为格式的技术安全信息

## 1. 纯物质/配制品以及公司名称

### 1.1 产品标识

品名

**SY-B**

通称

铈掺杂钇铝氧化物陶瓷

CAS 编号

12005-21-9

EC 编号

234-465-8

名称

REACH 注册

### 1.2 纯物质或配制品的确定用途和限制用途

工业及科学研究上应用：材料经切割，精磨，抛光，镀膜可制成光学元件，是光学元件生产的主要原材料。

### 1.3 提供安全信息的供应商详情 制造商/供应商

SCHOTT AG

Advanced Optics

Hattenbergstraße 10

D-55122 Mainz

街道/邮箱

国家代码/邮编/地点

技术信息联络处

Kristian Eichgrün 博士

高等光学质量管理

+49 61 31 / 66 21 55 / +49 36 41 / 28 88 90 54

电话/传真

电子邮箱

[ehs-compliance.ao@schott.com](mailto:ehs-compliance.ao@schott.com)

### 1.4 紧急联络电话号码

+49 61 31 / 66 2393 (Mon to Fri, 7 am to 4 pm CET)

## 2. 潜在危险

### 2.1 纯物质或配制品的分类

此物质未被分类为危险品

### 2.2 标记元素

无需标记

### 2.3 其他危险

此物质在正常使用时没有危险性。

加工时,损坏或破碎后可能会产生锋利的边缘。这会导致割伤。

加工时可能产生陶瓷粉尘。急性后果：呼吸道发炎。

慢性后果：有肺尘症危险。

必须按规定清除磨削渣和其他陶瓷废料。

**3. 成分/组成信息****3.1 纯物质**

参考第 16 节。

**3.2 配制品**

- / -

**4. 急救措施****4.1 急救措施说明****一般说明**

此物质本身并非危险物质。下列说明针对的是此物质在加工或破碎时可能产生的粉尘或碎片。

**吸入  
皮肤接触**

转移到空气新鲜的区域。出现疼痛请咨询专业医师。  
**通常没有危险。**

**眼部接触**

如果持续发炎请咨询专业医师。  
**用大量流水冲洗。**

**误吞**

如果持续发炎请咨询专业医师。  
请咨询专业医师。

**4.2 主要的急性或慢性症状和后果**

不明确

**4.3 医疗急救或特殊治疗的注意事项**

无

**5. 消防措施****5.1 灭火剂**

无要求

**5.2 由纯物质或配制品引发的特殊危险**

无 - 不可燃

**5.3 消防建议**

无

**6. 意外泄漏措施****6.1 个人防护措施、保护装置和应急行为**

无

**6.2 环保措施**

无

**6.3 收容和清洁的方法和工具**

无

**6.4 参考其他章节**

无

**7. 处置与贮存****7.1 安全处置的保护措施**

避免破损，防止锋利的边缘造成受伤危险。

**7.2 安全贮存的条件，将不相容的状况考虑在内**

存放在干燥环境中。避免湿度过高

**7.3 特定的最终用途**

参见第 1.2 节

**8. 接触控制 /****8.1 需要监控的参数**

形成粉尘时，对石英玻璃（CAS 编号：60676-86-0

详细规格： TRGS 900 - 工作场所有害物质限值（版本：01/2006）

值： 0.3 mg / m<sup>3</sup> 肺泡浮质含量（AGW = 工作场所有害物质限值）

峰值极限： 无说明

致畸： Y（这表示在遵守 AGW 的情况下，无须担心使用的材料有致畸风险）

**8.2 接触控制**

在采用个人防护装备之前，应优先考虑采取技术措施并应用恰当的工艺流程。保证良好的通风。可以通过现场抽气装置或一般排气系统来实现。

采用适当的评估方法，检查相关保护措施的有效性，包括危险品技术规则

(TRGS) 402 中所述的测量技术评定方法。

**呼吸防护**

技术措施：湿磨/湿加工，避免形成粉尘。

如果玻璃粉尘或玻璃微粒数量超过国家限值，请使用通过国家标准检验的玻璃粉尘和玻璃微粒口罩。

**手部防护**

请佩戴手套和套袖，防止割伤。

**眼部防护**

佩戴防护眼镜。

**身体防护**

如果有部件边缘锋利，穿好工作围裙，防止割伤。穿好安全鞋。

**9. 物理和化学特性****9.1 基本理化特性信息**

外观	
物态	固体
颜色	无色或有色
气味	无味
pH 值	不适用
沸点/沸点范围	不适用
熔点/熔点范围	1930 °C
闪点	不适用
可燃性	不适用
点火温度	不适用
自燃性	不适用
爆炸危险性	无
爆炸下限：/ 上限：	不适用
氧化性	无
蒸汽压力	不适用
密度 (20 °C)	4,30 g/ccm
水溶性	不适用
脂溶性	不适用
正辛醇/水分配系数	不适用
其他信息	无

