

# 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	協友トリフミン水和剤
会社	協友アグリ株式会社
住所	〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町6番1号山万ビル11階
担当部門	普及・マーケティング部
電話番号	03-5645-0706
FAX 番号	03-3639-5299
メールアドレス	info@kyoyu-agri.co.jp
用途及び使用上の制限	農薬
緊急連絡先	(公財) 日本中毒情報センター 中毒110番 一般市民専用電話 (情報提供料：無料) 医療機関専用有料電話 (情報提供料：1件2000円) 大阪 (365日、24時間対応) 072-727-2499 072-726-9923 つくば (365日、9-21時対応) 029-852-9999 029-851-9999

## 2. 危険有害性の要約

### 【GHS 分類】

火薬類	分類対象外
可燃性/引火性ガス	分類対象外
可燃性/引火性エアゾール	分類対象外
支燃性/酸化性ガス	分類対象外
高压ガス	分類対象外
引火性液体	分類対象外
可燃性固体	分類できない
自己反応性化学品	分類対象外
自然発火性液体	分類対象外
自然発火性固体	区分外
自己発熱性化学品	分類できない
水反応可燃性化学品	区分外
酸化性液体	分類対象外
酸化性固体	分類対象外
有機過酸化物	分類対象外
金属腐食性	分類できない
急性毒性：経口	区分 4
急性毒性：経皮	区分外
急性毒性：吸入 (ガス)	分類対象外
急性毒性：吸入 (蒸気)	分類対象外
吸入毒性：吸入 (粉塵・ミスト)	分類できない

皮膚腐食性/刺激性	区分外
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分外
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分外
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 (単回暴露)	分類できない
特定標的臓器/全身毒性 (反復暴露)	分類できない
吸引力呼吸器有害性	分類できない
水生毒性 (急性)	区分 2
水生毒性 (慢性)	区分 2

【ラベル要素】

絵表示 (GHS-JP)



注意喚起語 警告

危険有害性情報(物理化学的危険性)

物理化学的危険性 (なし)

危険有害性情報(健康有害性)

飲み込むと有害

危険有害性情報(水生毒性)

水生生物に毒性

長期的影響により水生生物に毒性

(安全対策)

予防策については、「7. 取扱い及び保管上の注意」、「8. 暴露防止及び保護措置」を参照。

取り扱い後よく手、顔等を洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。

環境への放出をさけること。

(応急措置)

応急措置については、「4. 応急措置」、「5. 火災時の措置」を参照。

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。気分が悪い時は、医師に連絡すること。

漏出物を回収すること。

(保管)

保管については、「7. 取扱い及び保管上の注意」を参照。

(廃棄)

廃棄については、「1 3. 廃棄上の注意」参照。

内容物／容器を国際／国／都道府県／市町村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

トリフルミゾールを有効成分とする水和剤(殺菌剤)

化学名	CAS 番号	濃度	化学式	官報公示整理番号	
				化審法番号	安衛法番号
(E)-4-クロロ- $\alpha$ , $\alpha$ , $\alpha$ -トリフルオロ-N-(1-イミダゾール-1-イル-2-プロポキシエチレン)- $\alpha$ -トルイジン	68694-11-1	30.0%	C15H15ClF3N3O(構造式は末尾に記載)	5-5717	8-(2)-1079
含水非晶質二酸化ケイ素	112926-00-8	約 1.5%	SiO <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O	1-548	なし(公表化学物質扱い)

《界面活性剤・その他の鉱物質微粉等》

含有量

約 68.5%

《(E)-4-クロロ- $\alpha$ ,  $\alpha$ ,  $\alpha$ -トリフルオロ-N-(1-イミダゾール-1-イル-2-プロポキシエチレン)- $\alpha$ -トルイジン の別名》

トリフルミゾール(ISO 一般名)

