

セクション 1: 化学品及び会社情報

製品特定名

製品名 黒鉛
製品コード C-ENERGY™ ACTILION GHDR 15-4, ACTILION GHDR 10-4, ACTILION QX

化学薬品の推奨用途および使用制限

推奨用途 電気および熱伝導性添加剤
摩擦調整剤
Li イオンホスト材料
使用制限 利用可能な情報はない

安全データシート提供者の詳細

会社名 Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd.
住所 Strada Industriale 12
6743 Bodio (Switzerland)
郵便番号 6743
電話 +41 91 873 20 10
ファックス +41 91 873 20 19
電子メール graphiteandcarbon.ch@imerys.com

緊急連絡電話番号

危険材料あるいは危険貨物が突発の漏れ、火災、接触および事故を起こした場合は、CHEMTREC の 24 時間連絡国際電話をかけてください: +1 703-741-5970(有料電話の説明があります)。現地番号: +(81)-345209637

セクション 2: 危険有害性の要約

化学物質または混合物の分類 分類
できない

ラベル要素

シンボル/絵表示 なし
注意喚起語 なし 危険有害
性情報 該当しない
注意書き 該当しない

その他の危険有害性

粉塵爆発危険性 (危険性は小さい: 最小発火エネルギー > 10J)

セクション 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 化学物質 (単一)

化学物質名	重量%	CAS 番号
黒鉛 (C)	>99.5	7782-42-5

官報公示整理番号 (化審法、安衛法) : 適用外 (元素)

セクション 4: 応急措置

応急措置の記載

一般的なアドバイス	汚染された衣類および靴を脱ぐ。症状が続く場合には、医師に連絡する。
吸入した場合	被災者を空気の新鮮な場所に移す。皮膚に付
着した場合	石鹼と水で洗う。
眼に入った場合	指で瞼を広げ、最低 15 分間多量の水で徹底的に洗浄する。医師に相談する。飲み込
んだ場合	口をすすぐ。無理に吐かせない。意識のない者には、何も口から与えてはならない。

急性および遅発性の最も重要な症状および影響 皮膚への接触や眼に入ると、刺激を引き起こすことがある。粉塵を吸入すると、呼吸器系を刺激することがある。

医師に対する注意事項

症状に応じて治療すること

セクション 5: 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤	粉末消火剤、CO ₂ 、水噴霧または耐アルコール泡消火剤 使ってはな
らない消火剤	棒状注水してはならない。

特別な危険有害性

熱分解によって、毒性/腐食性のガスおよび蒸気を放出する可能性がある。
一酸化炭素 (CO)
二酸化炭素 (CO₂)

消火を行う者のための特別な保護具 消火を行う者は自給式呼吸器および消火活動用の装備を着用しなければならない。消火に使用した水が地表水系または地下水系を汚染するのを防ぐ。

セクション 6: 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 人々を安全な区域に避難させる。特に閉め切った場所では十分な換気を確保する。こぼれると非常に滑りやすくなる。粉塵の発生を避ける。眼、皮膚への接触および吸入を避ける。セクション 8 で推奨されている個人用保護具を着用する。床にこぼれると滑りやすくなるので、スリッパ防止策を施す。

環境に対する注意事項

河川、下水道への流入および地下への浸透を防止する。この製品は不溶性で水に浮く。
重大な漏出を封じ込めることができない場合は、地方自治体に報告しなければならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

粉末状の漏出物をビニールシートまたは防水シートで覆い、拡散を最小限にする。漏れた粉をすくい取り、適切な容器に収容して廃棄する。

二次危険有害性の予防

安全に行えるなら、それ以上の流出または漏洩を防ぐ。

セクション7： 取扱い及び保管上の注意

取扱い

産業衛生および安全対策規範に従って取り扱う。特に閉め切った場所では十分な換気を確保する。皮膚、眼または衣類との接触を避ける。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をする。空气中に微細な粉塵が浮遊している場合、粉塵爆発を起こす可能性がある。静電気による帯電や放電に対する予防措置を講ずる。熱や発火源から遠ざける。

ダストが発生したらその場ですぐに吸引する。粉じん／煙／ガス／ヒューム／蒸気／スプレーを吸入しない。この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしない。取扱い後はよく洗う。セクション8で推奨されている個人用保護具を着用する。

保管

容器を密封して換気のよい涼しい場所に保管する。熱源から離して保管する。飲食物、動物用飼料から離して保管する。現地の規則に従って保管する。

セクション8： ばく露防止及び保護措置

管理パラメータ

管理濃度	労働安全衛生法	3 mg/m ³
許容濃度	ACGIH-TLV	TWA: 2 mg/m ³
	日本産業衛生学会	第1種粉塵： 吸入性粉塵 0.5 mg/m ³ 総粉塵 2 mg/m ³

