

1 製品及び会社情報

製品名	；くみあい40被覆硫酸加里**（*は溶出タイプ）
別名	；硫酸加里コート
会社名	；全国農業協同組合連合会
担当部署	；耕種資材部
住所	；〒100-6832 東京都千代田区大手町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	；03-6271-8285

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ください。

2 危険有害性の要約

製品のGHS分類

物理化学的危険性	可燃性固体	；区分に該当しない
	自然発火性固体	；区分に該当しない
健康に対する有害性	酸化性固体	；区分に該当しない
	金属腐食性物質	；区分に該当しない
	急性毒性（経口）	；区分に該当しない
	急性毒性（経皮）	；分類できない
	急性毒性（吸入）	；分類できない
	皮膚腐食性/刺激性	；分類できない
	目に対する重篤な損傷性 /眼刺激性	；分類できない
	呼吸器感作性	；分類できない
	皮膚感作性	；分類できない
	生殖細胞変異原性	；区分2
	発がん性	；区分1A
	生殖毒性	；分類できない
	特定標的臓器毒性 （単回ばく露）	；区分に該当しない
特定標的臓器毒性 （反復ばく露）	；区分2（呼吸器、腎臓）	
誤えん有害性	；分類できない	

製品安全データシート

環境に対する有害性 水生環境急性有害性 短期 : 分類できない
(急性)
水生環境慢性有害性 長期 : 分類できない
(慢性)

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語

危険

危険有害性情報

発がんのおそれ
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害（呼吸器、腎臓）
遺伝子疾患のおそれ

注意書き

- 【安全対策】 使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
保護眼鏡、保護手袋を着用すること。
取り扱い後は手をよく洗うこと。
粉じんを吸入しないこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- 【救急処置】 ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師の診察/手当を受けること。
気分が悪いときは、医師の診断/手当を受けること。
- 【保管】 施錠して保管すること。
- 【廃棄】 製品又は容器を廃棄する場合は、国及び地方自治体の規則に従うこと。

3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名 : 被覆加里肥料

主成分	含有量 ^{※1)} (%)	化学式	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	CAS No.
造粒硫酸カリウム ^{※2)}	90～92	K ₂ SO ₄	1-454	7778-80-5
樹脂組成物 ^{※3)}	8～10	—	—	—
シリカヒューム	1未満	SiO ₂	—	69012-64-2
クレー ^{※4)}	2未満	SiO ₂	—	14808-60-7

※1) 含有量は代表的な分析値であり、若干の幅で変動する。

※2) 硫酸カリウムを自社にて造粒成形したもの(K₂SO₄95%以上)

※3) ポリエチレン、ポリエチレン系樹脂、その他

※4) クレー：硫酸カリウム造粒時の添加材として使用、結晶質シリカを約98%含有

労働安全衛生法に基づく、名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

結晶質シリカ（クレーに含有） 約 1.3%

労働安全衛生規則第 577 条の 2 の規定に基づく、がん原生物質

結晶質シリカ（クレーに含有） 約 1.3%

化学物質排出把握管理促進法に基づく対象物質

該当なし

4 応急措置

- | | |
|-----------|---|
| 吸入した場合 | : 分解ガスや粉塵の場合は、新鮮な空気のある場所に移し安静にさせ、必要に応じて医師の診断を受ける。 |
| 皮膚に付着した場合 | : 水で洗い流す。 |
| 眼に入った場合 | : 1. 直ちに多量の清水で洗眼する。
2. 必要に応じて医師の診断を受ける。 |
| 飲み込んだ場合 | : 意識があるときには、飲んだものを吐き出させ、必要に応じて医師の診断を受ける。 |

5 火災時の措置

- | | |
|-------------|--|
| 適切な消火剤 | : 多量の水 |
| 使ってはならない消火剤 | : 情報なし |
| 火災時の危険有害性 | : 火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム(またはガス)が発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。 |
| 特定の消火方法 | : 本製品は不燃性であるが、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動が困難な時は、周辺を水噴霧で冷却する。 |
| 消火を行う者の保護 | : 消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。状況に応じて呼吸保護具を着用する。 |

6 漏出時の措置

- | | |
|-----------------------|---|
| 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 | : 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。作業の際には適切な保護マスク等を着用し、粉塵を吸入しないようにする。風上から作業し、風下の人を退避させる。可燃性物質に着火した場合に備えて、消火機材を準備する。 |
| 環境に対する注意事項 | : 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排水溝に流さない。 |
| 封じ込め及び浄化の方法及び機材 | : 掃き集めて回収する。 |

