

SDS (安全データシート)

作成日 2016年 4月22日

製品名 : Foltec Minors フォルテックマイナーズ

1 化学物質等及び会社情報

製品名 : フォルテックマイナーズ

英文名称 : Foltec Minors

一般名称 : なし

CAS 番号 : なし

製品コード : APTMICRO2X25.2

東洋グリーンMSDS : No.201604A

本製品は芝生用の葉面散布資材である。

製造元 : KeyPlex Manufacturing.

Address: 2239 Commerce Ct., Bowling Green, FL 33834 USA

TEL : +1(407) 682-6500

輸入元 : 東洋グリーン株式会社

〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町2-33-8

TEL : 03-3249-7731

FAX : 03-3249-7781

e-mail : info@toyo-green.com

Web : www.toyo-green.com

2 危険有害性の要約

**有害性**

本製品は、低pH（酸性）の液体です。本製品は、長期暴露により金属を腐食させる可能性があります。取扱いの際は、常に耐酸性、耐腐食性の機材を使用して下さい。

本製品は硫酸鉄（II）を1%以上含有し、労働安全衛生法の「名称等を通知すべき危険物及び有害物」に該当する。米国労働安全局（OSHA）2012の危険有害性周知基準（HCS）に該当しません。

一般的注意事項

ご使用の際はラベルをよく読んでお使い下さい。関係法令に従ってお使い下さい。

禁止事項

子供の手の届くところには置かないで下さい。

保管および廃棄

保管にあたっては、換気の良い安全な場所で保管して下さい。換気装置は耐腐食性のものを用いて下さい。本製品は室温で保管して下さい。5°C以下あるいは50°C以上では保存しないで下さい。直射日光を避けて下さい。

毒性

- 急性経口毒性 : 50～300mg/kg（急性毒性評価で区分3に該当）
- 皮膚感作性 : 1000～2000mg/kg（急性毒性評価で区分4に該当）
- 眼への刺激 : （急性毒性評価で区分3に該当）
- 生殖毒性 : データなし

暴露経路

- 皮膚：耐酸性の保護委および手袋を着用する。皮膚への接触を避ける
- 眼：保護メガネ、保護面を着用する。飛沫を避ける
- 経口：飲み込んだり、味見をしないこと

対象となる器官

皮膚感作性

- 急性：赤くなり、痛み、かゆみが出ることもある
- 慢性：データなし

眼感作性

- 急性：焼けるような痛み、赤くなる
- 慢性：データなし

経口摂取

- 急性：吐き気、嘔吐
- 慢性：データなし

3 組成および成分情報

本製品は硫酸鉄（II）を1%以上含有し、労働安全衛生法の「名称等を通知すべき危険物及び有害物」に該当する。

本製品は混合物である。

| 成分情報 | | | | | |
|---|-----------------|---------|---------------|-----------|----|
| 化学名 | CAS番号 | %(重量) | LD50/ LC50 | 分類 | 備考 |
| 硫酸マグネシウム七水和物 MgSO ₄ ·7H ₂ O | 10034 - 99 - 8 | 15.45% | データ なし | | |
| 硫酸マンガン(II)・水和物 MnSO ₄ ·7H ₂ O | 10034 - 96 - 5 | 2.35% | データ なし | | |
| 硫酸鉄(II)七水和物 FeSO ₄ ·7H ₂ O | 7782 - 63 - 0 | 17.5% | | 安衛法 該当 | |
| 硫酸亜鉛一水和物 ZnSO ₄ ·H ₂ O | 7446 - 19 - 7 | 2.10% | データ なし | | |
| モリブデン(VI)酸二ナトリウム 二水和物 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O | 10102 - 40 - 6 | 0.0125% | データ なし | | |
| 八ホウ酸二ナトリウム 四水和物 Na ₂ B ₈ O ₁₃ ·4H ₂ O | 12280 - 03 - 4 | 0.80% | データ なし | | |
| グルコヘプトン酸ナトリウム 二水和物 C ₇ H ₁₃ NaO ₈ | 31138 - 65 - 5 | 0.48% | データ なし | | |
| フミン酸 | 308066 - 67 - 3 | 0.825% | データ なし | | |
| フルボ酸 | 308066 - 67 - 3 | 0.275% | データ なし | | |
| イースト抽出物(αケト酸含有) | 混合物 | 0.063% | 不明 | | |

