

## 製品安全データシート (SDS)

### 1. 化学物質等及び会社情報

製品名 : 粒状ケイカル  
会社名 : 全国農業協同組合連合会  
住所 : 〒100-6832 東京都千代田区大手町 1-3-1 JA ビル 33F  
担当部門 : 耕種資材部  
電話番号/FAX番号 : 03-6271-8285/03-5218-2536  
電子メールアドレス : zz\_hiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp  
緊急連絡先 : 03-6271-8285

推奨用途及び使用上の制限 : 肥料用及び肥料原料用。肥料用途以外には使用しないで下さい。

### 2. 危険有害性の要約

GHS分類 : 分類対象外  
GHSラベル表示 : なし  
他の危険有害性 : この製品の粉塵は眼や呼吸器系に対して機械的な損傷を与える可能性がある。長時間水と接触すると、アルカリ性 (pH9~11) を示すことがある。

### 3. 組成及び成分情報

#### 肥料の品質の確保等に関する法律に基づく情報

肥料の名称 : くみあい粒状けい酸苦土石灰特号  
登録番号 : 生第78895号  
保証成分 : 可溶性けい酸 30.0%  
アルカリ分 43.0%  
く溶性苦土 4.0%  
単一製品・混合物の区別 : 混合物 (混合造粒)  
使用原料 : 高炉スラグ (主原料) 96.0%  
スリーバイン (副原料 造粒材) 4.0%

#### 成分情報

化学式又は構造式	CAS番号	官報公示整理番号
高炉スラグ	65996-69-2	
メリライト	-	-
ケイ酸カルシウム CaO・SiO <sub>2</sub>	1344-95-2	(1) -194
スリーバイン		
リグニン	-	-

### 4. 応急措置

吸入した場合 : 速やかに新鮮な空気のある場所に移し、気分が悪い時は医師の診断を受ける。

- 皮膚に付着した場合 : 速やかに水で洗い流す。
- 眼に入った場合 : 速やかに洗浄な水で洗顔する。眼の刺激が続く場合は、医師の診断を受ける
- 飲み込んだ場合 : 直ちに吐き出し、気分が悪い時は医師の診断を受ける。

## 5. 火災時の処置

- 消火方法 : 本製品は不燃性である。  
但し、周辺火災に応じて泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素を使用する。  
消火作業の際は、適切な保護具や耐火服を着用する。
- 消火剤 : 指定なし

## 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 粉塵が発生する可能性がある場合は、状況に応じて適切な保護具（手袋、保護メガネ、防塵マスク等）を着用する。
- 環境に対する注意事項 : 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。
- 回収方法 : 固体は掃き集めて回収する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 包装袋を破袋させないように注意して取り扱う。  
必要に応じて適切な保護具を着用する。  
床面にこぼれた粒は常に清掃して取り除く。  
放置すると滑って転倒をする可能性がある
- 保管 : 野積みの場合は水濡れに注意する。  
乾燥した温度の低い場所に保管する。
- 施肥時の注意 : 散布時、粉塵に注意し、目や呼吸器などに入らぬように保護メガネや防塵マスク等を使用する、機械散布時は周辺環境へも注意を払う

## 8. 暴露防止及び保護措置

- 高炉スラグ  
管理濃度  
粉じん : E=3.0mg/m<sup>3</sup>（遊離けい酸を含有しない場合）より  
マンガン及びその化合物 : 0.05mg/m<sup>3</sup>（マンガンとして）
- 物  
許容濃度（暴露限界値、生物学的暴露指標）  
日本産業衛生学会 : 1.0mg/m<sup>3</sup>（第2種粉塵、吸入性粉じん）  
勧告値(2014) : 4.0mg/m<sup>3</sup>（第2種粉塵、総粉じん）  
0.2 mg/m<sup>3</sup>（マンガン及びマンガン化合物、マンガンとして）
- 粒状ケイカル  
設備対策 : 製品は粒状であるが、粒からの表面剥離又は粒の粉碎により、取扱時に粉塵が発生する恐れがあり、密閉された空間での取扱時は排気装置や保護具などを使用し、人体に影響が無いように考慮する。
- 保護具  
呼吸用保護具 : 防塵マスクを着用。  
保護メガネ : 保護メガネを着用。  
保護手袋 : 保護手袋を着用。

