

安全データシート

(表紙)

化学品及び会社情報

製品名

トップジンMゾル

販売会社名

協友アグリ株式会社

住所

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

法務コンプライアンス部

電話番号 / FAX

TEL: 03-5645-0700 Fax: 03-3639-5299

推奨用途

殺菌剤

使用上の制限

農薬登録以外の使用は不可

本製品に関するその他の情報については、次ページ以降の安全データシート(SDS)を参照してください。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	トップジンM ゴル
会社	日本曹達株式会社
住所	〒100-8165 東京都千代田区大手町2-2-1
担当部門	農業化学品事業部普及部
電話番号	03-3245-6178
FAX 番号	03-3245-6084
緊急連絡先情報	農業化学品事業部普及部
電話番号	03-3245-6178
夜間緊急連絡先	高岡工場RC推進部/警備室(夜間・休日)
電話番号	0766-26-0255
SDS 作成日	1994年12月20日
SDS 改訂日	2023年01月19日(11版)

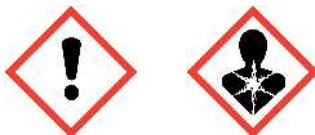
2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康有害性	急性毒性(吸入:粉じん、ミスト)	区分4
	生殖細胞変異原性	区分2
環境有害性	水生環境有害性 短期(急性)	区分3
	水生環境有害性 長期(慢性)	区分3

ラベル要素

絵表示 (GHS JP)



注意喚起語 (GHS JP)

: 警告

危険有害性 (GHS JP)

: 吸入すると有害
遺伝性疾患のおそれの疑い
水生生物に有害
長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き (GHS JP)

安全対策

: 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。
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だけ使用すること。
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。

応急措置

: 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。

管理番号： N3-4759101

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。
気分が悪いときは医師に連絡すること。

保管： 施錠して保管すること。

廃棄： 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
一般名： チオフェネートメチルを有効成分とする懸濁液剤（殺菌剤）

化学名	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
ジメチル[1,2-フェエレンビス(イミノカルボノチオイル)]ビス[カーバメート]	40.0	C12H14N4O4S2 (構造式は末尾に記載)	適用外(農薬)	4-(13)-80	23564-05-8

《その他の乳化剤・溶媒・水等》

CAS No. 記載せず
含有量 60.0%
化審法 既存化学物質または天然物
安衛法 既存化学物質または天然物
《ジメチル[1,2-フェエレンビス(イミノカルボノチオイル)]ビス[カーバメート] の別名》
チオファネートメチル

4. 応急措置

応急措置

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。
気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合： 汚染された衣類、靴を直ちに脱ぐこと。
多量の水と石鹸で洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。

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外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：医師の診察／手当てを受けること。

飲み込んだ場合： 口内を水ですすぐ。
医師の診察／手当てを受けること。
無理に吐かせないこと。
被災者に意識がない場合は、口から何も与えてはならない。

医師に対する特別な注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療： 対症的に治療すること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤： 霧状の水
粉末消火剤
泡消火剤
炭酸ガス消火剤
- 使ってはならない消火剤： 情報なし。
- 火災危険性： 燃焼によって有毒ガスを生成する。
- 消火方法： 火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。
消火作業は風上から行う。
周辺火災の場合、速やかに容器を安全な場所に移す。
- 消火を行う者の保護： 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。

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**

- 一般的措置： 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。
作業の際は、保護具を着用する。保護具については「8. ばく露防止及び保護措置」を参照の事。
風上から近づく。
十分な換気を確保する。
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

環境に対する注意事項

- 環境に対する注意事項： 排水溝や河川に流さない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 封じ込め方法： ウェス、スコップ等でできるだけ空容器に回収する。必要なら砂等をまいてできるだけ回収する。

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。
- 安全取扱注意事項： 作業の際は、保護具を着用する。保護具については「8. ばく露防止及び保護措置」を参照の事。
取扱い後はよく手、顔を洗うこと。
眼、皮膚、衣類につけないこと。
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。

管理番号：N3-4759101

使用前にラベルをよく読むこと。
ラベルの記載以外には使用しないこと。
屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。
かぶれやすい体質の人は、取扱いに十分注意すること。
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
作業時に着用していた衣類等は、他のものとは分けて洗濯すること。
小児の手の届くところには置かないこと。