### 4. 応急措置

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。気分が悪い時は、医師に連絡すること。

吸入した場合

被災者を直ちに空気の新鮮な場所に移動し、衣類を緩める。身体を毛布等で被い、保温して安静に保ち、速やかに医師の手当を受ける。

皮膚に付着した場合

汚染された衣類・靴等を速やかに脱ぎ、接触部を水で洗った後、さらに石鹸を用いて水でよく洗い落とす。

眼に入った場合

直ちに清浄な流水で最低 15 分間洗浄（眼球、まぶたの隅々まで）する。眼の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受けること。

### 5. 火災時の措置

火災時の措置

水和性が高いので、散水による消火が効果的である。着火源がある時は、強い放水は粉塵を形成し粉塵爆発のおそれがあるので、霧状散水により水和してから大量放水する。

燃焼ガスには一酸化炭素、二酸化炭素、フッ化水素、塩化水素及び窒素酸化物等の有害ガスが含まれているため、消火作業には自給式呼吸保護具を着用し、風上から消火する。

周辺火災の際、製品を安全な場所に移動出来ない場合は水による冷却を行う。

適する消火剤

霧状の水、粉末・炭酸ガス・泡消火剤（器）。

## 6. 漏出時の措置

### 漏出時の措置

- 1) 風下の人を退避させ、飛散した場所の周辺にロープを張るなどして「立入禁止」の措置をする。
- 2) 回収作業の際には必ず保護具を着用し、風下で作業をしない。保護具については暴露防止措置を参照。
- 3) 少量の場合、湿らせたウエス等で飛散物を拭き取って、容器に回収する。
- 4) 多量の場合、粉塵が飛散しない方法で掃き集め、できるだけ空容器に回収する。
- 5) 回収した跡は、多量の水で洗い流す。この場合、濃厚な廃液が河川等に排出されないよう注意する。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

- 1) できるだけ粉立ちのないように取り扱い、粉塵の吸入・皮膚・眼・衣類との接触は避けること。
- 2) 保護具を着用し、取扱い後は手・顔等を丁寧に洗浄する。保護具については暴露防止措置を参照。
- 3) 日本産業衛生学会（2010年度勧告）の第3種粉塵（許容濃度：吸入性粉塵 2mg/cm<sup>3</sup>、総粉塵 8mg/cm<sup>3</sup>）として取り扱う。

### 保管

- 1) 容器は直射日光を避け、風通しの良い涼しい屋内に貯蔵する。
- 2) 酸化性物質・有機過酸化物など同一の場所に置かない。

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

《(E)-4-クロロ- $\alpha$ ,  $\alpha$ ,  $\alpha$ -トリフルオロ-N-(1-イタリル-1-イル-2-プロピルエチレン)-オトルイジンのデータ》

厚生労働省（管理濃度）	設定されていない
日本産業衛生学会（許容濃度）	記載なし(2010年度)
ACGIH（TWA）	記載なし(2010年度)

《含水非晶質二酸化ケイ素のデータ》

日本産業衛生学会（許容濃度）	吸入性：2mg/m <sup>3</sup> 総粉塵：8mg/m <sup>3</sup> (2009年度)
ACGIH（TWA）	10mg/m <sup>3</sup> (2009年度)

### 設備対策

屋内で取り扱う場合は、発生源の密閉化又は局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くに安全シャワー・手洗い・洗眼設備を設ける。

### 保護眼鏡

ゴーグル型

### 保護手袋

ゴム・塩ビ等の不浸透性手袋。

#### 呼吸用保護具

状況に応じ粉塵用マスク。

#### 保護衣

長袖。つなぎ服、前掛、長靴等の着用を推奨する。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

形状	粉末
色	類白色
pH	6.5～8.5（農薬公定検査法）

#### 溶解度

水に溶解しないが、良好な分散性を示す。

#### その他の物理／化学的性質

##### 見掛け比重

0.2～0.3（農薬公定検査法）

#### 引火点

非該当

#### 粉塵爆発性

《(E)-4-クロロ- $\alpha$ ,  $\alpha$ ,  $\alpha$ -トリフルオロ-N-(1-イミダゾール-1-イル-2-プロポキシエチレン)-o-トルジンのデータ》  
75g/m<sup>3</sup>

