

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: C-ENERGY™ Actilion GHDR 15-4, Actilion GHDR 10-4, Actilion QX
化学品英文名称	: C-ENERGY™ Actilion GHDR 15-4, Actilion GHDR 10-4, Actilion QX
企业名称	: Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd.
地址	: Strada Industriale 12, 6743, Bodio (Switzerland)
邮政编码	: 6743
电话号码	: +41-91873-2010
传真	: +41-91873-2019
电子邮件地址	: graphiteandcarbon.ch@imerys.com
应急咨询电话	: CHEMTREC China 4001204937
推荐用途	: 用作导电导热助剂、摩擦调节剂、锂离子主材料。
限制用途	: 无可用信息。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

灰色至黑色粉末，无味。

GHS 危险性类别

未被分类。

标签要素

象形图 (GHS CN)	: 无
警示词 (GHS-CN)	: 无
危险性说明 (GHS-CN)	: 不适用。
防范说明 (GHS CN)	:
预防措施	: 无可用信息。
事故响应	: 无可用信息。
安全储存	: 无可用信息。
废弃处置	: 无可用信息。

物理和化学危险

没有更进一步的信息。

健康危害

没有更进一步的信息。

环境危害

没有更进一步的信息。

其他危害

没有更进一步的信息。

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 物质。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
石墨	> 99.5	7782-42-5

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

- 吸入 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
- 皮肤接触 : 用肥皂水清洗皮肤。
如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
- 眼睛接触 : 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
- 食入 : 漱口。
切勿给无意识的人口服任何东西。
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

没有更进一步的信息。

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息。

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗。

第 5 部分 消防措施

灭火剂

- 适用灭火剂 : 化学干粉、二氧化碳、水喷雾、抗醇溶性泡沫灭火剂。
- 不适用灭火剂 : 大容量水柱喷射。

特别危险性

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾, 如一氧化碳、二氧化碳。

灭火注意事项及防护措施

灭火方法 : 没有更进一步的信息。

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。
独立的呼吸防护装置。
完整的身体防护。

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

一般措施 : 将人员疏散至安全地点。
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
需有适当通风, 尤其是在封闭的地方。

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 使用所需的个人防护设备。

非应急人员

防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备。

应急处置程序 : 使用时不得饮食及吸烟。
处置后彻底洗涤。

应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。
更多信息请参考第 8 部分"接触控制/个体防护"。

应急处置程序 : 避免接触皮肤及眼睛。
避免粉尘形成。
勿吸入粉尘。

环境保护措施

避免释放到环境中。

避免渗入排水沟及公共用水。

必要时, 通知相关地方主管。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法 : 以机械方式收集(扫起或铲起)再置于适当容器中废弃。

控制方法 : 没有更进一步的信息。

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息。

其他信息 : 在受许可的地点处置固体物质或残留物。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

- 安全操作的防护措施 : 疏散多余的人员。
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
采取防止静电放电的措施。
使用所需的个人防护设备。
- 卫生措施 : 与食物及饮料及动物饲料分开保存。
避免接触皮肤及眼睛。
立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
避免粉尘形成。
勿吸入粉尘。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手。
- 局部通风和全面通风 : 需有适当通风, 尤其是在封闭的地方。

储存

- 储存条件 : 保持低温。
存放在通风良好的地方。
开过的包装必须小心关妥并保持直立以避免泄漏。
只能在原容器中存放。
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息。
- 禁配物 : 氟, 三氟化氯。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

石墨 (7782-42-5)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	石墨粉尘 # Graphite dust
OEL PC-TWA	4 mg/m ³ 总尘 2 mg/m ³ 呼尘
标准来源	GBZ 2.1-2019
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (除石墨纤维以外的所有形式——可吸入颗粒物)

