

## 1 製品及び会社情報

製品名 ; くみあい水稻用エムコート S 8 0 H ・ S 9 0 H 入り複合 8 2 2  
別名 ; エムコート 8 2 2  
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  
F A X 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 |
|           | 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 |
| 健康に対する有害性 | 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   |
|           | 眼に対する重篤な損傷性<br>/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             | 分類できない   |
|           | 発がん性                 | 分類できない   |
|           | 生殖毒性                 | 分類できない   |
|           | 特定標的臓器毒性<br>（単回ばく露）  | 分類できない   |
|           | 特定標的臓器毒性<br>（反復ばく露）  | 分類できない   |
|           | 誤えん有害性               | 分類できない   |

# 製品安全データシート

整理番号：jcam-5155  
改定日：2021 年 10 月 27 日

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

## GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル なし

注意喚起語 なし

危険有害性情報 なし

### 注意書き

【安全対策】 粉じんを吸入しないこと。  
換気の良い場所で使用すること。

【応急措置】 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

【保管】 容器を密閉して保管すること。  
可燃物から離して保管すること。

【廃棄】 内容物・容器を国及び地方自治体の規則に従って廃棄すること。

## 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 指定配合肥料

| 主成分        | 含有量 (%) | 化学式                                  | 官庁公示整理番号 (化審法・安衛法) | CAS No.    |
|------------|---------|--------------------------------------|--------------------|------------|
| 硫酸アンモニウム   | 10-20   | $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$         | 1-400              | 7783-20-2  |
| リン酸二アンモニウム | 20-30   | $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$        | 1-379              | 7783-28-0  |
| 塩化カリウム     | 20-30   | KCl                                  | 1-228              | 7447-40-7  |
| 尿素         | 20-30   | $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$           | 2-1732             | 57-13-6    |
| 樹脂組成物*     | 10 以下   | —                                    | —                  | —          |
| リン酸カルシウム   | 10 以下   | $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ | 1-183              | 7758-23-8  |
| 硫酸カルシウム    | 10 以下   | $\text{CaSO}_4$                      | 1-193              | 10101-41-4 |
| シリカヒューム    | 1 以下    | $\text{SiO}_2$                       | —                  | 69012-64-2 |

\*樹脂組成物：ポリオレフィン系樹脂：ポリエチレン等

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

なし

化学物質排出把握管理促進法に基づく対象物質

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。<br>2. 必要に応じ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                                                            |
| 火災時の特有の危険有害性          | 加熱されると有害ガス（アンモニアガス等）を発生する。                                      |
| 特有の消火方法               | 本製品は不燃性であるが、加熱されると有害ガスを発生するので、保管場所を移動する。<br>移動が困難な時は、多量の水を注水する。 |
| 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 | 消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。<br>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            | 排水溝へ流さない。                                                                                               |
| 封じ込め及び浄化方法及び機材        | 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込まないように、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<br>安全取扱注意事項 | 強アルカリ性資材、燃料その他の可燃性物質との直接混合は避ける。<br>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。<br>2. 容器は破損につながらないように丁寧に取り扱う。 |
| 保管<br>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。<br>2. 直射日光を避け、高温・多湿下での保管は避ける。<br>3. 可燃性物質との近接は避ける。   |
| 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。<br>日本産業衛生学会勧告値（2020 年）第 3 種粉塵<br>吸入性粉塵 2 mg/m <sup>3</sup><br>総粉塵 8 mg/m <sup>3</sup> |
| 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

|               |            |
|---------------|------------|
| 物理的状态         | 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）        | 易溶         |
| 蒸気圧           | データなし      |
| 密度            | データなし      |
| 粒子特性          | 粒径範囲 1~4mm |
| その他のデータ       |            |
| かさ比重          | 約 1.0      |

## 10 安定性及び反応性

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 反応性    | データなし。                   |
| 化学的安定性 | 加熱するとアンモニアガス等の有害ガスを発生する。 |

|            |                |
|------------|----------------|
| 危険有害反応可能性  | データなし。         |
| 避けるべき条件    | 高温、多湿          |
| 混触危険物質     | 可燃性物質          |
| 危険有害な分解生成物 | アンモニアガス、窒素酸化物等 |

## 1 1 有害性情報

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 急性毒性（経口）         | 区分に該当しない<br>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。<br>＜リン酸二アンモニウム＞<br>ラット LD50 値 : 6,500g/kg<br>＜塩化カリウム＞<br>ラット LD50 値 : 2,600mg/kg (IPCS 1992)<br>＜硫酸アンモニウム＞<br>ラット LD50 値 : 4,250g/kg (SIDS 2004)<br>＜尿素＞<br>ラット LD50 値 : 14,300mg/kg (SIDS)<br>以上のデータに基づき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<br>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。<br>＜尿素＞<br>ヒトの試験では 7.5% で Slight irritation、30% で moderate との報告がある (48 時間)。<br>ICSC では皮膚に対し発赤と記載されている。<br>ウサギの試験では刺激性は認められていない。<br>上記の有害性情報があるが、JISZ7252:2019 の表 B.4 の判定基準（皮膚刺激性の区分）を満たす証拠がなかったため、分類できないとした。            |
| 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 | 分類できない<br>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。<br>＜尿素＞<br>ICSC では眼に対し発赤と記載されている。<br>ウサギの試験では刺激性は認められていない。<br>上記の有害性情報があるが、JISZ7252:2019 の表 B.8 の判定基準（可逆的な眼への影響に関する区分）を満たす証拠がなかったため、分類できないとした。                                                                          |
| 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            | 分類できない | データなし |
| 発がん性                | 分類できない | データなし |
| 生殖毒性                | 分類できない | データなし |
| 特定標的臓器毒性<br>(単回ばく露) | 分類できない | データなし |
| 特定標的臓器毒性<br>(反復ばく露) | 分類できない | データなし |
| 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<br>短期（急性） | 分類できない                                          | データなし |
| 水生環境有害性<br>長期（慢性） | 分類できない                                          | データなし |
| 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                                           |       |

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。

この製品はHMEに該当する。

## 1 3 廃棄上の注意

1. 下水、河川等に直接流さない。
2. 「廃掃法」にしたがって処理する。
3. 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 | 該当しない                                          |
| 国内規制 | 下記の法令に基づく規定の積載方法、容器等によって輸送する。<br>船舶安全法、航空法、港則法 |

- |                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| 輸送の特定の安全<br>対策及び条件 | 1. 雨水等による水濡れ防止を行う。<br>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<br>等に関する法律 | 指定配合肥料                                                                                               |
| 消防法                 | 該当しない                                                                                                |
| 労働安全衛生法<br>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。<br>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。 |

## 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取扱い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
  - ・J I S Z 7 2 5 2 : 2 0 1 9 「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 SDS は、下記の情報を元に作成しました。

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    | ；黒崎工場                           |
| 電話番号     | ；093-643-2375                   |