

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 1 2 0 H 有機入り複合 2 5 6
別名 ; 有機エムコート 2 5 6
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 G H S 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
	眼に対する重篤な損傷性 /眼刺激性	: 区分に該当しない
	呼吸器感作性	: 区分に該当しない
	皮膚感作性	: 区分に該当しない
	生殖細胞変異原性	: 区分に該当しない
	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 (単回ばく露)	: 区分に該当しない

製品安全データシート

整理番号：jcam-10001
改定日：2021年5月31日

特定標的臓器毒性 : 区分2 (呼吸器)
(反復ばく露)
誤えん有害性 : 分類できない
環境に対する有害性 水生環境有害性 短期 : 分類できない
(急性)
水生環境有害性 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

警告

危険有害性情報

長期にわたる、または反復ばく露による臓器への障害のおそれ (呼吸器)

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。
- 【救急処置】 気分が悪いときは、医師の診断/手当を受けること。
- 【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

化学名又は一般名称 : 指定配合肥料

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.
エムコート	尿素	20 以下	(NH ₂) ₂ CO	2-1732	57-13-6
	樹脂組成物※2)	10 未満	-	-	-
硫酸アンモニウム		10 以下	(NH ₄) ₂ SO ₄	1-400	7783-20-2
磷酸水素二アンモニウム		10 以下	(NH ₄) ₂ HPO ₄	1-379	7783-28-0
磷酸二水素カルシウム水和物		10 以下	Ca (H ₂ PO ₄) ₂ · 2 (CaSO ₄ · 2H ₂ O)	1-183	7758-23-8

製品安全データシート

整理番号：jcam-10001
改定日：2021年5月31日

重過りん酸石灰	10 以下	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$	記載なし	65996-95-4
塩化カリウム	20 以下	KCL	1-228	7447-40-7
硫酸カリウム	10 以下	K_2SO_4	1-454	7778-80-5
蒸製毛粉	40 以下	-	記載なし	記載なし
蒸製皮革粉※3)	10 以下	-	記載なし	記載なし
副産植物質肥料	10 以下	-	記載なし	記載なし
乾燥菌体肥料	10 以下	-	記載なし	記載なし
珪酸マグネシウム水和物	10 以下	$\text{Si}_{12}\text{Mg}_8\text{O}_{30}(\text{OH})_4(\text{OH}_2)_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	記載なし	63800-37-3
ベントナイト	10 以下	$\text{Al}_2\text{O}_4(\text{SiO}_2) \cdot \text{H}_2\text{O}$	記載なし	1302-78-9
硅砂	10 以下	-	記載なし	記載なし
酸化マグネシウム	10 以下	MgO	1-465	1309-48-4
でんぷん	10 以下	$(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$	記載なし	9005-84-9
シリカヒューム	1 以下	SiO_2	-	69012-64-2

※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) ポリエチレン、ポリエチレン系樹脂・その他

※3) 蒸製皮革粉にはクロム及びその化合物が重量割合で 2.82%程度含まれる。

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

クロム及びその化合物 約 0.2%

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	: 加熱されると有害ガス（窒素酸化物、アンモニアガス等）を発生する。
特定の消火方法	: 多量の水を注水する。
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。
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。
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取り扱う。
接触回避	: 情報なし
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 3 種粉塵 吸入性粉塵 2 mg/m ³ 総粉塵 8 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

物理的状态	: 固体
-------	------

製品安全データシート

整理番号 : jcam-10001
改定日 : 2021 年 5 月 31 日

色	: 白色、灰黒色 (混合物)
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	: 6~7
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	: 約 1.0
嵩比重	

1 0 安定性及び反応性

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。
反応性	: データなし
危険有害反応可能性	: 強いアルカリ性物質と接触して、化学反応が起き、アンモニア性窒素がガス化して、アンモニアとなって揮散する恐れがある
避けるべき条件	: 高温、多湿
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: 窒素酸化物、アンモニアガス等

1 1 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 区分に該当しない 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。 <尿素> ラット LD50 ♂ 14,300mg/kg ♀ 15,000mg/kg マウス LD50 ♂ 11,500mg/kg ♀ 13,000mg/kg 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 データなし 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。 <尿素> 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) ICSC では皮膚に対し発赤と記載されている。ウサギの試験では刺激性は認められていない。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	: 区分に該当しない 構成物質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。 <クロム> 粉末は(mechanical) irritation を起す可能性があるとの記載に基づき区分 2B に分類される。但し、構成成分が区分 2 B であり、成分濃度が 10%未満であることから、区分に該当しないとした。
呼吸器感作性	:区分に該当しない 構成物質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。 <クロム> 呼吸器感作性：日本職業・環境アレルギー学会のリストに記載されていることに基づき区分 1 に分類される。但し、構成成分が区分 1 であり成分濃度が 1.0%未満であることから、区分に該当しないとした。
皮膚感作性	:区分に該当しない 構成物質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。 <クロム> 金属クロム、クロム合金、クロムメッキはこの形態では感作性は認められないが、湿気により溶解してクロムイオンのばく露を受けて皮膚感作性を示す可能性があるという記述に基づき区分 1 に分類される。但し、構成成分が区分 1 であり、成分濃度が 1.0%未満であることから、区分に該当しないとした。
生殖細胞変異原性	:区分に該当しない 構成物質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。 <クロム> in vivo の体細胞変異原性（ラットの末梢血リンパ球の染色体異常）試験で陽性結果に基づき区分 2 に分類される。但し、構成成分が区分 2 であり、成分濃度が 1.0%未満であることから、区分に該当しないとした。
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	:区分に該当しない (単回ばく露) 構成物質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。 <クロム> 金属ヒューム熱を生じる可能性があるとの記載に基づき区分 2（全身毒性）に分類した。ヒトで気道刺激性が報告されていることに基づき区分 3（気道刺激性）に分類される。但し、構成成分が区分 2（全身毒性）区分 3（気道刺激性）であり、成分濃度が 1.0%未満であることか

特定標的臓器毒性

(反復ばく露)

ら、全身毒性及び気道刺激性ともに区分に該当しないとした。

：区分2（呼吸器）

＜シリカヒューム＞

人において、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おこす。しかし、肺の変化は自然に回復する事が報告されている。(ACGIH(7th, 2001))。実験動物において、ラット、モルモット、サルに15mg/m³(0.15mg/L)を12～18か月間吸入ばく露した試験で、いずれの動物においても肺の単核細胞の集合体の増加、細網繊維がみられ、さらにサルでは膠原繊維がみられている(DFGOTvol.2(1991))。以上のように人において呼吸器の影響がみられ、また、実験動物、特にサルにおいて区分1の範囲で肺に膠原繊維がみられている。構成成分が区分1であり、成分濃度が10%未満である事から区分2（呼吸器）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 データなし

短期（急性）

水生環境有害性：分類できない データなし

長期（慢性）

残留性・分解性：データなし

生体蓄積性：

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

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。

[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

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

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)	
IATA-DGR (国際航空運送協会危険物規則)	: 該当なし

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	: 指定配合肥料
消防法	: 該当しない
船舶安全法	: 該当しない
労働安全衛生法	
第 57 条の 2	: 通知対象物質（クロム及びその化合物）
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。
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手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

製品安全データシート

整理番号 : jcam-10001
改定日 : 2021 年 5 月 31 日

- ・ 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 ; 大分工場
電話番号 ; 097-507-2246