

版本 3

产品名称 Timrex KS, SFG, SLP, SLS, T, T-SLC, MX, MB, KC, MK, F, KL, MAA
C-nergy KS-L, SFG-L

签发日期 07-May-2015

修订日期 02-Aug-2019

第 1 部分：化学品及企业标识

产品名称

贸易名称	Timrex KS, SFG, SLP, SLS, T, T-SLC, MX, MB, KC, MK, F, KL, MAA C-nergy KS-L, SFG-L
化学品中文名称	石墨
化学品英文名称	Graphite
CAS 编号	7782-42-5

企业标识

公司名称	Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd.
地址	Strada Industriale 12 6743 Bodio (Switzerland)
邮编	6743
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

+86 532 83889090

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途	导电和导热添加剂 摩擦改进剂 碳载体 润滑油 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

无可用信息。

GHS危险性类别

未被分类

标签元素

符号/象形图	无
信号词	无
危害说明	不适用
防范说明	
预防	不适用
响应	不适用
储存	不适用
处置	不适用

物理和化学危险

无可用信息。

健康危害

无可用信息。

环境危害

无可用信息。

其他危害

无可用信息。

第 3 部分：组成/成分信息

说明物质

化学品名称	CAS编号	重量 %
石墨	7782-42-5	>99.5

第 4 部分：急救措施

急救措施的描述

吸入 将患者移至空气新鲜处。
皮肤接触 用肥皂和水清洗。
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 :慎吞食: 漱口。 不要引吐。 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)

与皮肤和眼睛接触可能引起机械性刺激。吸入粉尘会刺激呼吸道。

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 化学干粉、CO₂、水喷雾或抗溶性泡沫。
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
一氧化碳
二氧化碳 (CO₂)

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。 防止消防污水污染地表水或地下水系统。

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
产品泄漏后有引起地面易滑的风险

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
用机械方式拾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。

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
确保足够的通风，尤其是在密闭区域中
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
在一些情况下产生的细尘可能与空气形成爆炸性混合物。
采取防静电的预防措施。
远离热源和火源。
在灰尘产生的源头立即现场抽吸
采取静电放电的预防措施
避免产生粉尘
不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾
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
远离食物、饮料和动物饲料
根据当地法规进行储存

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 ³ total dust TWA: 2 mg/m ³ respirable dust STEL: 8 mg/m ³ total dust STEL: 4 mg/m ³ respirable dust	-	-	3 mg/m ³	-
-----------------------	--	---	---	---------------------	---

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 ³ respirable fraction all forms except graphite fibers	-	-	-	-

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 ³ TWA: 5 mg/m ³	-	-	TWA: 2.5 mg/m ³	

工程控制

使用局部排气通风
确保足够的通风，尤其是在密闭区域中

个体防护装备

呼吸系统防护 如果通风不良，佩戴呼吸防护器具
若无法避免吸入微粒，则戴上防尘面罩。 (GB/T18664-2002)

眼面防护 佩戴有护边的安全眼镜（或护目镜） (GB- T11651- 2008)

皮肤和身体防护 合适的防护服 (GB- T11651- 2008)

手防护 穿戴防护手套 (GB- T11651- 2008)

第 9 部分：理化特性

外观	固体，粉末
颜色	灰色至黑色
气味	无味
气味阈值	未确定
pH	未确定
熔点/凝固点	>3000°C
沸点 /沸程	未确定
闪点	未确定
蒸发率	未确定
易燃性 (固体 · 气体)	不易燃
空气中的易燃极限	未确定
蒸气压	未确定
蒸气密度	未确定
密度	2.2g/cm ³
相对密度	未确定
堆积密度	未确定
比重	未确定
水溶性	< 0.001 g/l
分配系数 (LogPow)	未确定
自燃温度	未确定
引燃温度	> 500 °C
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	无机物不含氧或卤素原子

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

无可用信息

禁配物

氟；三氟化氯

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

急性经口毒性	
LD50	> 2000 mg/kg
物种	大鼠
方法	OECD 423

急性吸入毒性	
LC50	> 2000 mg/m ³
曝光时间	4 h
聚集态	粉尘/烟雾
物质	大鼠

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

未观察到致敏反应

生殖细胞突变性

未被分类

致癌性

未被分类

生殖毒性

未被分类

STOT - 一次接触

未被分类

STOT - 反复接触

未被分类

吸入危害

未被分类

第 12 部分：生态学信息

生态毒性

鱼类急性毒性	
LC50 曝光时间 物种 方法	> 100 mg/l 96 h 斑马鱼 OECD 203
蚤类急性毒性	
EC50 曝光时间 物种 方法	> 100 mg/l 48 h 大型蚤 OECD 202
藻类急性毒性	
EC50 曝光时间 物种 方法	> 100 mg/l 72 h 月芽藻 OECD 201

持久性和降解性

不易生物降解

潜在的生物累积性

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 73/78 附件II以及IBC 规则	不适用

第 15 部分：法规信息

Law of the People's Republic of China on Prevention and Control of Occupational Diseases: Catalogue of Occupational Hazard Factors CAS#7782-42-5 未列入

State Administration of Work Safety (SAWS) - List of Dangerous Chemicals CAS#7782-42-5 未列入

List of Dangerous Chemicals for Priority Management CAS#7782-42-5 未列入

Regulations on Labor Protection in Workplaces Where Toxic Substances Are Used CAS#7782-42-5 未列入

Dangerous Goods List (GB 12268-2005) CAS#7782-42-5 未列入

Regulation of Environmental Management on the First Import of Chemicals and the Import and Export of Toxic Chemicals CAS#7782-42-5 未列入

Hazardous Chemicals Control Ordinance (HongKong) CAS#7782-42-5 未列入

Controlled Chemicals Schedule (HongKong) CAS#7782-42-5 未列入

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer CAS#7782-42-5 未列入

UN/FAO/Rotterdam Convention - Chemicals Subject to Prior Informed Consent (PIC) CAS#7782-42-5 未列入

国际目录

Component	AICS	DSL/NDSL	EINECS/ELI NCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	TSCA
石墨 7782-42-5 (99.5)	X	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	07-May-2015
修订日期	02-Aug-2019
修订说明	第 1 贸易名称

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/NDL** - 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 -----