

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : C-ENERGY™ アクティリオン GHDR15-4, アクティリオン GHDR10-4, アクティリオン QX

### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 電気および熱伝導性添加剤、摩擦調整剤、リチウムイオンホスト材料として使用されます。

使用上の制限 : 利用可能なデータはない。

### 会社情報

Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd.  
Strada Industriale 12, 6743, Bodio (Switzerland)  
6743  
T +41-91873-2010 - F +41-91873-2019  
graphiteandcarbon.ch@imerys.com

### 緊急連絡電話番号

緊急連絡先電話番号 : 危険物[または危険物]の場合  
漏洩、漏洩、火災、暴露、または事故  
CHEMTREC に連絡する  
国際電話番号: +1 703-527-3887  
市内番号: +81 3-4520-9637

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

分類されていません

### ラベル要素

絵表示 (GHS JP) : なし  
注意喚起語 (GHS JP) : なし  
危険有害性 (GHS JP) : なし  
注意書き (GHS JP) :  
安全対策 : データなし。  
応急措置 : データなし。  
保管 : データなし。  
廃棄 : データなし。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 物質

# 安全データシート

## C-ENERGY™ アクティリオン GHDR15-4

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

名前	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
黒鉛	> 99.5	C	-	-	7782-42-5

### 4. 応急措置

#### 応急措置

応急措置 一般	: 事故が起きたとき、あるいは気分が悪い場合、直ちに医師の診察を受けること。 (できればラベルを見せる)。
吸入した場合	: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 気分が悪いときは医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	: 皮膚は多量の水で洗浄する。 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断 / 手当てを受けること。
眼に入った場合	: コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 眼の刺激が続く場合: 医師の診断 / 手当てを受けること。
飲み込んだ場合	: 口をすすぐこと。 被災者に意識がない場合は、口から何も与えてはならない。 気分が悪いときは医師に連絡すること。

#### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

症状/損傷	: 利用可能なデータはない。
-------	----------------

#### 医師に対する特別な注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療	: 対症的に治療すること。
-------------------	---------------

### 5. 火災時の措置

適切な消火剤	: 粉末薬品、二酸化炭素、水噴霧、水溶性液体用泡消火薬剤。
使ってはならない消火剤	: 多量のウォータージェット。
火災時の危険有害性分解生成物	: 有毒な煙を放出する可能性がある: 一酸化炭素, 二酸化炭素。
消火時の保護具	: 適切な保護具を着用して作業する。 自給式呼吸器。 完全防護服。

### 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

一般的措置	: 安全なエリアに人員を避難させる。 熱 / 火花 / 裸火 / 高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。 特に密閉エリアでは、十分な換気を確保する。
-------	--

#### 非緊急対応者

保護具	: 推奨される個人用保護具を着用する。
応急処置	: この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 製品取扱い後には必ず手を洗う。

# 安全データシート

## C-ENERGY™ アクテリオン GHDR15-4

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 緊急対応者

保護具

: 適切な保護具を着用して作業する。  
詳細については、第 8 項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

応急処置

: 皮膚、眼との接触を避ける。  
いかなる粉じんも生じないようにする。  
粉じんを吸い込まないこと。

### 環境に対する注意事項

環境に対する注意事項

: 環境への放出を避けること。  
下水道や公共用水域への侵入を防ぐ。  
必要な場合、管轄権を有する地方自治体に通報する。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

浄化方法

: (箒で掃除したり、シャベルでかき回したりしながら)道具を使って集め、廃棄のために、適切な容器に入れる。

その他の情報

: 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

技術的対策

: データなし。

安全取扱注意事項

: 不要な職員を退避させる。  
熱 / 火花 / 裸火 / 高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。  
静電気放電に対する措置を講ずること。  
指定された個人用保護具を使用すること。

接触回避

: データなし。

衛生対策

: 動物用のものも含めて、食べ物や飲み物から離れた所に保存する。  
皮膚、眼との接触を避ける。  
汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。  
いかなる粉じんも生じないようにする。  
粉じんを吸い込まないこと。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。

局所排気・全体換気

: 特に密閉エリアでは、十分な換気を確保する。

### 保管

安全な保管条件

: 涼しいところに置くこと。  
換気の良い場所で保管すること。  
一度開封した容器は適切に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する必要がある。  
他の容器に移し替えないこと。

