

安全データシート 製品名： ユニレイト Fe

**SDS (安全データシート)**

作成日 2002年 4月12日

改訂日 2022年 6月15日

製品名： ユニレイト Fe Unilate Fe

**1 化学物質等及び会社情報**

製品名： ユニレイト Fe  
英文名称： Unilate Fe  
一般名称： EDTA鉄 13%  
CAS 番号： 54959-35-2  
製品コード：  
東洋グリーンSDS： No.202206D  
用途： 本製品は芝生用の葉面散布資材である。

**製造元：**

Van Iperen International BV  
Smidsweg 24  
3273 LK Westmaas – Nederland  
TEL : +31 (0) 186 578 888

**輸入元：**

イノチオアグリ株式会社 商品部資材課  
〒 441-3427 愛知県田原市加治町諸田52  
TEL : 0531-37-5155  
FAX : 0531-22 -7512  
SDS整理番号： VI-20170  
製品コード： 2900218

**発売元：**

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](mailto:info@toyo-green.com)  
Web : [www.toyo-green.com](http://www.toyo-green.com)

**2 危険有害性の要約****【GHS分類】**

健康に対する有害性

安全データシート 製品名： ユニレイト Fe

皮膚腐食性及び刺激性：	区分2	皮膚刺激
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：	区分2A	強い眼刺激
皮膚感作性：	区分1	アレルギー性皮膚反応を 起こすおそれ

**環境有害性**

水生環境有害性（急性）： 区分3（藻類）水生生物に有害

（注）記載のないGHS分類区分：「該当せず/分類対象外/区分外/分類できない」に相当

**GHSラベル要素：****注意喚起語：**

警告

**危険有害性情報**

皮膚刺激

強い眼刺激

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

呼吸器への刺激のおそれ

水生生物に有害

**その他有害性情報：**

本製品は労働安全衛生法：名称等を通知すべき危険物及び有害物（No.353 鉄水溶性塩）に該当する。

**注意書き****安全対策**

環境への放出を避けること。

粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護手袋を着用すること。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

保護眼鏡/フェイスシールドを着用すること。

**応急措置**

気分が悪いときは医師の診断をうけること。

吸入した場合は空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚に付着した場合は多量の水と石鹼で洗うこと。

---

### 3 組成および成分情報

---

単一製品・混合物の区分： 単一製品

一般名称： EDTA鉄13%  
化学名： EDTA-Fe K、エチレンジアミン四酢酸-カリウム・鉄 (III)  
化学式：  $C_{10}H_{12}FeKN_2O_8$   
CAS番号： 54959-35-2  
CHRIP番号： C013-757-35A  
官報公示整理番号： 化審法(2)-1266  
成分及び含有量：

EDTA-Fe K	98.0%以上
鉄 (Fe)	13%±0.4%w/w
カリウム (K <sub>2</sub> O)	11.0%w/w

---

### 4 応急措置

---

#### 一般的事項：

被害を受けた者をすみやかに被害を受けた場所から移動させる。

#### 吸入した場合：

被災者を空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。

呼吸が困難な場合は、空気の新鮮な場所に移し呼吸しやすい姿勢で休息させる。

#### 皮膚に付着した場合：

多量の水と石鹼で洗う。

皮膚刺激や発疹が生じた場合は、医師の診断をうける。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯等で汚染を除去する。

#### 目に入った場合：

水で数分間洗う。コンタクトレンズを着用していて、容易に外せる場合は外し、洗淨を続ける。

眼の刺激が続く場合は、医師の診断を受ける。

#### 飲み込んだ場合：

口をすすぐ。気分が悪い時は、医師の診断を受ける。

#### 応急措置をする者の保護：

救助者が有害物質に触れないように保護手袋や保護眼鏡などの保護具を着用する

---

### 5 火災時の措置

---

消火剤

**推奨される消火剤：**

近隣に保管されている物質に応じ、耐アルコール泡、二酸化炭素、粉末消火剤、水霧を用いる

**使ってはならない消火剤：**

棒状水を避ける（飛散）

**物質または混合物から生じる特定有害性**

**異常過熱及び火災：** データなし

**危険：** データなし

**危険燃焼生成物：** 燃焼時に窒素酸化物・鉄酸化物を放出する可能性がある。

**消火方法**

消火作業は可能な限り風上から行う。

移動可能な容器は、安全な場所に移す。

容器が移動できないときは容器に水を注水し冷却する。

火災周辺への関係者以外の立ち入りを禁止する。

火元の燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。

放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないように処置する。

初期消火には水、粉末消火剤を用いる。

大規模火災の場合は、噴霧、泡で一挙に消火する。

消火時の排水が排水路や水路等に流れ込まぬよう注意する。

**消火を行う者の保護：**

適切な手袋、靴、保護衣、保護メガネ、呼吸器具等を着用すること。

---

**6 漏出時の措置**

---

**人体に対する注意事項：**

作業の際は必ず保護具を着用して、製品が身体に付着しないようにする。

風上から作業し、風下の人を退避させる。

付近の着火源になるものを速やかに取り除く。

漏出した場所の周囲にロープ等を張り、関係者以外の立ち入りを禁止する。

**環境に対する注意事項：**

地下水、河川等に排出され、環境に影響を起ささないように注意する。

大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境に流出しないように注意する。排水溝、下水、河川や湖を汚染した場合は、直ちに消防署および水道局に連絡する。

**除去方法（回収、中和、廃棄など）：**

粉塵の飛散に注意しながら、掃き集め、密閉容器に回収する。

**二次災害の防止策：**

完全に回収後、汚染された場所及びその周辺を大量の水で洗浄する。  
 付着物、回収物等は関係法規に基づき処分する。  
 河川等へ排出され環境への影響を与えることのないように注意する。