接触回避： 「10. 安定性及び反応性」を参照のこと。

保管

安全な保管条件： 密封し、直射日光をさけ、食品と区別して小児の手の届かない冷涼・乾燥した所に保管すること。
施錠して保管すること。
酸化性物質や有機過酸化物など同一の場所で保管しない。

安全な容器包装材料： 情報なし。

8. ばく露防止及び保護措置

《シメチル[1,2-フェニルピス(イミカルホ[®]ノイル)]ピス[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(産衛学会)： 第3種粉塵：吸入性粉塵 2mg/m³、総粉塵 8mg/m³

年度： 2020

ACGIH

TWA： 設定されていない

年度： 2021

設備対策： 屋内使用の場合、装置を密閉化し、局所排気装置又は全体排気装置を設置する。
取扱い場所の近くに、シャワー・洗眼器を設置する。

呼吸用保護具： 有機ガス用防毒マスク

手の保護具： ゴム製の保護手袋
PVC製保護手袋
不浸透性手袋

眼の保護具： ゴーグル

皮膚及び身体の保護具： 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

物理状態： 液体
形状： 粘稠な液体
色： 淡褐色
臭い： かすかな硫黄臭
pH： 6 - 9 (20%水 20°C)
融点： 混合物のため測定不可能
凝固点： 混合物のため測定不可能

沸点	: 100 °C
引火点	: 引火点なし
自然発火点	: 自然発火点なし
分解温度	: データなし
可燃性	: データなし
蒸気圧	: データなし
相対密度	: 1.10 - 1.30 (20/4°C)
密度	: 1.1 - 1.3 g/cm ³
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: 水: 混合物のため該当しない
n-オクタノール/水分分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発限界 (vol %)	: データなし
粘性率	: 500 - 1000 mPa·s (20°C)
動粘性率	: 417 - 833 mm ² /s (20°C)
粒子特性	: 粒径分布: ≤ 5 μm (平均粒径)

10. 安定性及び反応性

反応性	: 情報なし。
化学的安定性	: 通常の取扱い条件下では安定である。
危険有害反応可能性	: 危険な重合反応は、起こらない。
避けるべき条件	: 直射日光。高温。熱。
混触危険物質	: 酸化剤から離して保管すること。 有機過酸化剤から離して保管すること。
危険有害な分解生成物	: 燃焼によって次のものを生成する：一酸化炭素。二酸化炭素。窒素酸化物 (NOx) および硫黄酸化物。

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 区分に該当しない
急性毒性 (経皮)	: 区分に該当しない
急性毒性 (吸入)	: 区分に該当しない(分類対象外) (気体) 区分に該当しない(分類対象外) (蒸気) 吸入すると有害
急性毒性 (吸入:粉末)	: 下記のデータから区分4とした。

トップジンM ゾル	
LD50 経口 ラット	3800 mg/kg (♀) 5000mg/kg (♂)
LD50 経口	3271 mg/kg (♀) 3416mg/kg (♂) (マウス)
LD50 経皮 ラット	> 5000 mg/kg
ジメチル[1,2-フェニレンビス(イミノカルボノチオイル)]ビス[カーハート]	
LC50 吸入 - ラット (粉じん / ミスト)	1.7 mg/1/4h (♂) 、 1.9mg/1/4h (♀)

管理番号： N3-4759101

皮膚腐食性/皮膚刺激性 : 区分に該当しない
弱い刺激性 (ウサギ) 試験レポートのスコア値から、区分に該当しないとした。

トップジンM ゾル	
pH	6 - 9 (20%水 20°C)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分に該当しない
弱い刺激性 (ウサギ) 試験レポートのスコア値から、区分に該当しないとした。

トップジンM ゾル	
pH	6 - 9 (20%水 20°C)

呼吸器感受性 : 分類できない
皮膚感受性 : 区分に該当しない
皮膚感受性なし (モルモット)
生殖細胞変異原性 : 遺伝性疾患のおそれの疑い
区分2のチオファネートメチルを1.0%以上含有するため区分2とした。