安全な容器包装材料

: データなし。

混触禁止物質

: ふっ素として、三フッ化塩素。

## 8. ばく露防止及び保護措置

# 安全データシート

## C-ENERGY™ アクティリオン GHDR15-4

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

<b>黒鉛 (7782-42-5)</b>	
アメリカ合衆国 - ACGIH - ばく露限界値	
ACGIH OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (グラファイト繊維を除くすべての形態-呼吸可能な粒子状物質)

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

### 保護具

呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。

呼吸器 : FFP2 (EN 149)。

手の保護具 : 保護用手袋 (EN 374)。

眼の保護具 : サイドシールド付き安全メガネ (EN 166)。

皮膚及び身体の保護具 : 化学物質用防護服を着用する。

環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体
外観	: 粉末
色	: グレーからブラック
臭い	: 無臭
臭気閾値	: データなし
pH	: データなし
融点	: > 3338 ° C
凝固点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: データなし
自然発火点	: > 580 ° C
分解温度	: 3652 ° C
可燃性	: 不燃性
蒸気圧	: データなし
相対密度	: データなし
密度	: 2.09 - 2.23 g/cm <sup>3</sup>
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: 水: < 0.001 g/L
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発特性	: 非爆発性
爆発限界 (vol %)	: データなし
酸化特性	: 非酸化
粘性率	: データなし
動粘性率	: データなし
粒子特性	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性 : 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。

化学的安定性 : 通常の条件下では安定。

危険有害反応可能性 : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。

避けるべき条件 : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません (第7節参照)。

# 安全データシート

## C-ENERGY™ アクティリオン GHDR15-4

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

混触危険物質 : ふっ素として、三フッ化塩素。  
危険有害な分解生成物 : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

### 11. 有害性情報

急性毒性 (経口) : データなし  
急性毒性 (経皮) : データなし  
急性毒性 (吸入) : データなし

黒鉛 (7782-42-5)	
LD50 経口 ラット	> 2000 mg/kg (OECD 423, CSR)
LC50 吸入 - ラット	> 2000 mg/L (OECD 403, CSR)

皮膚腐食性 / 刺激性 : データなし  
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 : データなし  
呼吸器感作性 : データなし  
皮膚感作性 : データなし  
生殖細胞変異原性 : データなし  
発がん性 : データなし  
生殖毒性 : データなし  
特定標的臓器毒性(単回ばく露) : データなし  
特定標的臓器毒性(反復ばく露) : データなし  
誤えん有害性 : データなし

### 12. 環境影響情報

#### 生態毒性

生態系 - 全般 : 本物質は水性生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。  
水生環境有害性 短期 (急性) : データなし  
水生環境有害性 長期 (慢性) : データなし

黒鉛 (7782-42-5)	
LC50 - 魚 [1]	> 100 mg/L/96 h (Danio rerio, OECD 203, CSR)
EC50 - 甲殻類 [1]	> 100 mg/L/48 h (Daphnia magna, OECD 202, CSR)
EC50 72h - 藻類 [1]	> 100 mg/L/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201, CSR)

#### 残留性・分解性

C-ENERGY Actilion GHDR 15-4	
残留性・分解性	データなし

#### 生体蓄積性

C-ENERGY Actilion GHDR 15-4	
生体蓄積性	データなし

#### 土壌中の移動性

# 安全データシート

## C-ENERGY™ アクティリオン GHDR15-4

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

C-ENERGY Actillion GHDR 15-4	
土壤中の移動性	データなし

### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : データなし  
その他の有害な影響 : 追加情報なし

## 13. 廃棄上の注意

廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物 / 容器を廃棄する。  
汚染容器及び包装 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物 / 容器を廃棄する。

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

国連勧告 (UN RTDG)	海上輸送 (IMDG)	航空輸送 (IATA)
国連番号		
非該当	規制されていない	規制されていない
国連正式品名		
非該当	規制されていない	規制されていない
輸送危険物分類		
非該当	規制されていない	規制されていない
容器等級		
非該当	規制されていない	規制されていない
環境有害性		
非該当	規制されていない	規制されていない

海洋汚染物質 : 非該当

### 国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

## 15. 適用法令

### 国内法令

データなし

## 16. その他の情報

作成日 : 2021/09/29  
改訂日 : 2021/10/27

# 安全データシート

## C-ENERGY™ アクテリオン GHDR15-4

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

---

参考文献

: ECHA。  
Loli。

特定の訓練の必要性

: 本製品の通常の使用は、パッケージ上の指示に従うようにしてください。

その他の情報

: 利用可能なデータはない。

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。