

第 1 部分：化学品及企业标识

产品名称

| | |
|---------|---|
| 贸易名称 | C-ENERGY™ ACTILION GHDR 15-4, ACTILION GHDR 10-4, ACTILION QX |
| 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 锂离子主体材料 |
| 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

无可用的信息。

环境危害

无可用的信息。

其他危害

无可用的信息。

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 —
- 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。 |
| 眼面防护 | 佩戴有护边的安全眼镜（或护目镜） |
| 身体防护 | 皮肤和合适的防护服 |
| 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
 受沾染的包装 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 29-01-2017

修订日期 不适用

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 -----