7 取扱い及び保管上の注意

- | | |
|-------|---|
| 取扱い | |
| 技術的対策 | : 発散した粉じんを吸いこまないように、必要に応じて適切な保護具を着用し、取扱い後は顔、手、口等を水洗いする。 |
| 接触回避 | : 強酸化剤、燃料その他の可燃性物質との直接混合は避ける。 |

安全取扱注意事項	:1. 床にこぼれた粒で足元が滑り、転倒する事があるので、掃除する。 2. 容器は破損につながらないように丁寧に扱う。
保管	
安全な保管条件	:1. 開封のまま長期間放置すると、吸湿して固結の原因となるので、開封後は密封して保管する。 2. 直射日光を避け、高温・多湿下での保管は避ける。
安全な容器包装材料	:ポリエチレン、ポリプロピレン

8 暴露防止及び保護措置

設備対策	: 発塵を起こさぬ装置機械を使うか、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、ACGIH 共に、本品の設定はないが、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（2020年）第2種粉塵 吸入性粉塵 1 mg/m ³ 総粉塵 4 mg/m ³

保護具	
呼吸器の保護具	: 防塵マスク
手の保護具	: ゴム手袋
目の保護具	: ゴーグル型眼鏡
皮膚・身体の保護具	: 長袖作業衣

9 物理的及び化学的性質

物理的状態	: 固体
色	: 灰白色
臭い	: データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: データなし
可燃性	: データなし
pH	: データなし
溶解度	
溶解性（水）	: 可溶
（その他の溶媒）	: エタノールおよびジエチルエーテルにほとんど溶けない
蒸気圧	: データなし
密度	: データなし
粒子特性	: 粒径範囲 2~4 mm
その他のデータ	
かさ比重	: 約 2.0

10 安定性及び反応性

反応性	: データなし
化学的安定性	: データなし
陰有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: 高温、多湿

混触危険物質 : 強酸化剤
危険有害な分解生成物 : 硫黄酸化物

1.1 有害性情報

急性毒性（経口） : 区分に該当しない
ただし、構成成分である下記物質については、次のような有害性情報がある。

<硫酸カリウム>

ラット LD₅₀ 6,600mg/kg (RTECS)

マウス LD₅₀ 6,600mg/kg (RTECS)

以上のデータより区分に該当しないとした。

急性毒性（経皮） : 分類できない データなし

急性毒性（吸入） : 分類できない データなし

皮膚腐食性/刺激性 : 分類できない データなし

眼に対する重篤な損傷性

/眼刺激性 : 分類できない データなし

呼吸器感作性 : 分類できない データなし

皮膚感作性 : 分類できない データなし

生殖細胞変異原性 : 区分2

構成成分である下記物質については、次のような有害性情報がある。

<結晶質シリカ>

In vivo では、気管内注入によるラット肺胞上皮細胞を用いた hprt 遺伝子突然変異試験で陽性、投与方法は不明であるが、マウス肺組織の hprt 遺伝子突然変異試験で陰性、腹腔内投与によるマウス小核試験で陰性、ばく露方法は不明ながら、ヒトリンパ球の染色体異常試験、姉妹染色分体交換試験で陽性、ラット肺、末梢血を用いた酸化 DNA 傷害試験で陽性又は陰性、ラット肺上皮細胞の DNA 切断試験で陽性である (SIDS (2013)、CICAD 24 (2000)、DFGOT vol. 14 (2000)、IARC 68 (1997))。In vitro では、哺乳類培養細胞の遺伝子突然変異試験で陽性、陰性の結果、哺乳類培養細胞の小核試験で陽性、陰性の結果、染色体異常試験、姉妹染色分体交換試験で陰性である (SIDS (2013)、CICAD 24 (2000)、DFGOT vol. 14 (2000)、IARC 68 (1997))。以上より、ガイダンスに従い、区分2とした。なお、本物質の遺伝毒性は、当該物質からの、あるいは当該物質による炎症細胞からの活性酸素種に起因すると考えられる (SIDS (2013)、IARC 100C (2012))。