生物限值

没有更进一步的信息。

监测方法

没有更进一步的信息。

工程控制

远离起火源。确保工作点通风良好。

个体防护装备

环境接触控制	: 避免释放到环境中。
手防护	: 防护手套 (EN 374)。
眼面防护	: 有侧护板的安全护目镜 (EN 166)。
皮肤和身体防护	: 使用抗化学品防护服。
呼吸系统防护	: 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置。 呼吸器 FFP2 (EN 149)。

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 固体
外观	: 粉末
颜色	: 灰色至黑色
气味	: 无味
气味阈值	: 无资料
pH	: 无资料
蒸发速率	: 无资料
熔点	: > 3338 °C
凝固点	: 无资料
沸点	: 无资料
闪点	: 无资料
自燃温度	: > 580 °C
分解温度	: 3652 °C
易燃性 (固体、气体)	: 不易燃
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 无资料
密度	: 2.09 - 2.23 g/cm ³
溶解性	: < 0.001 g/L
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
运动粘度	: 无资料
动力粘度	: 无资料
爆炸极限 (vol %)	: 无资料
爆炸下限 (LEL)	: 无资料
爆炸上限 (UEL)	: 无资料
放射性	: 否

爆炸性 : 无爆炸性
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。
反应性 : 本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。
危险反应 : 正常使用条件下无已知的危险反应。
应避免的条件 : 依据建议的储存与操作 (见第 7 部分)。
禁配物 : 氟, 三氟化氯。
危险的分解产物 : 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口) : 无资料。
急性毒性 (经皮) : 无资料。
急性毒性 (吸入) : 无资料。

石墨	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg (OECD 423, CSR)
LC50 吸入 - 大鼠	> 2000 mg/L (OECD 403, CSR)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 无资料。

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 无资料。

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料。

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料。

致癌性

致癌性 : 无资料。

生殖毒性

生殖毒性 : 无资料。

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 无资料。

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 无资料。

吸入危害

吸入危害 : 无资料。

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。

水生环境危险, 短期 (急性) : 无资料。

水生环境危险, 长期 (慢性) : 无资料。

石墨	
LC50 - 鱼类 [1]	> 100 mg/L/96 h (Danio rerio, OECD 203, CSR)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 100 mg/L/48 h (Daphnia magna, OECD 202, CSR)
EC50 - 藻类 [1]	> 100 mg/L/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201, CSR)

持久性和降解性

没有更进一步的信息。

潜在的生物累积性

没有更进一步的信息。

土壤中的迁移性

没有更进一步的信息。

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂分类说明处置内容物及容器。

污染包装物 : 依据合格的处理厂分类说明处置内容物及容器。

第 14 部分 运输信息

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
联合国危险货物编号 (UN 号)					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
正式运输名称					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
运输单据说明					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
运输危险性分类					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
包装类别					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
环境危害					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

不适用

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

不适用

海运 (IMDG)

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

内陆水路运输 (ADN)

未规定

铁路运输 (RID)

未规定

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部 2020 第 12 号令)

中国现有化学物质名录 (IECSC)

: 含有列入物质

石墨 (CAS 编号 7782-42-5)

危险化学品安全管理条例（国务院令 第 591 号）

危险化学品目录（2015 版）：没有物质列入

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录：含有列入物质
石墨粉尘 (CAS 编号 7782-42-5)

其他国内法规名录或清单

GB12268-2012 危险货物物品名表：未受管制

第 16 部分 其他信息

修订说明：最初编制日期：2021 年 09 月 29 日
修订日期：2021 年 10 月 27 日

参考文献：ECHA
LOLI

缩略语和首字母缩写

SDS：化学品安全技术说明书
LC50：半数致死浓度
LD50：半数致死剂量
EC50：半数效应浓度
IMDG：国际海运危险品法规
IATA：国际航空运输协会
ADN：欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
RID：国际危险货物铁路运输欧洲协定

培训意见：本产品的正常使用应当提示根据包装上的说明使用

其他信息：无可用信息

化学品安全说明书 (SDS)，中国

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。