

# 化学品安全技术说明书 (SDS)

该 SDS 的内容和格式参照 GB/T 16483-2008 (对应 GHS 标准) 进行编制

## 1. 化学品及企业标识

**产品名称:** Ludowici 粘土瓦片 - 釉面和无釉

**产品英文名:** Ludowici Clay Roofing Tile-Glazed & Unglazed

**产品推荐用途及限制用途:** 屋顶瓦片。限制用途：不得用于有可能污染食品或伤及人体的用途。

**厂家/供应商:** Ludowici Roof Tile

**地址:** 4757 Tile Plant Road New Lexington, Ohio 43764

电话: 800.917.8998

电子邮件: info@ludowici.com

**更多信息请联系:** Ludowici Roof Tile

**紧急事故联络信息:**

紧急联络电话: 740-342-1995

## 2. 危险性概述

**GHS 危险性类别:** 根据《化学品分类和危险性公示通则》(GB 13690-2009) 及化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准, 该产品危害分类信息如下:

**物理性危害:** 无相关分类

**健康危害:** 皮肤腐蚀/刺激-2, 严重眼损伤/眼刺激-2A, 致癌性-1, 单次接触后目标器官系统毒性-1 (呼吸系统), 重复接触后目标器官系统毒性-1 (肺; 吸入, 肾脏, 呼吸系统)

**水生环境危害:** 无相关分类

**标签要素:**

**象形图:**



**警示词:** 危险

**危险信息:**

H315: 造成皮肤刺激。

H319: 造成严重眼刺激。

H350: 可能致癌。

H370: 单次接触会对器官 (呼吸系统) 造成伤害。

H372: 长期或重复接触会对器官 (肺; 吸入, 肾脏, 呼吸系统) 造成伤害。

**预防措施:**

P201: 得到专门指导后操作。

P202: 在阅读并了解所有安全预防措施之前, 切勿操作。

P260: 请勿吸入粉尘/烟雾。

P264: 操作后彻底清洗双手。

P270: 操作现场不得进食、饮水或吸烟。

P280: 戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。

P281：按要求使用个体防护设备。

#### 事故响应：

P302+P352：皮肤接触：用大量肥皂水和水清洗。

P362：脱去被污染的衣服，洗净后方可重新使用。

P332+P313：如发生皮肤刺激，就医。

P305+P351+P338：如接触眼镜：用水细心重新数分钟，如戴隐形眼镜并方便地取出，取出隐形眼睛，继续冲洗。

P337+P313：如果眼睛刺激持续：就医。

P308+P313：如有接触或有担心，就医。

P307+P311：如果接触：立即呼叫中毒控制中心或就医。

#### 储存注意事项：

P405：上锁保管。

#### 废弃处置：

P501：参照地方，区域，国家，国际法规（规定）处置。

### 3. 成分/组成信息

产品描述： 物质（）；混合物（）

成分名称	CAS No.	重量百分比(%)
石英 Quartz	14808-60-7	60%-100%
氧化铝 Aluminum Oxide	1344-28-1	10%-30%
二氧化钛 Titanium Oxide	13463-67-7	1%-5%
氧化铁 Iron Oxide	1309-37-1	1%-5%
氧化钾 Potassium Oxide	12136-45-7	0.5%-1.5%

### 4. 急救措施

如果在使用该产品时造成对人体的危害，请咨询医师或专业人士。具体措施如下：

**眼睛接触：**若加工或者使用过程中引起的粉尘进入眼睛，用水细心冲洗数分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。如果眼睛刺激持续：就医。

**皮肤接触：**用大量肥皂水和水清洗。脱去被污染的衣服，洗净后方可重新使用。如发生皮肤刺激，就医。

**吸入：**若因吸入加工引起的粉尘而产生不适，将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如仍感觉不适，就医。

**误食：**正常情况下，无相关急救措施。

**接触该化学品的主要症状和对健康的影响：**急性：造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入该产品粉尘会对呼吸系统造成刺激。迟发效应：长期或重复接触会对器官（肺；吸入，肾脏，呼吸系统）造成伤害。可能致癌。

