

## 第 1 部分： 化学品及企业标识

### 产品名称

化学品中文名称 TIMREX PP10, PP25, PG 10, PG25  
化学品英文名称 TIMREX PP10, PP25, PG 10, PG25  
CAS 编号 7782-42-5

### 企业标识

供应商 Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd.  
地址 Strada Industriale 12 6743 Bodio (Switzerland)  
电话 +41 91 873 20 10  
传真 +41 91 873 20 19  
电子邮件 graphiteandcarbon.ch@imerys.com

进口商 Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd.  
地址 Strada Industriale 12 6743 Bodio (Switzerland)  
电话 +41 91 873 20 10  
传真 +41 91 873 20 19  
电子邮件 graphiteandcarbon.ch@imerys.com

### 应急咨询电话

0532-83889090

### 化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 电和热导体添加剂  
摩擦改进剂  
碳载体  
润滑剂  
耐火材料

不建议的用途 无可用信息

## 第 2 部分： 危险性概述

### 紧急情况概述

可能致癌。

### GHS危险性类别

致癌性 类别1A

### 标签元素

符号/象形图



信号词  
危害说明  
防范说明

危险  
可能致癌。

- 预防 P201 - 使用前获取特殊说明。  
P202 - 在阅读并理解所有安全防范措施之前，切勿操作。  
P280 - 穿戴防护手套/防护服/防护眼镜/防护面罩。
- 响应 P308 + P313 - 如果接触或有疑虑：寻求医疗建议/就医。
- 储存 P405 - 上锁储存。
- 处置 P501 - 将内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场处理。

**物理和化学危险**

无可用信息。

**健康危害**

可能致癌。

**环境危害**

无可用信息。

**其他危害**

无可用信息。

**第 3 部分：成分/组成信息**

说明 物质

化学品名称	CAS 编号	重量 %
石墨	7782-42-5	>93
石英 (可吸入部分)	14808-60-7	14808-60-7

\*危险说明：天然石墨可能含有结晶二氧化硅，多种石英。该物质不是与石墨的混合物，而是与石墨紧密联系在一起的自然产生的矿物杂质。在大多数情况下，此二氧化硅不以可吸入形式存在，除非石墨非常细碎。 IARC专题著作 Vol. 68, 1997年得出结论，认为有充分证据表明吸入的结晶二氧化硅可导致人类得癌症。 IARC的分类：类别1。

**第 4 部分：急救措施**

**急救措施的描述**

- 吸入 如吸入：将受害者移到空气新鲜处，保持利于呼吸的姿势休息。若感觉不适，寻求医疗建议/就医。
- 皮肤接触 用肥皂和水清洗。立即用肥皂和大量清水进行清洗，同时脱下受污染的衣物和鞋子。受污染的衣物清洗后方可重新使用。如果皮肤刺激持续，请呼叫医生。
- 眼睛接触 用大量水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑。咨询医生。
- 食入 漱口。就医治疗。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。

**最重要的症状和健康影响（包括急性的和迟发的）**

粉尘接触眼睛会导致机械刺激。粉尘刺激呼吸道。

**对保护施救者的忠告**

根据要求使用个人防护设备。

**对医生的特别提示**

对症治疗。

**第 5 部分：消防措施**

**灭火剂**

合适的灭火剂 请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。  
 不合适的灭火剂 大容量水柱喷射。

**特别危险性**

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气  
 碳氧化物 (COx)

**灭火注意事项及防护措施**

消防员应穿戴自给式呼吸器和全套消防衣装备服。

**第 6 部分： 泄漏应急处理**

**人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

将人员疏散至安全地带。 确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。 溢出后极滑。 避免形成粉尘。 避免接触眼睛和皮肤。 使用第 8 部分推荐的个人防护设备。

**环境保护措施**

防止进入水道、下水道、地下室或封闭区域。 产品不溶并漂浮在水面上。 如果有大量溢出物无法被控制，则应通知地方当局。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**

用塑料布或防水布覆盖泄漏的粉末以尽量减少散播并保持粉末干燥。 用机械方式抬起并置于适当的容器进行处置。

**防止发生次生危害的预防措施**

避免产生粉尘。 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。 清除所有火源。

**第 7 部分： 操作处置与储存**

**操作处置**

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 在阅读并理解所有安全防范措施之前，切勿操作。 确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。 不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 受沾染的衣物清洗后方可重新使用。 远离热源、火花、火焰和其他火源。 采取静电放电的预防措施。 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗。 使用第 8 部分推荐的个人防护设备。

**储存**

保持容器密闭，并置于干燥和通风良好的地方。 远离热源。

**第 8 部分： 接触控制/个体防护**

**接触限值**

化学品名称	中国	日本	韩国	澳大利亚	台湾
石墨 (CAS #: 7782-42-5)	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> total dust STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	-
石英(CAS #: 14808-60-7)	TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	-

	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> total dust STEL: 1.4 mg/m <sup>3</sup> total dust STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> total dust STEL: 1.4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust				
--	--	--	--	--	--

化学品名称	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	德国	安大略省 TWA
石墨 (CAS #: 7782-42-5)	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction all forms except graphite fibers	-	IDLH: 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> natural respirable dust	-	-
石英(CAS #: 14808-60-7)	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	-	IDLH: 50 mg/m <sup>3</sup> respirable dust TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	-	-

