

整理番号 kumiaihiryo-61  
作成日 2025年6月1日

## 安全データシート（SDS）

### 1. 製品及び会社情報

|        |                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品名    | 野菜専用一発                                                                               |
| 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     | 〒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 | <a href="mailto:zz_hiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp">zz_hiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp</a> |
| 緊急連絡先  | 03-6271-8285                                                                         |

推奨用途及び使用上の制限 肥料用途に限る。肥料用途以外には使用しない。

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

|          |                 |          |
|----------|-----------------|----------|
| 物理化学的危険性 | 火薬類             | 区分に該当しない |
|          | 可燃性・引火性ガス       | 区分に該当しない |
|          | 可燃性・引火性エアゾール    | 区分に該当しない |
|          | 支燃性・酸化性ガス       | 区分に該当しない |
|          | 高圧ガス            | 区分に該当しない |
|          | 引火性液体           | 区分に該当しない |
|          | 可燃性固体           | 区分に該当しない |
|          | 自己反応性化学品        | 区分に該当しない |
|          | 自然発火性液体         | 区分に該当しない |
|          | 自然発火性固体         | 区分に該当しない |
|          | 自己発熱性化学品        | 区分に該当しない |
|          | 水反応可燃性化学品       | 区分に該当しない |
|          | 酸化性液体           | 区分に該当しない |
|          | 酸化性固体           | 区分に該当しない |
|          | 有機過酸化物          | 区分に該当しない |
|          | 金属腐食性物質         | 区分に該当しない |
| 健康有害性    | 急性毒性（経口）        | 分類できない   |
|          | 急性毒性（経皮）        | 分類できない   |
|          | 急性毒性（吸入：気体）     | 分類できない   |
|          | 急性毒性（吸入：蒸気）     | 分類できない   |
|          | 急性毒性（吸入：粉じん）    | 分類できない   |
|          | 急性毒性（吸入：ミスト）    | 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・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（単回ばく露） | 分類できない   |
|          | 特定標的臓器毒性（反復ばく露） | 分類できない   |
|          | 吸引性呼吸器有害性       | 分類できない   |
| 環境有害性    | 水生環境急性有害性       | 分類できない   |
|          | 水生環境慢性有害性       | 分類できない   |
|          | オゾン層への有害性       | 区分に該当しない |

ラベル要素  
絵表示又はシンボル

該当なし

注意喚起語

該当なし

危険有害性情報

該当なし

注意書き

使用前に安全データシート(SDS)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。  
粉じんを吸入しないこと。  
取扱い後は、顔や手をよく洗うこと。  
この製品を使用する時に飲食又は喫煙をしないこと。  
環境への放出を避けること。  
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
この製品は特定化学物質第2類物質(マンガン及びその化合物)  
を含むため、特定化学物質障害予防規則にしたがって取扱う  
こと。

### 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分： 混合物

化学名： なし

成分及び含有量%：

| 成分名       | 保証成分量 |
|-----------|-------|
| 窒素全量      | 20.0  |
| 内アンモニア性窒素 | 5.8   |
| 可溶性りん酸    | 16.0  |
| 内水溶性りん酸   | 13.0  |
| 水溶性加里     | 16.0  |
| く溶性マンガン   | 0.40  |
| く溶性ほう素    | 0.20  |

危険有害成分

|    |                         |                                             |            |         |
|----|-------------------------|---------------------------------------------|------------|---------|
| 1. | 化学名又は一般名                | 成分含有量                                       | CAS No.    | 含有量 (%) |
|    | 熔成微量要素複合肥料<br>(ガラスフリット) | MnO 19%<br>B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 9% | 65997-18-4 | 3.0     |
|    | 官報公示整理番号                | 化管法 412・405                                 | 安衛法        | 550     |

(成分表示は保証成分に限る)

### 4. 応急措置

吸入した場合

粉じんを大量に吸い込んで気分が悪くなった場合は、新鮮な  
空気のある場所で安静にさせ、医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合

石鹼と水でよく洗う。外観に変化が見られる場合や痛みがある  
場合には医師の診断を受ける。

眼に入った場合

ガラス片が眼球に刺さっている場合があるので、無理にこすら  
ないで、多量の水で数分間洗い流す。

コンタクトを着用していて容易に外せる場合は外して、洗浄  
する。その後、医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。気分が悪い時は、医師の診断、手当を受ける  
こと。

### 5. 火災時の措置

適切な消火剤

すべての消火剤の使用可

使用してはならない

水・酸性物

消火剤  
特有の危険有害性

特になし。

製品から生じる特有の危険有害燃焼生成物はない。  
自体は不燃性であるが、加熱されると有害なヒュームを発生する可能性がある。

特有の消火方法  
消火を行う者の保護

危険でなければ火災区域から容器を移動する。  
適切な保護マスク、保護服(耐熱性)を着用して消火を行う。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意  
事項、保護具および  
緊急時措置

直ちに全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。  
関係者以外の立入を禁止し、漏洩物の中を歩いたり、不必要に漏洩物に触れたりしない。

