

## 製品安全データシート

### 1. 化学物質等及び会社情報

化学品の名称	
製品名	粒状ケイカル
肥料の登録名称	(鉱さいけい酸質肥料) くみあい粒状珪酸苦土石灰
会社名	全国農業協同組合連合会
担当部門	耕種資材部
住所	東京都千代田区大手町一丁目1-3-1 JAビル33F
電話番号	03-6271-8285
FAX番号	03-5218-2536
e-mail	ZZ_hiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp
緊急連絡先	03-6271-8286
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ください。

### 2. 危険有害性の要約

GHS分類	分類基準に該当しない
ラベル要素	
絵表示またはシンボル	該当なし
注意喚起語	該当なし
危険有害性情報	該当なし
その他有害性情報	水に一部溶解し、アルカリ性を示す (pH9~12) 乾燥状態では発じんすることがある。

### 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	混合物																
化学名または一般名	高炉スラグ CAS No. 65996-69-2																
成分情報	<table><thead><tr><th>化学名</th><th>化学式</th><th>濃度 (%)</th><th>CAS番号</th></tr></thead><tbody><tr><td>ケイ酸</td><td>SiO<sub>2</sub></td><td>30~40</td><td>7631-86-9</td></tr><tr><td>酸化カルシウム</td><td>CaO</td><td>35~45</td><td>1305-78-8</td></tr><tr><td>酸化マグネシウム</td><td>MgO</td><td>4~8</td><td>1309-48-4</td></tr></tbody></table>	化学名	化学式	濃度 (%)	CAS番号	ケイ酸	SiO <sub>2</sub>	30~40	7631-86-9	酸化カルシウム	CaO	35~45	1305-78-8	酸化マグネシウム	MgO	4~8	1309-48-4
化学名	化学式	濃度 (%)	CAS番号														
ケイ酸	SiO <sub>2</sub>	30~40	7631-86-9														
酸化カルシウム	CaO	35~45	1305-78-8														
酸化マグネシウム	MgO	4~8	1309-48-4														
GHS分類に寄与する危険有害成分	該当なし																

### 4. 応急措置

吸入した場合	直ちに新鮮な空気のある場所へ移動し、鼻をかませ、うがいさせる。 必要に応じて医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	直ちに流水にて十分に洗い流す。
眼に入った場合	直ちに水で数分間注意深く洗うこと。次に、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。 必要に応じて医師の診断を受けること。
飲み込んだ場合	直ちに水でうがいをし、医師の診断を受けること。

---

## 5. 火災時の措置

本製品は不燃性である。

ただし、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。

---

## 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

保護手袋、保護メガネ、防塵マスク、長靴等の保護具を着用し、取り扱い後は、手洗い及びうがいを十分に行う。

環境に対する注意事項  
回収、中和

河川等に排出され、環境へ影響を起ささないように注意する。  
掃き集めて空容器に回収する。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

粒・粉塵を吸入しないように適切な保護具を着用する。

局所排気・全体換気

取扱いは換気のよい場所で行う。

保管

適切な保管条件

直射日光、高温を避け、雨に濡れないように屋内に保管する。子供の手の届かないようにすること。

安全な容器包装材料

必要な強度をそなえたポリ袋、容器に保管する。

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度・作業環境評価基準

粉じん

$E=3.0\text{mg}/\text{m}^3$  (遊離けい酸を含有しない場合)

許容濃度 (ばく露限界値、生物学的ばく露指標)

日本産業衛生学会 (2014年版)

$1\text{mg}/\text{m}^3$  (第2種粉じん、吸入性粉じん)

$4\text{mg}/\text{m}^3$  (第2種粉じん、総粉じん)

保護具

粉じんが発生する場合は、状況に応じ、適切な保護具 (手袋、保護メガネ、防塵マスク等) を着用する。

設備・衛生対策

屋内で取り扱う場合、管理濃度以下にするため、必要に応じて換気対策をとること。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

色

灰色～茶色

形状

粒状 (1.0～4.0mm)

引火点

不燃性

嵩密度

$1.5\sim 2.5\text{ t}/\text{m}^3$

溶解度

データなし

自然発火温度

不燃性

その他のデータ

酸と反応する。また、長期間保管した場合固結することがある。

---

## 10. 安定性及び反応性

安定性

一般的な環境では安定しているが、水分と長時間接触すると、水酸化カルシウムを生じアルカリ性 (pH9～12) を示す。

危険有害反応性可能性

データなし

---

## 1 1. 有害性情報

急性毒性	データなし
皮膚腐食性・刺激性	水に接触するとアルカリ性(pH9～12)を呈し、皮膚、鼻に対する刺激性がある。 形状が鋭角な粒子もあるので、皮膚を刺激するおそれがある。
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	水に接触するとアルカリ性(pH9～12)を呈し、眼に対する刺激性がある。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	データなし
変異原性	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・全身毒性（単回ばく露）	データなし
特定標的臓器・全身毒性（反復ばく露）	データなし
吸引性呼吸器有害性	データなし
備考	現在のところヒトに対しての有用な疫学的情報なし。 ただし、成分の一部には単体元素としては、例えば、粉じんの発生する作業である濃度(例えば許容濃度)を超える場合には、有害性が指摘されている場合がある。 有害性情報は、例えば許容濃度提案理由書(日本産業衛生学会)、ICSC(厚生省生活衛生局監修)などから得られる。

---

## 1 2. 環境影響情報

環境影響・生態毒性	水に接触するとアルカリ性(pH9～12)を呈するので、環境に影響を及ぼさないように注意する。
水生環境急性有害性	データ不足のため分類できない。
水生環境慢性有害性	データ不足のため分類できない。
備考	現在のところ有用な情報なし。 ただし、成分の一部には単体元素としては環境影響が指摘されている場合がある。 環境影響情報は、例えば許容濃度提案理由書(日本産業衛生学会)、ICSC(厚生省生活衛生局監修)などから得られる。

---

## 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。
汚染容器及び包装	内容物を完全に除去し、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

---

## 1 4. 輸送上の注意

国際規制	該当なし
国内規制	該当なし
輸入の特定安全対策及び条件	輸送に際しては、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

---

## 15. 適用法令

労働安全衛生法	粉じん障害防止規則
	第二条 別表第一と別表第二
じん肺法	法第2条、施工規則第2条別表 粉塵作業
化審法	該当なし
消防法	該当なし
船舶安全法	該当なし
航空法	該当なし
肥料の品質の確保等に関する法律	公定規格（炭酸カルシウム肥料）

---

## 16. その他の情報

- 本「化学物質安全データシート」は、本製品を適切に使用していただくために、必要かつ注意しなければならない事項を簡潔にまとめたものであり、通常の取り扱いを対象としたものです。
  - 本品の使用方法については、「化学物質安全データシート」を参考の上、使用者の責任においてお決め下さい。
  - ここに記載された内容は、法令の改正及び新しい知見に基づき改定されることがあります。
  - 本「化学物質安全データシート」に記載されている内容は、情報提供であっていかなる保証をするものでもありません。
- 

※この製品安全データシートは各種の文献などに基づいて作成しておりますが、必ずしも全ての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分に注意してください。また、含有量、物理/化学的性質、危険有害性などの記載内容は、情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

本SDSは、宇和鉱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	宇和鉱業株式会社
住所	愛媛県西予市野村町野村5-111
電話番号	0894-72-0277
FAX番号	0894-72-3119