化学品名称	奥地利	比利时	欧盟	丹麦	拉脱维亚
石墨 (CAS #: 7782-42-5)	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
石英(CAS #: 14808-60-7)	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-

化学品名称	法国	芬兰	意大利	波兰	西班牙
石墨 (CAS #: 7782-42-5)	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
石英(CAS #: 14808-60-7)	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

化学品名称	挪威	葡萄牙	瑞士	荷兰	英国
石墨 (CAS #: 7782-42-5)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
石英(CAS #: 14808-60-7)	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>	-

**工程控制**

使用局部排气通风装置

**个体防护装备**

呼吸系统防护

如果超过暴露限值或经受刺激，应佩戴经过检验的呼吸防护设备。暴露于空气污染物浓度，必须佩戴正压空气呼吸器。呼吸系统防护必须遵守当地的法规规定。对于需要呼吸器的操作，应佩戴经批准的二氧化硅晶体防尘呼吸器。不要以任何方式改变呼吸器。使用紧身呼吸器的工人不能有胡须/胡子，因其干扰面部呼吸器密封性。

眼面防护

佩戴有护边的安全眼镜（或护目镜）。

皮肤和身体防护

合适的防护服。

手防护

穿戴防护手套。

**第 9 部分：理化特性**

外观	固体, 粉末
颜色	灰色 黑色
气味	无味
气味阈值	未确定
pH	未确定
熔点/凝固点	appr.3500°C
沸点 / 沸程	未确定
闪点	不适用
蒸发率	未确定
易燃性 (固体, 气体)	不易燃
爆炸极限	未确定
蒸气压	< 0.01 mbar (20°C)
蒸气密度	未确定
密度	2.1-2.3g/cm <sup>3</sup> (25°C)
堆积密度	70 - 720 kg/m <sup>3</sup>
水溶性	< 0.001 g/l (不溶于水)
分配系数 (LogPow)	未确定
自燃温度	> 600 °C( 分散的尘云) > 365 °C( 沉积尘)
分解温度	未确定
运动粘度	未确定
动力粘度	未确定
爆炸性	非爆炸物
氧化性	无氧化性

**第 10 部分：稳定性和反应性**

**稳定性**

正常条件下稳定。

**危险反应可能性**

正常处理过程中不会发生。

**应避免的条件**

极端温度和阳光直射。

**禁配物**

基于提供的信息无任何已知的情况。

**危险的分解产物**

正常使用条件下不会有

**第 11 部分：毒理学信息**

**急性毒性**

化学品名称	口服LD50	经皮LD50	吸入LC50
石墨 (CAS #: 7782-42-5)	> 2000 mg/kg (rat)	-	> 2000 mg/m <sup>3</sup> /4h (rat)

**皮肤腐蚀/刺激**

对皮肤无刺激性。

**严重眼损伤/眼刺激**

无眼睛刺激性。

**致敏性**

无可用信息。

**生殖细胞突变性**

未被分类。

**致癌性**

可能致癌。

**生殖毒性**

无可用信息。

**STOT - 一次接触**

无可用信息。

**STOT - 反复接触**

无可用信息。

**吸入危害**

不适用。

**第 12 部分：生态学信息**

**生态毒性**

化学品名称	藻类/水生植物 EC50	鱼类 LC50	甲壳类 EC50
石墨 (CAS #: 7782-42-5)	> 100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	> 100 mg/l/96h (Danio rerio)	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna)

**持久性和降解性**

无可用信息。

**潜在的生物积累性**

物质不具生物累积性。

**土壤中的迁移性**

无可用信息。

**其他环境有害作用**

无可用信息。

**第 13 部分：废弃处置**

**废物处理方法**

残留物/未使用产品带来的废物 废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规。  
受污染的包装 空容器应采取当地回收、恢复或废物处置。

**第 14 部分： 运输信息**

联合国编号	不受管制
正确的运输名称	不受管制
危害类别	不受管制
包装组	不受管制
环境危害	不适用
特殊预防措施	无可用信息
散装运输依据MARPOL 附件II以及IBC 规则	不适用

**第 15 部分： 法规信息**

中国

Component	IECSC	危险货物品名表	中国 - 危险化学品目录
石墨 7782-42-5	X	-	-

国际目录

Component	AICS	DSL/NDSL	EINECS/ELINCS	ENCS	KECL	PICCS	TSCA
石墨 7782-42-5	X	X	X	-	X	X	X

"X" 已列入

"-" 未列入

**第 16 部分： 其他信息**

修订说明

签发日期	11-Apr-2016
修订日期	11-Apr-2016
修订说明	不适用

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例

- TWA - TWA (时间加权平均浓度)
- STEL - STEL (短期暴露限值)
- 上限 - 最大限值
- TSCA - 美国有毒物质控制法案第8 (b) 章节名录
- DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
- IECSC - 中国现有化学物质名录
- EINECS/ELINCS - 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单
- ENCS - 日本既有和新化学物质
- KECL - 韩国现有及已评估的化学物质
- NZIoC - 新西兰化学品名录
- PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
- AICS - 澳大利亚化学物质名录

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定

----- 安全技术说明书结束 -----