**9.2 其他信息** 无

**10. 稳定性和反应活性****10.1 反应活性**

此材料是一种稳定的材料，对大多数化学物质呈惰性。但是可能与高温高浓度的碱性溶剂和氢氟酸、六氟硅酸和磷酸有反应。加热至熔点以上温度时，会释放出金属氧化物烟气。

**10.2 化学稳定性**

此材料在正常环境条件下化学性质稳定。

**10.3 潜在危险反应**

按规定使用时不会出现危险反应。

**10.4 应避免的条件**

参见第 10.1 节

**10.5 不相容的材料**

参见第 10.1 节

**10.6 有害分解产物**

参见第 10.1 节

**11. 毒理学信息****11.1 毒理效应信息**

不存在毒理检验结果。

**12. 生态学信息**

12.1	毒性	未知
12.2	持久性和降解性	未知
12.3	生物蓄积潜力	未知
12.4	在土壤中的移动性	未知
12.5	PBT (残留性、生物浓缩性、毒性物质) 特性评定结果	未知
12.6	其他副作用	未知

**13. 废弃处置注意事项**

13.1	废弃物处理方法	根据当地法规处理。
------	---------	-----------

**14. 运输信息**

14.1	联合国危险货物编号	非必需
14.2	联合国正确运输品名	非必需
14.3	运输危险等级	非必需
14.4	包装类别	非必需
14.5	环境危害	非必需
14.6	用户特别注意事项	参见第 6 至 8 节
14.7	关于 1973 年防止船舶污染国际公约之 1978 年议定书的附录 II 和 IBC 代码规定的大批量货物运输	非必需

**15. 法律法规****15.1 安全、健康和环保方面的法规 / 纯物质或配制品的专门法规**

**REACH** 目前这种材料不需要注册登记

**RoHS** 就我们所知，此材料中不包含欧盟指令 2011/65/EU 中相关规定的禁止投放市场的浓缩物质。

**联合国化学品全球调和制度 (UN-GHS) :**  
此信息也考虑到了 UN-GHS 对安全信息的要求。

**15.2 物质安全性评估**  
该物质未进行安全性评估。**16. 其他信息****16.1 配制品成分，根据初始原料物质，以氧化物为准。**

化学名称	CAS 编号	重量分布 (%)	SVHC (REACH) (是/否)	Reg. (是/否)	OSHA PEL	ACGIH TLV	Carc. (是/否)	4.1
氧化铝	1344-28-1	40 - 50	No	Yes	15 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	No	
氧化铈	1306-38-3	< 3	No	No	N/A	N/A	No	
氧化钇	1314-36-9	50 - 60	No	Yes	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	No	

适用于这些原料物质的分类和极限值，参见第 3 节。  
此物质不是高度关注物质 (SVHC)。

**表中信息解释：**

SVHC (REACH)	该 <b>原料物质</b> 被列入高度关注物质候选清单。
Reg.	符合 OSHA 规例 (标准 - 29 CFR) 第 1910.1000 部分 Z1 至 Z3 表格“空气污染物限值”规定的限用化学物质
OSHA / PEL	化学物质最大容许暴露极限， 由 OSHA 公布
ACGIH / TLV	阈值 - 由 ACGIH 进行分类。
OSHA	职业安全与健康管理局，隶属于美国 劳工部的一个机构 ( <a href="http://www.osha.gov">www.osha.gov</a> )。
ACGIH	美国政府工业卫生学家会议，以成员为基础，推进职业和环境健康的组织。
Carc.	归类为致癌物质。

**16.2 法律责任**

上述信息基于我们目前的知识水平编制，在发表当时被视为正确信息。但并不保证其正确性和完整性。这些说明只起指导作用，不能用作担保或质量标准。任何材料都可能含有未知危险，因此请小心使用。尽管已经说明了某些危险，我们无法保证此外不存在其他危险。

**16.3 变更**

右边空白处标记了对之前版本的变更。并且注明了新版本的编号。

无变更(初版)