環境に対する注意  
事項、封じ込め及び  
浄化の方法

作業の際には適切な保護具(手袋・防塵マスク・ゴーグル等)を使用し、服、皮膚への吸入を避ける。

環境への放出を避けること。

水で湿らせ、空気中のダストを減らし分散を防ぐ。

漏洩物に掃き集めて密閉できる空容器に回収し、後で廃棄処理する。

二次災害の防止策

プラスチックシートで覆い、散乱や粉じんの発生を防ぐ。

## 7. 取扱い及び保管上の注意 取扱い

技術的対策

「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

局所排気装置・全体換気

「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行う。

安全取扱い注意事項

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

適切な個人用保護具を使用すること。

粉じん、ヒューム、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

接触回避  
衛生管理

特になし。

この製品を使用する時に飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後は、手、顔等をよく洗うこと。

保管  
技術対策  
接触禁止物質  
保管条件

特になし。

特になし。

容器を密閉して換気の良い涼しい所で保管すること。

施錠して保管すること。

容器包装材料

包装容器に規制はないが、密閉した破損しないものに入れる。

## 8. ばく露防止及び保護措置

熔成微量要素複合肥料  
管理濃度

マンガン及びその化合物(2021年版)

0.05mg/m<sup>3</sup>(Mnとして)

許容濃度

日本産業衛生学会(2022年版)

マンガン及びその化合物

(ただし有機マンガン化合物を除く) Mnとして

0.02mg/m<sup>3</sup> 吸入性粉じん(第2種)

0.1mg/m<sup>3</sup> 総粉じん(第2種)

ACGIH TLV-TWA

酸化ほう素(ほう素及びその化合物)(2012年版)

10mg/m<sup>3</sup>

マンガン及びその化合物

(ただし塩基性酸化マンガンを除く) Mnとして(2017年版)

0.1mg/m<sup>3</sup>(Inhal)

0.02mg/m<sup>3</sup>(Respi)

## 酸化カルシウム（2016年版）

2mg/m<sup>3</sup>

設備対策 排気装置などを設けて、粉塵が滞留しないようにすること。

保護具 適切な防塵マスク、保護手袋、保護眼鏡、保護衣を使用すること。  
衛生対策 この製品を使用する時に飲食又は喫煙をしないこと。  
取扱い後は、手、顔等をよく洗うこと。

## 9. 物理的及び化学的性質

熔成微量要素複合肥料

物理的状态、形状、色など

臭い

軟化温度

沸点

燃焼又は爆発範囲

引火点

自然発火温度

分解温度

pH

動粘性率

溶解度

オクタノール/水分配係数

蒸気圧

密度

相対ガス密度

粒子特性

茶褐色、粒状品

無臭

700℃前後

データなし

該当しない

該当しない

該当しない

該当しない

該当しない

該当しない

常温の水および有機溶剤には、ほとんど溶けない。

データなし

データなし

約1.0g/cm<sup>3</sup>

該当しない

平均粒径 2.5～3.0mm

## 10. 安定性及び反応性

安定性

危険有害反応可能性

避けるべき条件

混触危険物質

危険有害な分解生成物

常温常湿での保管及び取扱いにおいては安定である

特になし

湿気

特になし

特になし

## 11. 有毒性情報

急性毒性

経口：データなしのため分類できない

経皮：データなしのため分類できない

吸入

ガス

該当しない

蒸気

分類できない

粉塵、ミスト

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・

分類できない

刺激性

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/全身毒性

分類できない

(単回曝露)

特定標的臓器/全身毒性

分類できない

(反復曝露)

誤えん有害性

分類できない

## 12. 環境影響情報

生態毒性

データなし

残留性・分解性

データなし

生態蓄積性  
 土壌中の移動性  
 オゾン層への有害性

データなし  
 データなし  
 規制対象物質に該当しない

### 1 3. 廃棄上の注意 残余廃棄物

廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。  
 廃棄においては、関連法規並びに自治体の基準に

汚染容器及び包装

従うこと。  
 容器は洗浄してリサイクルするか、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。  
 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

### 1 4. 輸送上の注意 国連番号 輸送又は輸送手段に関する特別な安全対策 国内規制

該当しない  
 輸送に際しては、容器に漏れがないことを確かめ、転倒、落下、損傷、水濡れがないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。  
 陸上、海上、航空いずれの輸送においても該当しない。

### 1 5. 適用法令 熔成微量要素複合肥料 化学物質排出把握管理促進法 労働安全衛生法

第一種指定化学物質

名称等を表示および通知すべき危険物及び有害物  
 (マンガン及びその無機化合物)  
 特定化学物質第2類(マンガン及びその化合物)  
 作業環境評価基準(マンガン及びその化合物)

肥料の品質の確保等に関する法律

熔成微量要素複合肥料

### 1 6. その他の情報

本データシートは、現時点で入手した資料に基づいて作成しておりますが、必ずしも十分では可能性があり、いかなる保証をするものではありません。  
 本データシートは、通常 of 取扱いを対象としたものです。本製品の使用方法については、本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。  
 特別な取り扱いをする場合には、さらに用途・用法に適した安全対策を実施の上、取扱い願います。  
 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訂される可能性があります。  
 記載内容のうち、含有量、物理的及び化学的性質等の値は品質保証値ではありません。

### 参考文献

TOMATEC株式会社 FTE粒状1号 安全データシート

本SDSは、下記くみあい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    | くみあい肥料株式会社                   |
| 担当部署   | 品質管理室                        |
| 住所     | 〒025-0312 岩手県花巻市二枚橋第5地割146番地 |
| 電話番号   | 0198-26-3313                 |
| FAX番号  | 0198-26-3316                 |
| 緊急連絡番号 | 0198-26-3313                 |