

安全データシート（SDS）

1. 製品及び会社情報

【製品名】	けい酸加里プレミア34 荷姿：樹脂袋及びフレコン袋
【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	03-6271-8285
FAX番号	03-5218-2536
電子メールアドレス	zz_hiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp
緊急連絡番号	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】	
物理化学的危険性	分類されない
健康に対する有害性	分類されない
環境に対する有害性	分類されない

【GHSラベル要素】

絵表示	該当なし
注意喚起語	該当なし
危険有害性情報	該当なし

注意書き

安全対策

- 取扱い時は粉塵対策として防塵マスク、保護眼鏡、手袋を着用する。

緊急措置

- 目に入った場合：水で洗い落とす。異物感が残る時は、擦らず医師の手当てを受けること。
- 吸引、飲込んだ場合：口をすすぐこと。多量に摂取した時は医師の指示に従う。
- 皮膚に付着した場合：石鹸を使って洗い落とす。

保管

- 雨水が直接かからないように保管する。野積みの場合は水濡れに注意する。
- 包装資材の劣化防止のため直射日光を避けて保管する。

廃 棄

- ・都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者と契約して処分する。

3. 組成および成分情報**【 物質の特定 】**

単一製品・混合物の区別：混合物（焼成物）

化学名：ポタシウムシリケート

化学式または構造式：結晶質= $\text{KAlSiO}_4 \cdot \text{Ca}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7$

非晶質= ${}_x\text{K}_2\text{O} - {}_x\text{CaO} - {}_x\text{Al}_2\text{O}_3 - {}_x\text{SiO}_2$

労働安全衛生法による：政令番号 312 「シリカ」

通知対象物質（製品にはシリカが化合物として存在するが、危険有害性情報はない）

4. 応急措置

【目に入った場合】 水で洗い落とす。

異物感が残っている際は擦らず医師の手当を受ける。

【皮膚に付着した場合】 石鹼を使って洗い落とす。

【吸引、誤飲した場合】 口をすすぐ。毒性はないが、多量に摂取した際は医師の指示に従う。

5. 火災時の措置

【消火方法】 本製品は不燃性であり、普通火災用消火器を使用するか水で良い

【火災時特有の危険有害性】 特になし

【特定の消火方法】 特になし

【消火を行うものの保護】 消火活動の際は、風上から行き、有害なガスの吸入を避ける。

状況に応じて呼吸保護具、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】 漏出時、粉塵が多量に発生する場合は、状況に応じて保護具（防塵マスク、保護眼鏡、手袋等）を着用する。

【環境に対する注意事項】 河川、下水道に排出されないよう注意する。

【回収方法】 本製品は固体（粒状）であり、掻き集めて回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

【取扱い】 散布や搬出時の粉塵に対し、適切な保護具（防塵マスク、保護眼鏡、手袋等）を着用し、取扱い後は顔、手、口等を水洗いする。

- 包装資材が破損しないよう丁寧に取り扱う。
- 【 保 管 】 雨水などが直接かからない場所に保管する。
吸湿性はないが、野積みの場合は水濡れに注意する。
包装資材の劣化を防止のため、直射日光を避けて保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

- 【 設 備 対 策 】 発塵を抑える装置・機械を使うか、局所排気装置を使用する。
- 【 管 理 濃 度 】 設定なし
- 【 許 容 濃 度 】 日本産業衛生学会、米国産業衛生専門家会議（ACGIH）共に、
本製品の設定はないが、粉塵対応として、下記の値を推奨する。

日本産業衛生学会勧告値（2014年）第3種粉塵

吸入性粉塵 2 mg/m³

総粉塵 8 mg/m³

※ 第3種粉塵；石灰石、その他無機および有機粉塵

- 【 保 護 具 】 通常は必要ないが粉塵がひどい時は状況に応じて着用する。
- 呼吸器の保護具 : 防塵マスク
- 目の保護具 : 保護眼鏡（普通眼鏡型、ゴーグル型等）
- 手の保護具 : 手袋（ゴム、布等）
- 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣

9. 物理的及び化学的性質

- 【 外 観 】 粒状品（2～4 mm）
輸送、機械摩擦等により僅かに粉化（1.0%以下）することがある
- 【 色 】 灰白色、薄茶色及び灰緑色（主原料の石炭灰種により変化する）
- 【 臭 い 】 無臭
- 【 硬 度 】 4～7 kg/粒（主原料の石炭灰種により変動する）
- 【 嵩 密 度 】 0.9～1.0g/cm³（主原料の石炭灰種により変動する）
- 【 p H 】 10～11
- 【 融 点 】 約 1,000℃
- 【 揮 発 性 】 なし
- 【 吸 湿 性 】 なし
- 【 溶 解 性 】 水には難溶、2%クエン酸溶液に可溶

10. 安定性及び反応性

- 【 反 応 性 】 通常の使用、保管および輸送条件下では安定。
- 【 化 学 安 定 度 】 通常の使用、保管および輸送条件下では安定。
- 【 危 険 有 害 反 応 可 能 性 】 なし

- 【避けるべき条件】 本製品と窒素を含む肥料（窒素質肥料、複合肥料等）の混合物に水分が混入すると、窒素成分が揮散する場合がある。
- 【発火性】 なし
- 【混触危険物質】 なし

11. 有害性情報（人に対する症例）

- 【急性毒性】
- 経口 データなし
- 経皮 データなし
- 吸入 データなし
- 【皮膚腐食性／刺激性】 擦り傷、切り傷、できもの等の傷口を保護（包帯等）しないで、直接長時間接触するとアルカリ性になり皮膚を刺激することがある。
- 【眼に対する重篤な損傷／刺激性】
- データなし
- 【呼吸器感作性／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】 データなし
- 【特定標的臓器毒性（反復暴露）】
- データなし
- 【吸引性呼吸器有害性】 データなし
- 【環境に対する有害性】 データなし

12. 環境影響情報

- 【毒性】 データなし
- 【残留と分解性】 データなし
- 【生物蓄積性】 データなし
- 【土壌中の移動性】 データなし

肥料として土壌に散布されると、土壌中の有機酸や植物の根が出す根酸等で緩行的に分解され、肥料成分（カリウム、ケイ酸、マグネシウム等）が植物に吸収される。

13. 廃棄上の注意

- 【廃棄方法】 都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者と契約して内容物／包装資材を適切に廃棄処分する。
- （本製品は空気による変質（固結、分解、自己反応等）がないため長期の

保存に耐え、通常は廃棄する必要はない。)

14. 輸送上の注意

【 国 際 規 制 】

国連番号 該当なし

海洋汚染物質 該当なし

【 国 内 規 制 】 該当なし

【緊急時応急措置指針】 該当なし

【特 別 安 全 対 策】 輸送に際しては、

- ・直射日光を避ける。
- ・雨水等による水濡れ防止対策を行う。
- ・包装容器の破損、荷崩れ防止対策を確実に行う。

15. 適用法令

【肥 料 取 締 法】 登録番号 生第 8 8 5 8 8 号

【労 働 安 全 衛 生 法】 通知対象物質 法令番号 3 1 2 「シリカ」

16. その他の情報

【肥料取締法に基づく肥料登録事項】

登録番号：生第 8 8 5 8 8 号

登録名称：くみあいほう素入りけい酸加里肥料 20 - 34

肥料の種別：加里質肥料

肥料の種類：けい酸加里肥料

保証成分：く溶性加里 (C-K₂O) 20.0%

可溶性けい酸 (S-SiO₂) 34.0%

く溶性苦土 (C-MgO) 4.0%

く溶性ほう素 (C-B₂O₃) 0.1%

【 荷 姿 】 樹脂袋及びフレコン袋

本SDSは下記、開発肥料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 : 開発肥料株式会社
住所 : 広島県竹原市忠海長浜2-1-1
担当部門 : 安全品質環境管理部
電話番号 : 0846-24-1601
FAX番号 : 0846-24-1603
その他連絡先 : 03-3350-0231 (本社)