---

## 7 取扱いおよび保管上の注意

---

### 取扱い

#### 技術的対策：

作業者は暴露防止のため取扱いは換気の良い場所で行う。  
 作業場所近くに緊急時に洗眼及び身体洗浄を行うため設備を設置する。  
 発散した製品を吸い込まないように、風上から作業する。  
 作業の都度、容器を密閉する。

#### 注意事項：

密閉された装置、機器、局所排気装置を使用する。  
 取扱いは換気の良い場所で行う。  
 屋外での取扱いはできるだけ風上から作業する。

#### 安全取扱い注意事項：

容器は転倒させたり、衝撃を加えたり、引きずる等の扱いをしない。

### 保管

#### 適切な保管条件：

密封容器に入れ冷暗所に保管する。  
 使用后、再び保管する場合は密封する。  
 長期間の保管を避ける。

#### 安全な容器包装材料

破損しにくい不活性な材質の容器を用いる。

---

## 8 暴露防止及び保護措置

---

**設備対策：** 室内での作業の際は密封する装置、局所排気装置を使用する。  
 取扱い場所の近くにシャワー、手洗い、洗眼設備を設置し、その位置を表示する。

**管理濃度：** 設定されていない

**許容濃度：** (製品) 設定されていない  
 (成分) 日本産業衛生学会 (2021年度版)：第2種粉塵 (酸化鉄)  
 吸入性粉塵として1mg/m<sup>3</sup> (吸入)、総粉塵として4mg/ m<sup>3</sup>

**保護具：** 呼吸器用保護具 防塵マスク

**手の保護具：** 保護手袋を着用する

**目の保護具：** 保護眼鏡、ゴーグル等を着用する

安全データシート 製品名： ユニレイト Fe

皮膚、身体の保護具：保護服（長袖作業衣）状況に応じて、ゴム長靴、前掛け、フェイスシールド等

## 9 物理的及び化学的性質

### 物質概要

外観：	黄褐色の微小顆粒固体
におい：	なし
味：	データなし

### 一般特性

pH（1.0%溶液）：	6.0±1.0
分解温度：	225.4°Cより高い
沸点：	適用されない
凝固点：	データなし
比重：	0,7 ± 0,10 g/cm <sup>3</sup>
水溶解性：	水に可溶；558.16g/L（20°C）
粘度：	適用されない
蒸気圧：	データなし
蒸気密度：	データなし
nオクタノール/水分配係数：	-4.6
可燃性(固体・ガス)：	データなし
引火点：	データなし
爆発上限：	適用されない
爆発下限：	適用されない
自然発火：	データなし
爆発性：	データなし
酸化性：	データなし
電気伝導度0.1% 溶液：	320±20 μS/cm（20°C）

## 10 安定性および反応性

安定性：	適切な保管条件下では安定である。
反応性：	着火源により燃焼する可能性がある。
避けるべき材料：	強酸化剤
危険有害な分解生成物：	窒素酸化物、鉄酸化物

## 11 有毒性情報

本製品は単一物である。

安全データシート 製品名： ユニレイト Fe

EDTA-FeKの毒性試験がないため、類似物質であるEDTA-FeNaについての情報を記載する。

急性毒性（経口）：	ラット LD50 5g/kg RTECS No.AH4900000 マウス LD50 5g/kg RTECS No.AH4900000
急性毒性（経皮）：	データなし
急性毒性（吸入）：	データなし
眼に対する重篤な損傷・刺激性：	GHS区分2A
呼吸器感作性：	データなし
皮膚感作性：	GHS区分1
生殖細胞変異原性：	データなし
発がん性：	データなし
生殖毒性：	データなし
特定標的臓器・全身毒性（単回暴露）：	GHS区分3（気道刺激性）
特定標的臓器・全身毒性（反復暴露）：	データなし
吸引性呼吸器有害性：	データなし

---

## 12 環境影響情報

毒性：	本製品そのものの毒性について付随情報がないため、類似のEDTA鉄ナトリウム塩についての情報を記載する。 EDTA鉄ナトリウム塩 100%w/w <b>LC50（96時間、魚類）（OECD203）</b> 100 mg/L 以上 <b>EC50（48時間、ミジンコ、OECD202）</b> 100.9 mg/L <b>EC50（72時間、藻類、OECD201）</b> 87.3mg/L 以上
環境水生毒性：	本製品は水生環境への影響はないものと推定される。
持続性及び分解：	データなし
生物濃縮の可能性：	生物濃縮の可能性はないものと推定される。
土壌中の移動性：	データなし
その他の悪影響：	データなし

---

## 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。

排水・水系へ流入させないこと。

本製品の容器を廃棄する場合は、関係法令等に従って廃棄すること。

---

## 14 輸送上の注意

国際規制：	なし
-------	----

安全データシート 製品名： ユニレイト Fe

国連番号： なし

IMO/IMDG（海上輸送）：規制なし

国内輸送： 規制なし

#### 特別の安全対策

輸送前に容器の破損、漏れのないことを確かめる。転倒、落下、損傷のないように積載し、荷崩れ防止を行う。

該当法規に従い、包装、表示、輸送を行う。

---

## 15 適用法令

---

### <国内法>

労働安全衛生法： 該当する。施行令 第18条の2 名称等を通知すべき有害物  
(No.353 鉄水溶性塩)

毒物及び劇物取締法： 該当しない

化管法（PRTR法）： 該当しない

消防法： 該当しない

---

## 16 その他の情報

---

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に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