**对施救者的忠告：**请勿给予意识不清者任何食物，及时送往医院医治。

**医生的特别提示：**针对该产品，无相关特别提示。

**及时的医疗护理和特殊的治疗：**建议咨询医生。

## 5. 消防措施

**灭火剂：**该产品不会燃烧，无相关灭火剂信息。

**不合适的灭火剂：**无相关信息。

**特别危险性：**该产品不易燃易爆，无特殊危险性。热分解可能会释放出碳氧化物等有害烟气。

**特殊灭火方法：**该产品不会燃烧，无相关灭火方法。以下是一般灭火方法，供因其它着火源发生的火灾参考：如果没有危险，清除一切点火源。在上风向灭火。尽可能在最大安全距离灭火。喷水容器冷却，尽可能将容器从火场转移至空旷处。

**保护消防人员的防护设备：**消防人员应佩戴过滤式防毒面具，且使用前应检查气密性。穿着防护性消防服。

## 6. 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**

**作业人员防护措施、防护装备：**

如作业环境中的粉尘浓度较高，佩戴防护眼镜、防护面罩，提供充足的通风。请勿直接接触该产品的粉尘，佩戴防护手套。

**应急处置程序：**在有粉尘产生的情况下，佩戴防护口罩，防护手套，防护眼镜。

**环境保护措施：**请勿将清洗残余物倾入城市下水道及开放性水域。遵循当地及国家相关法律法规。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**

针对该产品无特殊措施，扫起收集至合适的容器（如纸箱或塑料袋）中，作为废弃物处置。请勿吸入堆砌或切割中引起的粉尘或碎屑。

**防止发生次生危害的预防措施：**清除过程中避免扬尘。

## 7. 操作处置与储存

**操作处置：**

当粉尘或可能产生的情况下，提供局部通风。

搬运时要轻装轻卸。

避免吸入粉尘及防止粉尘积聚。

不建议使用压缩气体清除粉尘的清扫方式。

避免接触皮肤及眼睛。

请勿吞食碎屑。

操作现场不得进食、饮水或吸烟。

操作后彻底清洗双手。

**储存：**

**安全储存的条件：**

请勿堆积过高，以免滑落。避免小孩接触。储存于防尘，干燥及带有清晰标签的包装袋/箱中。储存场所保持良好的卫生条件，避免粉尘积聚。

**禁配物：**无特殊要求。

**包装材料：**无特殊要求。

**其它信息：**仓库应配备合适的意外泄露收集设备及消防设备。

## 8. 接触控制和个人防护

职业接触限值：

化学名称	OELs (mg/m <sup>3</sup> ) (参考标准: GBZ 2.1-2007)			ACGIH
	MAC	PC-TWA	PC-STEL	TLV-TWA
石英 (CAS: 14808-60-7)	--	0.5 (游离二氧化硅)	--	0.025
二氧化钛 (CAS: 13463-67-7)	--	8 (粉尘)	--	10

**监测方法：**工作场所有害物质的测定按 GBZ 159《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》进行检测，也可采用国内外公认的测定方法执行。

**生物限值：**无相关数据。

**监测方法：**无相关信息。

**工程控制：**严格按照程序操作，保持良好的通风。如果操作过程中产生粉尘，请使用通风装置确保空气接触值不超过所规定的限值。

**个人防护设备（针对操作工人）：**

**手部防护：**佩戴防护手套。



**眼睛防护：**在可能产粉尘的情况下(如切割)或长时间作业场所，佩戴安全防护镜。



**呼吸系统防护：**正常情况下，无特殊要求。若接触空气中的浓度超出所规定限值或出现不适症状，使用经许可的过滤式防尘口罩。



**身体防护：**穿着一般工作服即可。



#### 一般防护及卫生措施：

远离食物，饮料及饲料。  
在休息期间及结束工作前清洗双手。  
避免接触眼睛和皮肤。  
请勿吸入粉尘/烟雾。  
操作现场不得进食、饮水或吸烟。

## 9. 理化特性

基本信息	
形态	固体
颜色	红棕色
气味	无气味
pH 值	无数据
沸点/沸点范围	2230℃
熔点/熔点范围	无数据
闪点	无数据
燃烧/爆炸极限值-下限值体积百分比%	无数据
燃烧/爆炸极限值-上限值体积百分比%	无数据
比重	无数据
蒸气压	不适用
蒸气密度	不适用
溶解性	不溶于水
n-辛醇/水分配系数	无数据
自燃温度	无数据
分解温度	无数据
气味阈值	无数据
蒸发速率	无数据
易燃性（固体、气体）	该产品不属于易燃固体

## 10. 稳定性和反应性

**稳定性：**正常条件下，稳定。

**危险反应：**无。

**应避免的条件：**避免产生粉尘及粉尘积聚。

**应避免的物质：**避免接触氢氟酸。硅类产品接触该物质会溶解，且会释放出腐蚀性气体四氟化硅。

**危险的分解产物：**无。

## 11. 毒理学信息

**产品毒性数据：**该产品的毒理性数据未有相关精确的测试数据。以下毒性数据仅供参考。

成分	CAS	LD50/LC50 半数致死剂量/浓度
氧化铝	1344-28-1	急性毒性（经口）LD50>5000mg/kg（大鼠）

二氧化钛

13463-67-7

急性毒性（经口）LD50>20000mg/kg（大鼠）

急性毒性（经皮）LD50>10000mg/kg（家兔）

**严重眼损伤/眼刺激：**该产品分类为类别 2A-造成严重眼刺激。该产品中的氧化铁及氧化钾对眼睛造成严重损伤，因其比例较低，整体产品分类为 2A 类。

**皮肤腐蚀/刺激：**该产品分类为类别 2-造成皮肤刺激。该产品中的氧化铁及氧化钾对皮肤造成严重刺激，因其比例较低，整体产品分类为 2 类。

**致癌性：**该产品分类为类别 1-可能致癌。该产品中的石英被 IARC 分类为类别 1（人类致癌物）及 NTP 分类为类别 2（已知人类致癌物），二氧化钛被 IARC 分类为 2B 类（可能对人类致癌的物质），因两者在整体产品中的比例达到了该危害判定的基准比例，整体产品分类为类别 1（可能致癌）。

