

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名	協友トップジンM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	区分外
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)	区分 4

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	区分 2
発がん性	区分 1 A
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)	区分 2 (肺; 吸入)
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 危険

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)

吸入すると有害

遺伝性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれ

長期又は反復曝露による臓器 (肺; 吸入) の障害のおそれ

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. ばく露防止及び保護措置」を参照。

粉じんの吸入を避けること。

屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

指定された個人用保護具を使用すること。

環境への放出をさけること。

(応急措置)

応急処置については、「4. 応急措置」、「5. 火災時の措置」を参照。

吸入した場合：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。気分が悪い時は医師に連絡すること。

暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。

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。

施錠して保管すること。

(廃棄)

廃棄については、「13. 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 チオファネートメチ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
ジメチル[1,2-フェニルピス(イミノカルボノチオール)]ピス[カーバメート]	23564-05-8	70.0%	C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₄ S ₂ (構造式は末尾に記載)	適用外(農薬)	4-(13)-80
乾燥ケイソウ土	61790-53-2	20.0%	—	該当しない	なし(公表化学物質扱い)
含水非晶質二酸化ケイ素	112926-00-8	4.14%	SiO ₂ ·nH ₂ O	1-548	なし(公表化学物質扱い)

乾燥ケイソウ土の含有量:20.0%(結晶性シリカ 0.1%以上含有、酸化アルミニウム 1%含有)

《界面活性剤・鉱物質微粉等》

CAS No.	企業秘密のため記載せず
含有量	5.86%
化審法	天然物または既存化学物質
安衛法	天然物または既存化学物質

《ジメチル[1,2-フェニルピス(イミノカルボノチオール)]ピス[カーバメート]の別名》

チオファネートメチル

4. 応急措置

飲み込んだ場合

口の中を水で洗い、速やかに医師の手当てを受ける。

吸入した場合

新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

気分が悪い場合は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

汚染された衣服、靴を直ちに脱ぎ、製品に触れた部分を水と石鹼でよく洗う。

その後、異状があれば、医師の手当てを受ける。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易にはずせる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

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

燃焼により毒性・有害性ガスを発生するので、自給式呼吸器を含む消火保護具を着用すること。

周辺火災の場合、速やかに容器を安全な場所に移動する。移動できない場合、容器に放水し、冷却する。

本製品の火災には水和性が高いので水による消火が有効である。

適する消火剤

霧状の水、粉末・炭酸ガス・泡消火剤（器）

火災時の特定危険有害性

SO_x, NO_x, CO, 有機化合物(芳香族等)

6. 漏出時の措置

漏出時の措置

- 1) 人を退避させ、飛散・漏出した周辺にロープを張り、「立入禁止」の措置を行う。
- 2) 作業の際は、保護具を着用する。保護具については「8. ばく露防止措置」を参照の事。
- 3) 漏出した製品をスコップ等を使って容器に回収する。必要なら砂等をまいて、出来るだけ回収する。
- 4) 少量の場合、ウエス等でふき取る。
- 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

忌避物質(物質名)

酸化剤

取扱い

- 1) 取扱う場合は、保護具着用のこと。保護具については、「8. ばく露防止措置」参照の事。
- 2) 粉塵爆発防止のため、取扱い時には火気を遠ざけ、過度の粉塵を立てないようにする。
- 3) 吸入、皮膚・眼・衣類等との接触は避ける。

保管

- 1) 容器は直射日光を避け、通風の良い乾燥した屋内に貯蔵する。
- 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

《ジメチル[1,2-フェニルピリス(イミナルボノチオール)]ピリス[カーバメート]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）	記載無し。（2009年度）
ACGIH（TWA）	記載無し。（2009年度）

《乾燥ケイソウ土のデータ》

日本産業衛生学会（許容濃度）	2mg/m ³ (2009年度)
ACGIH（TWA）	10mg/m ³ (2009年度)
発ガン性 IARC	3（ヒトへの発ガン性があると分類できない物質）

《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 ³ 総粉塵：8mg/m ³ (2009年度)
ACGIH（TWA）	10mg/m ³ (2009年度)