発がん性 : 区分1A

構成成分である下記物質については、次のような有害性情報がある。

<結晶質シリカ>

生殖毒性	: 分類できない データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 区分に該当しない 構成成分である下記物質について次のような有害性情報がある。 <シリカヒューム> 本物質は気道刺激性があるとの報告 (ACGIH (7th, 2001)、ECETOC JACC (2006)) から、区分3 (気道刺激性) とした。 上記構成成分が区分3であり、成分濃度が20%以下であることから、区分に該当しないとした。 <結晶質シリカ> データ不足のため分類できない。 なお、旧分類のヒトにおける呼吸器影響のデータは短期ばく露であり、単回急性影響のデータではない。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 区分2 構成成分である下記物質について次のような有害性情報がある。 <シリカヒューム> ヒトにおいて、慢性あるいは反復の吸入ばく露により珪肺症と同様なレントゲン所見を伴った金属ヒューム熱のような回帰性熱を起こす。しかし、肺の変化は自然に回復することが報告されている (ACGIH (7th, 2001))。実験動物において、ラット、モルモット、サルに 15 mg/m ³ (0.015 mg/L) を 12~18 ヶ月間吸入ばく露した試験で、いずれの動物種においても肺の単核細胞の集合体の増加、細網線維がみられ、さらにサルでは膠原線維がみられている (DFGOT vol. 2 (1991))。以上のようにヒトにおいて呼吸器への影響がみられ、また、実験動物、特にサルにおいて 区分1 の範囲で肺に膠原線維がみられている。 この構成成分は成分濃度 1.0%未満であることから、区分に該当しないとした。 <結晶質シリカ> Priority 1 文書に、ヒトにおいて呼吸器系、腎臓に影響を及ぼすとの記述がある。この含有量は約 1.2%のため区分2とした。

誤えん有害性 : 分類できない データなし

1.2 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性 : 分類できない

短期（急性）

水生環境有害性 : 分類できない

長期（慢性）

残留性・分解性 : データなし

生体蓄積性 : データなし

土壌中の移動性 : 施肥にあたっては、包材裏面の「施肥量」を参照し、詳しくは最寄りのJAにお問い合わせ下さい。

オゾン層への有害性 : データなし

[ポリエチレン（合成高分子）]

海洋環境有害性 : HME に該当する

閉鎖性水域では水質の富栄養化をもたらすので、排水については「水質汚濁防止法」の排水基準を守ること。

1.3 廃棄上の注意

- 下水、河川等に直接流さない。
- 「廃掃法」にしたがって処理する。
- 燃やさない（不燃物であるが加熱すると有害ガスを発生する）。

1.4 輸送上の注意

国際規制

国連番号 : 該当なし

品名 : 該当なし

国連分類 : 該当なし

容器等級 : 該当なし

IMDG（国際海上危険物規則） : 該当なし

ICAO-TI（国際民間航空機関技術指針／） : 該当なし

IATA-DGR（国際航空運送協会危険物規則）

国内規制 : 下記の法令に従い、規定の積載方法、容器等によって輸送する。

船舶安全法、航空法、湾則法

輸送の特定の安全対策及び条件 : 1. 雨水等による水濡れ防止を行う。
2. 破袋、荷崩れ等を起こさぬよう適切な対策をとる。

1.5 適用法令

肥料の品質の確保等に関する法律	：登録肥料
消防法	：該当しない
労働安全衛生法	
法第 57 条	：表示対象物質（結晶質シリカ）
安衛則第 577 条の 2	：がん原生物質（結晶質シリカ）
粉じん則	：粉じんが発生する屋内作業場は粉じん則が適用される。 粉じんを多量に吸入した場合、肺障害等の健康障害のおそれがあるため、作業環境測定を行うとともに、その結果に基づいたリスクアセスメントを行うこと。
船舶安全法	：該当しない
航空法	：該当しない
湾則法	：該当しない
化学物質排出把握管理促進法	：該当しない

1 6 その他の情報

- 1)本安全データシート（SDS）は、現時点で入手できる最新の資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。
- 2)本文中の注意事項は通常の実施を想定しておりますので、製品使用者が特殊な取扱いをされる場合は用途、使用法に適した安全対策を実施の上、製品を使用して下さい。
- 3)当社は、SDS 記載内容について十分注意を払っていますが、その内容を保証するものではありません。
- 4)本 SDS の危険有害性は、以下の情報・基準を元に作成いたしました。
 - ・厚生労働省「職場のあんぜんサイト」の GHS 対応モデル SDS
 - ・当社原料メーカーから入手した原料 SDS
 - ・JISZ7252:2019「GHS に基づく化学品の分類方法」
 - ・「危険物船舶運送及び貯蔵規則」

本製品については、下記にお問い合わせください。

会社名 ； ジェイカムアグリ株式会社
連絡先 ； 生産管理本部
住所 ； 東京都千代田区神田須田町 2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル
電話番号 ； 03-5297-8904
F A X 番号 ； 03-5297-8908
緊急連絡先 ； 水俣工場
電話番号 ； 0966-63-2235