

第 1 部分： 化学品及企业标识

产品名称

贸易名称	GHDR, GDA
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

0532-83889090

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 若不慎吞食：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
 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。
眼部防护	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

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

无可用信息

第 12 部分：生态学信息

生态毒性

鱼类急性毒性	
LC50	> 100 mg/l
曝光时间	96 h
物种	斑马鱼
方法	OECD 203

蚤类急性毒性	
EC50	> 100 mg/l
曝光时间	48 h
物种	大型蚤
方法	OECD 202

藻类急性毒性	
EC50	> 100 mg/l
曝光时间	72 h
物种	月芽藻
方法	OECD 201

持久性和降解性

不易生物降解

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 73/78 附件II以及IBC 规则 不适用

第 15 部分： 法规信息

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 16-May-2016

修订日期 07-May-2015

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 -----