4 応急措置

吸入した場合：

空気の新鮮な場所へ移動します。呼吸していない場合は、救急に連絡し、必要に応じて人工呼吸を行います。症状が持続する場合は医師に連絡します。

皮膚に付着した場合：

汚染された衣類をすべて脱ぎ、少なくとも20分以上、石鹼ときれいな水で皮膚を洗浄します。炎症がひどく解消されない場合は、医師の診察を受けます。

眼に入った場合：

15-20分以上、清浄な流水で洗い流して下さい。完全に洗浄するため、上下のまぶたを持ち上げて水で目をすすいで下さい。刺激が続く場合は医師の手当てを受けて下さい。

飲み込んだ場合：

医師に連絡すること。きれいな水で口をすすぎ、吐き出して下さい。

医師の指示がない限り、嘔吐させようとしないで下さい。意識がない場合は、医師に連絡し、口から何も与えないで下さい。

最も重要な症状と影響（急性および遅延）：

胃のむかつき、嘔吐

応急措置をする者の保護：

医師への注意事項なし

5 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤：水

使ってはならない消火剤：データなし

引火点：該当なし

使用方法：該当なし

引火上限界：該当なし

自然発火：データなし

物質または混合物から生じる特定有害性

異常火災及び活用：データなし

危険：データなし

危険燃焼生成物：

本製品が無水状態まで加熱された場合には、吸入すると有害な二酸化硫黄の蒸気を発生します。高熱への曝露は、毒性のある蒸気を放出することがあります。

消火を行う者の保護：

本製品は可燃性ではない液体で、高い水溶性を持ちます。火災時には、二酸化硫黄の生成を回避するため十分な水を使用して製品を希釈して下さい。

6 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時の手順**取扱上の注意：**

流出・漏出時に本製品を取り扱う際には必ず、耐酸性保護服、手袋の着用、眼の保護を行って下さい。十分に換気されている場所で取り扱って下さい。呼吸保護具を着用して下さい。

緊急時の対応**環境に対する注意事項：**

地下水の汚染、河川への流入を避けるため、すべての漏出物に必要措置を講ずる。

封じ込め及び浄化の方法・材料：

耐酸性防護服、呼吸保護具と目の保護具を着用する。漏出区域を隔離し、作業関係者以外の接近を制限します。漏出元での液体の流出を止めます。

吸収性しない表面に流出した場合：

タオルや珪藻土などの乾燥した吸収材を使用します。漏出した液体を十分に含み、漏出液を吸収するのに十分な量を使用して下さい。汚染された材料を収集し、安全な換気容器内に回収します。法律および規制に準拠して廃棄します。

土壌に流出した場合：

汚染された土壌を残留物が存在しない深さまで土壌ごと除去し、安全な換気容器内へ回収する。法律および規制に準拠して処分する。

7 取扱いおよび保管上の注意**取扱い上の注意**

あなたが材料を処理する前に、必ず耐酸性保護衣、手袋、目の保護具を着用します。

保管上の注意

換気の良い安全な貯蔵施設に保管する。換気装置は耐腐蝕性であること。本製品は、室温で保存して下さい。本製品は、5℃以下または50℃以上で保管しないで下さい。直射日光の当たらない場所に保管して下さい。

混合してはならない物質および引火源

本製品は、メソミル (S-メチル-N-[(メチルカルバモイル)-オキシ]-チオアセトイミデート；商品名ランネートなど) と混合してはならない。混合した場合、硫化水素が発生する。

8 暴露防止及び保護措置

| | |
|------|--------------------------------|
| 暴露限界 | ：各種インベントリーともデータなし |
| 暴露防止 | ：本製品の貯蔵・取扱いは耐腐食性の換気装置のある場所で行う。 |

