

作成日 : 2011年1月12日

## 製品安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 : カリグリーン®  
会社名 : 大塚アグリテクノ株式会社  
住所 : 東京都千代田区神田司町2-2 大塚製薬神田第二ビル9F  
担当部署 : 事業推進部 品質保証室  
電話 : 088(684)0220  
FAX : 088(686)7055  
緊急連絡先電話番号 : 03(5297)2234(事業推進部)  
整理番号(MSDS No.) : OAT0143-3

### 2. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物  
化学名(又は一般名) : 炭酸水素カリウム水和剤(殺菌剤)

成分名 : 炭酸水素カリウム

含有量(%) : 80  
CAS No. : 298-14-6  
化審法番号 : (1)-153  
安衛法番号 : 化審法収載既存化学物質((1)-153)

### 3. 危険有害性の要約

最重要危険有害性

有害性 :  
眼を刺激する。

環境影響 :  
水生生物に対し強い毒性がある。

分類の名称(分類基準は日本方式):  
日本分類基準に該当せず

### 4. 応急措置

吸入した場合 :  
空気の清浄な場所に移動させる。必要があれば医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合 :  
衣服等を脱ぎ、製品が付着した部分を流水で洗い流してから、石鹼を用いて十分に洗浄する。皮膚に異常が認められる場合には医師の診断を受ける。汚れた衣類は再使用の前に洗濯しておく。

目に入った場合 :  
眼を刺激する。  
直ちに流水にて15分以上の洗眼を行う。洗眼は20~30°Cの清浄水を使用し、擦ったり、強く眼を閉じさせない。眼科医の処置を受ける。

飲み込んだ場合 :  
医師に、容器又はその表示を示すか化学名を伝える。  
意識があれば多量の水を飲ませ、直ちに医師の手当を受ける。

### 5. 火災時の措置

消火剤 :  
火災の状況に応じた適切な消火剤を使用する。

火災時の特定危険有害性 :  
熱により分解し、炭酸ガスが発生する。

**特定の消火方法：**

速やかに容器を安全な場所に移すか、もしくは内容物を他の安全なタンクへ移送する。

**消火を行う者の保護：**

必ず呼吸保護具及び火災の状況に応じた保護具を着用する。

**6. 漏出時の措置****人体に対する注意事項：**

適切な保護具(暴露防止措置参照)を着用して作業する。粉塵の吸入は避ける。眼や皮膚との接触は避ける。

**環境に対する注意事項：**

粉塵の発生を避け、漏出物が直接河川や下水に排出されないように注意する。

**除去方法：**

大量の場合、容器・タンクから流出していれば、流出防止処置を急いで行う。粉塵が飛散しない方法で、可能な限り漏出物を空容器等へ回収する(必要ならば吸着剤に吸着させる)。回収品は、中和・分解等の除害後、希釈放流する。

少量の場合には、漏出物を容器等へ回収し、廃棄する。

**7. 取扱いおよび保管上の注意****取扱い：**

本品の取扱い時には、暴露防止のために適切な保護具(暴露防止措置参照)を着用する。

引火性物質の蒸発を促す原因となる熱源近くは避ける。

粉塵の吸入、皮膚や眼への接触は避ける。作業は粉塵を発生させないように注意する。

作業後は、必ずうがい、手洗い、洗眼をする。

**保管：**

直射日光を避け、なるべく低温で乾燥した場所に密封して保管すること。長期保存は劣化を生じるので、避けること。

**8. 暴露防止及び保護措置****設備対策：**

屋内で使用する場合には、作業上の換気を行う。

**管理濃度：**

管理濃度(作業環境評価基準(昭和63年労働省告示第79号))は設定されていない。

**許容濃度：**

日本産業衛生学会は、本品の成分に対する許容濃度を設定していない<sup>1)</sup>。

**保護具：****呼吸器用の保護具：**

防塵マスク

**手の保護具：**

耐油性ゴム手袋

**目の保護具：**

側板付普通めがね

**皮膚及び身体の保護具：**

長袖の作業衣

**適切な衛生対策：**

作業後には手や顔を十分に洗浄する。的確な工業衛生管理に則った換気及び清掃を実施する。

作業着は再使用の前に洗濯する。

**9. 物理的及び化学的性質****物理的状态：**

形状：粉末

色：類白色

臭い：特異臭を有する

pH：8.46

## 物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲 :

沸点 : なし  
融点/凝固点 : なし  
分解温度 : データなし  
引火点 : なし  
発火点 : なし  
蒸気圧 : データなし  
蒸気密度 : データなし  
比重/密度 : 0.56(20°C)  
溶解性 :  
水に対する溶解性 : 600g/L(60°C)  
オクタノール/水分配係数 (log Pow) : データなし  
その他のデータ :  
爆発特性 : データなし

## 10. 安定性及び反応性

安定性 :  
正常な状態で保管している場合には安定。  
避けるべき条件 :  
危険な反応の原因となる条件は知られていない。  
避けるべき材料 :  
危険な反応の原因となる材料は知られていない。  
危険有害な分解生成物 :  
100°C以上で分解し、炭酸ガスが発生する。

## 11. 有害性情報

急性毒性 :  
LD<sub>50</sub> : ♂2340mg/kg, ♀2409mg/kg(ラット経口/有効成分)  
LD<sub>50</sub> : >2000mg/kg(ラット経皮/有効成分)  
局所効果 :  
皮膚、目への刺激性  
皮膚 : 刺激性なし  
目 : 軽微な刺激性あり  
感作性 :  
皮膚感作性なし  
特定の影響 :  
知見なし

## 12. 環境影響情報

生態毒性 :  
LC<sub>50</sub>(96時間) : 8.2mg/L(コイ)  
EC<sub>50</sub>(48時間) : 2.5mg/L(ミジンコ)  
Ebc<sub>50</sub>(72時間) : 1.4mg/L(藻類)

## 13. 廃棄上の注意

取扱い及び保管上の注意の項の記載による他、化学物質に関する一般的な注意事項による。  
大量の場合は製造業者と相談し、処理・処分方法を決める。場合によっては引き取ってもらう。  
少量の場合は、中和、分解等の除害後希釈放流する。

#### 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類：

番号：非該当

クラス：非該当

輸送の特定の安全対策及び条件：

取扱い及び保管上の注意の項の記載による他、化学物質に関する一般的な注意事項による。

破袋や容器が破損しないように注意し、(投げたり、落としたりしない)、粗暴に取扱わない。

落下、転倒の防止措置を行う(固定・歯止め等)。覆いをするなどして、直射日光を避ける。

火気厳禁。

温度管理注意(100℃以上で分解する)。

#### 15. 適用法令

農薬取締法

登録番号 第18358号

肥料取締法

登録番号 生第86632号

毒物及び劇物取締法

非該当

労働安全衛生法

名称等を通知すべき有害物:非該当

化学物質管理促進法(PRTR)

非該当

消防法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

非該当

高圧ガス取締法

非該当

#### 16. その他の情報

参考文献

1)産業衛生学雑誌, 48, 98(2006)

#### 責任の限定について

製品安全データシートは、化学製品を安全に取扱うための参考情報として、当該化学製品を取扱う事業者提供されるものであって、安全を保証するものではありません。また、ここに記載された数値は、規格値や品質を保証する数値ではありません。

この製品安全データシートは、一般に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、本品(当該化学製品)に関する全ての情報が網羅されているわけではありません。

また、記載内容は当該化学製品の一般的な取扱いについて記載したものです。

従いまして、当該化学製品を取扱う事業者は、個々の取扱い等の実情に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、この製品安全データシートを活用されるようお願いいたします。