## 9. 物理的及び化学的性質

外観	:	形状は不定形の粒状 (約 2 mm ~ 5mm)
色	:	黒～ねずみ色
粒の硬度	:	1～4kg
嵩比重	:	約 1.2
p h	:	製品を水で溶かした水溶液は、アルカリ性 (p h 9～11) を示す。
融点	:	データなし。
揮発性	:	なし
吸湿性	:	急激な吸湿性は無し、高湿度の場所に長期保管をした場合、 空気中の水分により、造粒物が柔らかくなる可能性があり、形状が崩壊する可能性もある。
引火性	:	なし
爆発性	:	なし
可燃性	:	なし
発火性	:	なし
自然発火性	:	なし
水との反応による発熱	:	なし

## 10. 安定性及び反応性

通常の貯蔵・取扱条件下では安定しており、反応性もない、しかし、製品が溶けた水溶液は、アルカリ性 (p h 9～11) を示す。

危険有害な分解生成物 : 情報なし

## 11. 有害性情報 (人についての症例、疫学的情報を含む)

この製品の粉塵は眼や呼吸器系に対して機械的な損傷を与える可能性がある。長時間水と接触すると、アルカリ性 (p h 9～11) を示す。

粒状ケイカル

急性毒性	:	区分に該当しない (経口、経皮、吸入)
皮膚腐食性及び 皮膚刺激性	:	区分に該当しない
眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性	:	区分に該当しない
呼吸器感作性又は 皮膚感作性	:	区分に該当しない
生殖毒性	:	分類できない
発がん性	:	分類できない
生殖細胞変異原性	:	分類出来ない
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	:	分類できない
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	:	分類できない
吸引性呼吸器有害性	:	分類できない

## 12. 環境影響情報

長時間水と接触すると、アルカリ性 (p h 9～11) を示すことがあるため、環境に影響を及ぼさないように注意する。

粒状ケイカル

急性毒性	:	区分に該当しない
慢性毒性	:	区分に該当しなし
残留性・分解性	:	データ無し
生体蓄積性	:	生体蓄積を示すデータはない

土壌中の移動性 : データ無し  
オゾン層有害性 : 該当しない

### 13. 廃棄上の注意

: 発塵に注意する  
: 水溶液はアルカリ性 (p h9~11) を示す  
: 支障のない範囲で農地に適正に散布する。又は適切な排水処理設備にて関係法令に従い処理する。  
: 関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。

### 14. 輸送上の注意

#### 国際規則

国連番号 : 該当しない

海洋汚染物質 : 該当しない

国内規制 : 該当しない

緊急時応急措置指針 (容器

イエローカード) 番号

特別な安全対策

: 該当しない  
: 該当しない  
: 該当しない  
: 包装袋の破袋、水濡れに注意して輸送する。雨天時は防水シート等で覆い、製品に直接雨が当たらないように注意する。

### 15. 適用法令

肥料の品質の確保等に関する法律 : 公定規格

P R T R 法 : 政令第百三十八号 第五条により適用外  
(平成 21 年 10 月 1 日改正施行)

第一種指定化学物質 : 非該当

第二種指定化学物質 : 非該当

特定第一種指定化学物質 : 非該当

労働安全衛生法

通知対象物質 : 非該当

R E A C H 規則 : 非該当

毒物及び劇物取締法 : 非該当

### 16. その他

記載内容は、現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや

評価については、情報の完全さ、正確さを保証するものではありません。また、記載事項は通常

の取扱を対象としたものです、特別な取扱をする場合には新たに用途・用法に適した安全対策を

実施の上、お取扱いお願い致します。

また、記載内容については、本製品原料の SDS の内容を一部転用しております。

本 SDS は、下記清水工業株式会社の情報を元に作成しました。該当物質については、下記にお問い合わせください。

会社名 : 清水工業株式会社  
住所 : 岐阜県大垣市赤坂東町 2 番地の 1  
電話番号 : 0 5 8 4 - 7 1 - 1 2 2 5  
FAX 番号 : 0 5 8 4 - 7 1 - 4 5 6 7