---

## 10. 安定性及び反応性

#### 安定性・反応性

通常の手扱いであれば安定である。

---

## 11. 有害性情報

#### 有害性情報

飲み込むと有害であり、眼に弱い刺激性がある。

#### 皮膚刺激性

刺激性なし（ウサギ）

#### 眼刺激性

弱い刺激性であるが、GHS区分はスコア値から区分外とした。（ウサギ）

#### 感作性

感作性なし（モルモット）

#### Ame s 試験

《(E)-4-クロロ- $\alpha$ ,  $\alpha$ ,  $\alpha$ -トリフルオロ-N-(1-イミダゾール-1-イル-2-プロポキシエチレン)-o-トルジンのデータ》  
陰性

**染色体異常試験**

《(E)-4-クロロ- $\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-N-(1-イミダゾール-1-イル-2-プロポキシエチレン)-o-トルジンのデータ》  
陰性

**小核試験**

《(E)-4-クロロ- $\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-N-(1-イミダゾール-1-イル-2-プロポキシエチレン)-o-トルジンのデータ》  
陰性

**UDS試験**

《(E)-4-クロロ- $\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-N-(1-イミダゾール-1-イル-2-プロポキシエチレン)-o-トルジンのデータ》  
陰性

**急性経口毒性**

LD50 (ラット) ♀ : 300mg/kg < LD50 ≤ 2000mg/kg

**急性経皮毒性**

LD50 (ラット) ♂ : >2000mg/kg ♀ : >2000mg/kg

---

## 12. 環境影響情報

**環境影響情報**

水生生物に有毒であるので、河川等へ排出されないよう注意する。

下記データから水生毒性（急性）（慢性）をそれぞれGHS区分2とした。

**魚濃縮性**

《(E)-4-クロロ- $\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-N-(1-イミダゾール-1-イル-2-プロポキシエチレン)-o-トルジンのデータ》  
高濃縮性 BCF (コイ) : 765~1417 (0.6  $\mu$ g/L)、699 (6  $\mu$ g/L) (60日)

**急性魚毒性**

LC50 (コイ) : 4.3mg/L (96Hr)

《(E)-4-クロロ- $\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-N-(1-イミダゾール-1-イル-2-プロポキシエチレン)-o-トルジンのデータ》  
LC50 (コイ) : 0.87mg/L (96hr)

LC50 (ニジマス) : 0.57mg/L (96hr)

**シロコ遊泳阻害毒性**

EC50 : 4.6mg/L (48hr)

**藻類生長阻害毒性**

ErC50 : 12.1mg/L (24hr-72hr)

---

## 13. 廃棄上の注意

**廃棄上の注意**

保護具を着用のこと。保護具については、「8. ばく露防止措置」参照の事。

そのまま又は可燃性溶媒に溶解し、アフターバーナー及び排ガススクラバー付き（洗浄剤：アルカリ）の産業廃棄物焼却炉で焼却する。

## 14. 輸送上の注意

### 輸送上の注意

- 1) 荷役中の取扱いは慎重丁寧にし、手かぎの使用、落下、衝撃等により容器を痛め内容物を飛散させてはならない。
- 2) 運送中は直射日光や雨水の浸透を防止するための被覆等をするとともに、容器が転落、転倒しないように積載する。

### 国連分類(クラス)

9 (有害性物質)

### 容器等級

III

### 国連番号-品名

3077 (環境有害物質 (固体))

### 海洋汚染物質

該当

---

## 15. 適用法令

労働安全衛生法	:	名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2、施行令第18条の2別表第9) シリカ (政令番号: 312) 表示対象物質 非該当 (シリカ: 二酸化ケイ素)
毒物及び劇物取締法	:	非該当
消防法	:	非該当
化学物質排出把握管理促進法 (P R T R 法)	:	非該当
農薬取締法	:	該当

---

## 16. その他の情報

記載内容は現時点で入手できた日本曹達株式会社の製品安全データシートに基づいて作成していますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。又、注意事項は通常の手扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には用途・用法に適した安全対策を実施の上、利用してください。