ジメチル[1,2-フェニレンビス(イミノカルボノイル)]ビス[カーハート]	
生殖細胞変異原性	Ames 試験：陰性、染色体異常試験：陰性、小核試験：陽性、UDS 試験：陰性、Res-Assay 試験：陰性、その他の変異原性試験：陰性 左記データより区分2とした。

発がん性 : 分類できない

ジメチル[1,2-フェニレンビス(イミノカルボノイル)]ビス[カーハート]	
発がん性	陰性 (マウス)、陰性 (ラット)

生殖毒性 : 分類できない

ジメチル[1,2-フェニレンビス(イミノカルボノイル)]ビス[カーハート]	
生殖毒性	催奇形性試験：陰性 (ラット)、陰性 (ウサギ)

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

誤えん有害性 : 分類できない

トップジンM ゾル	
動粘性率	417 - 833 mm ² /s (20°C)

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性 短期 (急性) : 水生生物に有害
魚類の LC50 (96hr) のデータから、区分3とした。

管理番号：N3-4759101

- 水生環境有害性 長期（慢性）：長期継続的影響によって水生生物に有害
チオファネートメチルは急速分解性ではないため、混合物として急速分解性ではないとみなし、魚類のLC50(96hr)のデータ、甲殻類のEC50(48hr)のデータと急速分解性ではないことから区分3とした。製品や廃液が河川等に流入しないように注意する。
- その他の情報：カイコに対して影響があるので、周辺の桑葉にかからないようにする。

トップジンM ゾル	
LC50 - 魚 [1]	82 mg/l (Carp, 96hr)
EC50 - 甲殻類 [1]	19.3 mg/l (Daphnia magna, 48hr)
ErC50 藻類	> 1000 mg/l (Algae, 72hr)

残留性・分解性

トップジンM ゾル	
残留性・分解性	データなし

生体蓄積性

トップジンM ゾル	
生体蓄積性	データなし

ジメチル[1,2-フェニルビス(イミノカルボノイル)]ビス[カーバメート]

n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	1.44
--------------------------	------

土壌中の移動性

トップジンM ゾル	
土壌中の移動性	データなし

オゾン層への有害性

- オゾン層への有害性：分類できない
- オゾン層への影響：モントリオール議定書に指定された物質を含有しない。
- その他の有害な影響：追加情報なし

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物：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。
処理を外部に委託する場合は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。
- 汚染容器及び包装：容器の廃棄は現地の規制に準拠する。
容器の内容物を完全に除去してから廃棄する。
使用量に合わせ薬液を調整し使いきる。空袋は圃場などに放置せず適切に処理すること。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報	：	非危険物
航空規制情報	：	非危険物
国連番号	：	なし
海洋汚染物質	：	非該当

国内規制

海上規制情報	：	非危険物
航空規制情報	：	非危険物

特別な輸送上の注意

： 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。

その他の情報

： 補足情報なし。

15. 適用法令

国内法令

労働安全衛生法	：	通知対象物質 非該当 表示対象物質 非該当
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 (PRTR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）（管理番号：229）（40%）
農薬取締法	：	該当

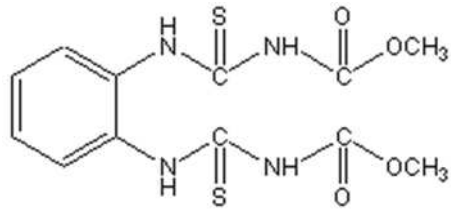
16. その他の情報

記載内容は現時点で入手できた資料、情報データ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。

中毒したときの緊急連絡先

公益財団法人 日本中毒情報センター（事故に伴い急性中毒の恐れがある場合に限る）				
中毒110番 一般市民専用電話	（大阪）	072-727-2499（情報料無料）		
		365日24時間対応		
	（つくば）	029-852-9999（情報料無料）		
		365日9～21時対応		
医療機関専用有料電話	（大阪）	072-726-9923（1件2000円）		
		365日24時間対応		
	（つくば）	029-851-9999（1件2000円）		
		365日9～21時対応		

医療機関の方が一般市民専用電話を使用された場合も、
情報料1件につき2,000円を徴収します。



CAS 番号 : 23564-05-8

化学名 : ジメチル[1,2-フェニレンビス(イミノカルボノイル)]ビス[カーバメート]