**致敏性：**无相关分类。

**生殖细胞致变性：**无相关分类。

**生殖毒性：**无相关分类。

**吸入危险：**无相关分类。

**特异性靶器官系统毒性一次接触：**1（呼吸系统）该产品中的石英对呼吸系统会造成影响，数据来源：IARC68（1997），SITTIG（第四版，2002），DHP（第十三版，2002）

**特异性靶器官系统毒性反复接触：**1（肺；吸入，肾脏，呼吸系统）长期或反复接触该产品中的石英会对肺，肾脏，呼吸系统会造成影响。氧化铁会对肺部造成影响。数据来源：CICAD24（2000），IARC68（1997），DFGOT 第 14 卷（2000），ACGIH-TLV（2005），EHC（1997）。

**毒代动力学、代谢和分布信息：**无相关信息。

## 12. 生态学信息

**生态毒性：**无相关数据。

**持久性和降解性：**该产品不易生物降解。

**潜在的生物积累性：**无相关数据。

**土壤中的迁移性：**无相关数据。

## 13. 废弃处置

**废弃处置方法：**

**残余废弃物：**尽量回收利用，请勿随意丢弃。

**受污染的容器和包装：**作为废弃物处理。

**废弃注意事项：**

请勿丢弃至下水道。

请勿丢弃至水域中。

废弃物的处置应该根据当地相关废弃物处理当局的要求进行处理。

## 14. 运输信息

**DOT. 交通运输部/IATA/ICAO 空运（国际航空运输协会/国际民航组织）/IMO/IMDG. 海洋运输（国际海运组织/国际海上危险货物规则）**

**正确装运名称：**无相关规定

**UN 编号：**不适用

**危害分类：**不适用

包装类别：不适用  
包装标志：不适用  
是否海洋污染物（是/否）：否  
EMS 编码：不适用

## 15. 法规信息

### 国内相关法规：

**化学品分类和危险性公示通则（GB 13690—2009）：**

物理性危害：无相关分类

健康危害：皮肤腐蚀/刺激-2，严重眼损伤/眼刺激-2A，致癌性-1，单次接触后目标器官系统毒性-1（呼吸系统），重复接触后目标器官系统毒性-1（肺；吸入，肾脏，呼吸系统）

水生环境危害：无相关分类

**危险货物运输包装类别划分方法（GB/T 15098—2008）：**

不适用。

**危险货物物品名表（GB12268-2012）：**不适用。

**危险化学品目录（2013）：**该产品未列入该目录。

**中华人民共和国安全生产法：**安全生产经营，事故应急处理，法律责任等相关内容须符合该法规的相关规定。

**中华人民共和国职业病防治法：**有关前期预防，劳动过程中的防护与管理，职业病诊断相关内容可参考该法规的相关规定。

**中华人民共和国环境保护法：**在防治环境污染等方面要遵守该法规的相关规定。该产品虽然水生环境危害无相关分类，切勿任意排放至水域中。

### 国际相关法规：

**TSCA 有毒物质控制法案：**该物质在该法案规定的现存物质清单中。

**危险警语及安全术语（67/548/EEC 附录 I）：**未列入。

**致癌性相关法规：**该产品中的石英被 IARC 分类为类别 1（人类致癌物）及 NTP 分类为类别 2（已知人类致癌物），二氧化钛被 IARC 分类为 2B 类（可能对人类致癌的物质），因两者在整体产品中的比例达到了该危害判定的基准比例，整体产品分类为为类别 1（可能致癌）。

### 水净化法案：

该产品不含有 CWA 列入的有害物质。

该产品不含有 CWA 列入的优控污染物质。

## 16. 其他信息

### 免责声明：

以上所有信息仅供参考且真实可靠，我司不会控制他人的使用方式且不对因此造成的后果承担任何责任。应由使用者来决定如何正确使用该产品或者采用出于某种特殊目的的生产方式。采纳上述所提到的注意事项有助于避免在操作及使用产品时可能引起的对财产和人生安全造成的危害。

**参考资料：**GB/T 16483-2008、GB 13690—2009、GB/T 15098—2008、GB12268-2012、GB/T 17519-2013、GHS 技术文件等法规资料。

**SDS 最新修订日期：**2014 年 10 月 16 日

**SDS 版本：**1.0

\*\*\*\*\*结束\*\*\*\*\*

**免责声明：**

本文件由第三方服务创建并已通告Nexreg合规服务公司（Nexreg）。此文件申明兼容地区的专门监管知识和能力。我们相信此处包含的声明、技术信息、翻译及建议是可靠的，但这些材料不具有任何形式的保证或担保。本文件所包含的信息适用于所提供的此种特殊材料。如果该材料和其他材料一同使用，这些信息就未必有效。倘有对文件的合规性或内容有争议，Nexreg将尽力提供一切合理的协助来解决问题。这最终是用户的责任：根据用户自己的特定用途确定该信息的适用性和完整性并满足自身。