保護措置

| | |
|---------|------------------------------|
| 呼吸 | ：屋内のような狭い空間で取り扱う場合は、マスクを装着する |
| 手 | ：本製品の取り扱い時には手袋を着用する。 |
| 眼 | ：本製品の取り扱い時には保護メガネ、保護面を着用する。 |
| 肌 | ：本製品の取り扱い時には保護衣を着用する。 |
| 一般的注意事項 | ：化学物質を取扱う際には法令の定めに従うこと。 |

9 物理的及び化学的性質

物質概要

| | |
|-----|-----------|
| 外観 | : 暗色不透明液体 |
| におい | : 甘い香りあり |
| 味 | : データなし |
| pH | : 4.8-5.2 |

一般特性

| | |
|------------|---------|
| 沸点 | : 100°C |
| 比重 | : 1.34 |
| 水溶解性 | : 可溶性 |
| 溶剤溶解性 | : データなし |
| 粘度 | : データなし |
| 爆発性 | : 該当しない |
| 蒸気圧 | : データなし |
| 分解温度 | : データなし |
| 揮発性 | : データなし |
| 可燃性 | : |
| 引火点 | : データなし |
| 爆発上限 | : データなし |
| 爆発下限 | : データなし |
| 自然発火 | : データなし |
| 自己加速的熱分解温度 | : データなし |

環境特性

| | |
|--------|---------|
| 半減期 | : データなし |
| 生物濃縮係数 | : データなし |

10 安定性および反応性

反応性: あり

本製品は通常の温度および気圧では安定。

危険な反応の可能性: あり

避けるべき条件: メソミル (商品名ランネート) との混合を避けること

危険有害な分解生成物: 亜硫酸ガス (SO₂)

11 有毒性情報

本製品は混合物である

急性経口毒性 : 50~300mg/kg (急性毒性評価で区分3に該当)

皮膚感作性 : 1000～2000mg/kg (急性毒性評価で区分4に該当)
眼への刺激 : (急性毒性評価で区分3に該当)
生殖毒性 : データなし
GHS特性 : 米国労働安全局 (OSHA) 2012の危険有害性周知基準 (HCS) に該当しない。

暴露経路

皮膚: 耐酸性の保護衣および手袋を着用する。皮膚への接触を避ける

眼: 保護メガネ、保護面を着用する。飛沫を避ける

経口: 飲み込んだり、味見をしないこと

対象となる器官

皮膚

急性: 赤くなり、痛み、かゆみが出ることもある

慢性: データなし

眼

急性: 焼けるような痛み、赤くなる

慢性: データなし

飲み込み

急性: 吐き気、嘔吐

慢性: データなし

12 環境影響情報

毒性 : ミツバチに対して毒性なし

持続性及び分解

生物濃縮の可能性: なし

土壤中の移動性 : 土壤中の移動あり

その他の悪影響 :

その他の情報 :

13 廃棄上の注意

本製品を廃棄する場合は関係法令等に従って廃棄すること。

本製品の容器を廃棄する場合は、水でよくすすぎ、可能であればリサイクルを行う。関係法令に従うこと。

14 輸送上の注意

輸送に関して本製品は危険物とされていない。

15 適用法令

労働安全衛生法 : 該当する。本製品は硫酸鉄 (II) を1%以上含有し、労働安全衛生法の「名称等を通知すべき危険物及び有害物」に該当する。

毒劇法 : 該当しない

化管法 : 該当しない

肥料取締法 : 該当しない

米国SARAハザード分類 : 該当する。急性毒性および可燃物

(物質または混合物のための特定の安全、健康および環境に関する規制/法規)

16 その他の情報

問い合わせ先 「1. 製品及び会社情報」に記載

安全データシートは、化学製品を安全に取り扱うための参考資料として、本化学製品を取り扱う事業者提供されるものであり、安全を保証するものではありません。また、ここに記載された数値は規格値や品質を保証する数値ではありません。

この安全データシートは、現時点で弊社が把握している情報に基づいて作成していますが、本製品に関するすべての情報が網羅されているわけではありません。また、記載内容は本製品の一般的な取扱いについて記載したものです。本製品を取り扱う事業者は、個々の取扱いの実情に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、この安全データシートを活用されることをお願い致します。

以上