設備対策

屋内使用の場合、装置を密閉化または局所排気装置又は全体排気装置を設置する。

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

防塵マスク（粉じんが生じる場合）

保護衣

材質を特定しないが、長袖・長ズボン

9. 物理的及び化学的性質

形状	粉末
色	淡褐色

密度

嵩密度：0.14～0.28g/cm³

pH

4～7[*01]

Log P o/w

《ジメチル[1,2-フェニルピリス(イミナルボノチオール)]ピリス[カーバメート]のデータ》

1.44

溶解度

溶けないが、水和性良好（水）
粉塵爆発性
225g/m³

10. 安定性及び反応性

安定性・反応性
通常の取扱いでは安定

11. 有害性情報

有害性情報

経口毒性、経皮毒性は強くない。
結晶性シリカを0.1%以上含有するため、発がん性区分1Aとした。

皮膚刺激性

刺激性なし（ウサギ）

眼刺激性

刺激性なし（ウサギ）

感作性

陰性（モルモット）（Buehler法）

A m e s 試験

《シメチル[1,2-フェニルピス(イミカルボノチオイル)]ピス[カーバメート]のデータ》
陰性

染色体異常試験

《シメチル[1,2-フェニルピス(イミカルボノチオイル)]ピス[カーバメート]のデータ》
陰性

小核試験

《シメチル[1,2-フェニルピス(イミカルボノチオイル)]ピス[カーバメート]のデータ》
陽性

UDS試験

《シメチル[1,2-フェニルピス(イミカルボノチオイル)]ピス[カーバメート]のデータ》
陰性

R e c - A s s a y 試験

《シメチル[1,2-フェニルピス(イミカルボノチオイル)]ピス[カーバメート]のデータ》
陰性

急性経口毒性

《トップジンM水和剤のデータ》
LD50（ラット） ♀：>2000mg/kg

急性経皮毒性

《トップジンM水和剤のデータ》
LD50（ラット）：♂♀ >2000mg/kg

急性吸入毒性

《シメチル[1,2-フェニルピス(イミナルホ[®]ノチオイル)]ピス[カーハ[®]メト]のデータ》

LC50 (ラット) ♂：1.7mg/L ♀：1.9mg/L (4hr)

慢性毒性試験

《シメチル[1,2-フェニルピス(イミナルホ[®]ノチオイル)]ピス[カーハ[®]メト]のデータ》

NOAEL (マウス)：♂：98.6、♀：28.7mg/kg/day (1.5年)

NOAEL (ラット)：♂：8.8、♀：10.2mg/kg/day (2年)

発ガン性試験

《シメチル[1,2-フェニルピス(イミナルホ[®]ノチオイル)]ピス[カーハ[®]メト]のデータ》

陰性 (マウス)

陰性 (ラット)

催奇形性試験

《シメチル[1,2-フェニルピス(イミナルホ[®]ノチオイル)]ピス[カーハ[®]メト]のデータ》

陰性 (ラット)

陰性 (ウサギ)

12. 環境影響情報

環境影響情報

有効成分のチオファメトメチルは、生分解性は、よくないが、土中での分解性は、良好。濃縮性のデータはないが、LogPo/w が低いことから濃縮性は低いと考えられる。水生生物に毒性があるので、環境への放出は避ける。

急性魚毒性

LC50 (コイ)：6.0mg/L (96hr)

シロコ遊泳阻害毒性

EC50：4.7mg/L (48hr)

藻類生長阻害毒性

ErC50：9.3mg/L (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。
製品、汚染製品、事故時の飛散物は、上記の処理しないで、廃棄してはならない。

14. 輸送上の注意

輸送上の注意

荷役中の取扱いは慎重丁寧に行い、転倒・落下・衝撃等により容器を傷め、内容物を飛散させ

てはならない。

輸送中は、直射日光や雨水の浸透を防止するため、被覆すると共に、容器を動揺、摩擦、転倒、落下が起こらないように積載・輸送する。

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) (シリカ：合成含水非晶質二酸化珪素、乾燥ケイソウ土中のシリカ) 酸化アルミニウム(政令番号：189) (乾燥ケイソウ土中の酸化アルミニウム)
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)	：	第1種指定化学物質 (法第2条第2項、施行令第1条別表第1) ジメチル=4, 4' - (オルト-フェニレン) ビス (3-チオアロファナート) (別名チオファネートメチル) (政令番号：229)
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、注意事項は通常の取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。