技術的対策

局所排気換気装置を併用する。特に閉め切った場所では十分な換気を確保する。

個人用保護具

呼吸用保護具	換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用する。粉塵の吸入が避けられない場合は、防塵マスクを着用する。
手の保護	保護手袋を着用する。
眼の保護	サイドシールド付き保護眼鏡（またはゴーグル）を着用する。皮膚及び
身体の保護	適切な保護衣を着用する。

一般的な衛生注意事項

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしない。

セクション 9： 物理的及び化学的性質

外観	固体粉末
色	灰色～黒色
臭い	無臭
臭いのしきい値	入手できない
pH	入手できない
融点/凝固点	>3338°C - 6040.4°F
沸点 / 沸点範囲	入手できない
引火点	引火性でない
蒸発速度	入手できない
可燃性 (固体、気体)	入手できない
空気中での可燃限界 (ガス)	該当しない
蒸気圧	入手できない
蒸気密度	入手できない
密度	2.09 – 2.23 g/cm ³
かさ密度	入手できない
水への溶解度	< 0.001 g/l
分配係数 (Log Pow)	入手できない
自然発火温度	該当しない
分解温度	3652°C - 6605.6°F (昇華)
着火温度	> 580 °C (空気中)
動粘性率	該当しない
動的粘度	該当しない
爆発性	弱爆発性粉塵 (爆発クラス : St1)
酸化性	酸素又はハロゲン原子を含有しない無機物 (GHS 対象外)

セクション 10： 安定性及び反応性**安定性**

通常の条件下では安定

反応性

酸素又は空気中で 580°C 以上に加熱すると燃焼する。

危険有害反応可能性

通常のプロセスではない

避けるべき条件

利用可能な情報はない

混触危険物質

フッ素： 三フッ化塩素

強酸化剤

危険有害な分解生成物

通常の使用条件下ではない

セクション 11： 有害性情報

急性毒性

急性経口毒性	
LD ₅₀ 種 方法	> 2000 mg/kg ラット OECD 423

急性吸入毒性	
LC ₅₀ 曝露期間 凝集の状態 種	> 2000 mg/m ³ 4 h ダスト・ミスト ラット

皮膚腐食性／皮膚刺激性

皮膚に機械的的刺激を与えることがある。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 眼に機械的的刺激を引き起こすことがある

呼吸器感作性又は皮膚感作性 感作反応は観察されなかった

生殖細胞変異原性
分類できない

発がん性
分類できない

生殖毒性
分類できない

特定標的臓器毒性（単回曝露） 分類できない

特定標的臓器毒性（反復曝露） 分類できない

吸引性呼吸器有害性
分類できない

セクション 12： 環境影響情報

生態毒性

魚類への毒性（急性）	
LC ₅₀ 曝露期間 種 方法	> 100 mg/l 96 h ゼブラフィッシュ OECD 203

オオミジンコへの毒性（急性）	
EC50	> 100 mg/l
曝露期間	48 h
種	オオミジンコ
方法	OECD 202

残留性および分解性

難分解性

生体蓄積

物質は生体蓄積されない

土壌中の移動性

利用可能な情報はない

その他の有害影響

利用可能な情報はない

セクション 13： 廃棄上の注意**廃棄物処理方法**

残余物/未使用製品の廃棄物
染された梱包

廃棄は、適用される地方、国、地域の法律および規制に従って行う必要がある。汚空の容器を廃棄する場合は、付着物を考慮し、地域の規則に従って、リサイクル、回収または廃棄物処理する。

セクション 14： 輸送上の注意

国連番号

規制対象外

品名（国連輸送名）

規制対象外

国連分類（危険有害性クラス）

規制対象外

海洋汚染物質/環境有害物質

該当しない

MARPOL 73/78 付属文書IIおよび IBC コードによる
、 ばら積み輸送される液体物質

該当しない

セクション 15： 適用法令**国際インベントリー**

Component	AICS	DSL/NDSL	EINECS/ELI NCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	TSCA
黒鉛 7782-42-5 (99.5%)	X	X	X	-	X	X	X	X

“-” 記載されていない

“X” リストアップされている

日本

化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）

該当しない

航空法	該当しない
消防法	第9条の3 指定可燃物（石炭・木炭類）
海洋汚染防止法	該当しない
船舶安全法	該当しない
労働安全衛生法（通知対象物質）	該当しない
粉じん障害防止規則	第2条 粉じん作業
毒物及び劇物取締法	該当しない

セクション 16： その他の情報

[免責事項]

この安全データシート（SDS）は、JIS Z7252:2014の要件に準拠しております。本記載内容は、その改訂日の時点において、入手できる資料、情報およびデータに基づいて作成しておりますが、すべての情報を網羅しているわけではありません。ここに提示されている情報は、安全取扱、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、および放出の指針とすることのみを目的としたものであり、保証または品質仕様と考えるべきものではありません。この情報は、指定された特定の物質にのみ関連するものであり、本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と併用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。