

# 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ペースト
会社	日本曹達株式会社
住所	〒100-7010 東京都千代田区丸の内二丁目7番2号
担当部門	農業化学品事業部普及部
電話番号	03-4212-9655
FAX 番号	03-4212-9676
緊急連絡先情報	農業化学品事業部普及部
電話番号	03-4212-9655
SDS 作成日	1995年03月17日
改訂日	2024年03月29日(14版)
推奨用途	農薬
使用上の制限	推奨用途以外への使用は禁止する

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

健康有害性	生殖細胞変異原性	区分2
	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分2（中枢神経系、血液系、腎臓）
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）

: 遺伝性疾患のおそれの疑い  
臓器の障害のおそれ（中枢神経系、血液系、腎臓）  
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、スプレーを吸入しないこと。  
取扱い後は手、顔をよく洗うこと。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
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。

管理番号： N0-4753901

- 応急措置： ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。  
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。
- 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

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-フェニルビス(イミノカルボノチオイル)]ビス[カーバマート]	3.0	C12H14N4O4S2 (末尾に記載)	適用外(農薬)	4-(13)-80	23564-05-8
エチレングリコール	9.9	C2H6O2	(2)-230	なし(公表化学物質扱い)	107-21-1
メチルベンゾイミダゾール-2-イルカルバマート	<0.1	C9H9N3O2	(5)-465	8-(2)-746	10605-21-7
酢酸ビニル	0.42	C4H6O2	(2)-728	既存化学物質	108-05-4

《その他》

CAS No. 企業秘密のため記載せず。

含有量 残分

化審法 適用外又は既存化学物質

安衛法 適用外又は既存化学物質

《ジメチル[1,2-フェニルビス(イミノカルボノチオイル)]ビス[カーバマート] の別名》

チオファネートメチル

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)

《メチルベンゾイミダゾール-2-イルカルバマート の別名》

カルベンダジム

メチル = (1H-1, 3-ベンゾイミダゾール-2-イル) カルバマート

### 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。

管理番号： N0-4753901

- 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。  
無理に吐かせてはいけない。  
医師に連絡すること。
- 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  
炭酸ガス消火剤  
粉末消火剤  
泡消火剤
- 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。  
移動できない場合、容器に放水し、冷却する。
- 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のこと、  
風上に立ち蒸気を避ける。

---

## 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： 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。  
眼、皮膚、衣類につけないこと。  
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。  
風上から近づく。  
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： 排水溝または水路への侵入を防ぐ。

### 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。  
眼、皮膚、衣類につけないこと。  
蒸気、ミスト、スプレーを吸入しないこと。  
取扱い後はよく手、顔を洗うこと。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
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。  
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。
- 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。  
酸化性物質や飲食物など同一の場所で保管しない。  
施錠して保管すること。
- 安全な容器包装材料 : データなし

## 8. ばく露防止及び保護措置

《シメチル[1,2-フェニルビス(イミカホルノイル)]ビス[カーバート]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/m<sup>3</sup>、総粉塵 8mg/m<sup>3</sup>

年度 : 2020

### ACGIH

TWA : 設定されていない

年度 : 2021

《エチレングリコールのデータ》

### 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) : 設定されていない

年度 : 2021

### ACGIH

許容濃度(ACGIH) : TWA 25 ppm (蒸気), STEL 50 ppm (蒸気), 10 mg/m<sup>3</sup> (吸引性のエアロゾル)

年度 : 2021

《メチルベンゾイミダゾール-2-イルカルバートのデータ》

### 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)	: 設定されていない
年度	: 2020
ACGIH	
許容濃度(ACGIH)	: 設定されていない
年度	: 2021
《酢酸ビニル のデータ》	
ACGIH	
許容濃度(ACGIH)	: TWA 10 ppm, STEL 15 ppm
設備対策	: 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	: 通常の使用条件下では、呼吸保護具は必要ではない。
手の保護具	: ゴム・塩ビ等の不浸透性手袋
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。つなぎ服の着用を推奨する。

---

## 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	: 橙黄色
臭い	: 微酢酸臭
pH	: データなし
融点	: データなし
凝固点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: データなし
自然発火点	: データなし
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	: データなし
密度	: 1.08 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: データなし
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発限界 (vol %)	: データなし
粘性率	: 5 - 10 Pa's (20°C)
動粘性率	: データなし
粒子特性	: データなし

---

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 危険な反応は知られていない。
-----	------------------

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	： 情報なし。
避けるべき条件	： 高温。熱。直射日光。
混触危険物質	： 酸化性物質。
危険有害な分解生成物	： 燃焼によって有毒ガスを生成する。一酸化炭素。窒素酸化物(NO <sub>x</sub> )および硫黄酸化物。有機物。

## 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） 分類できない（蒸気） 分類できない（粉じん、ミスト）

トップジンMペースト	
LD50 経口 ラット	> 2000 mg/kg
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg

皮膚腐食性/皮膚刺激性	： 区分に該当しない 刺激性なし（ウサギ）
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	： 区分に該当しない 極弱い刺激性（ウサギ）
呼吸器感作性	： 分類できない
皮膚感作性	： 区分に該当しない 皮膚感作性なし（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
発がん性	： 分類できない
生殖毒性	： 区分に該当しない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	： 臓器の障害のおそれ（中枢神経系，血液系，腎臓）
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

## 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
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

トップジンMペースト	
LC50 - 魚 [1]	《類似処方ofデータ》 76mg/L (96hr) (コイ)
EC50 - 甲殻類 [1]	《類似処方ofデータ》 EC50 : 74.2mg/L (48hr) (daphnia magna)
ErC50 藻類	《類似処方ofデータ》 ErC50 : 38.5mg/L (72hr)
NOEC 藻類 慢性	22 mg/l (72hr) 《類似処方ofデータ》

**残留性・分解性**

トップジンMペースト	
残留性・分解性	データなし

**生体蓄積性**

トップジンMペースト	
生体蓄積性	データなし

**土壌中の移動性**

トップジンMペースト	
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**

- 環境影響情報 : 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。  
使用量に合わせ薬液を調製し、使い切ること。
- 汚染容器及び包装 : 容器の内容物を完全に除去してから廃棄する。  
空袋は圃場などに放置せず、適切に処理すること。  
空容器、空袋等は水産動植物に影響を与えないよう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
- 正式輸送品名 : 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、手かぎの使用・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

化審法	： 優先評価化学物質（法第2条第5項） エチレングリコール メチル＝（1H-1，3-ベンゾイミダゾール-2-イル）カルバマート（別名カルベンダジム） 酢酸ビニル
労働安全衛生法	： 危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号） その他の引火点-30℃以上0℃未満のもの 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第1号、第2号別表第9） エチレングリコール（政令番号：75） 酢酸ビニル（政令番号：180） 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9） エチレングリコール がん原性物質（安衛則第577条の2第5項、令和4年12月26日告示第371号、令和4年12月26日基発1226第4号） 酢酸ビニル 濃度基準値設定物質（安衛則第577条の2第2項、令和5年4月27日告示第177号、令和5年4月27日公示第24号） エチレングリコール 酢酸ビニル 皮膚等障害化学物質等・皮膚刺激性有害物質（安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月4日基発0704第1号・4該当物質の一覧） 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） 皮膚等障害化学物質等・皮膚吸収性有害物質（安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月4日基発0704第1号・4該当物質の一覧） エチレングリコール 【改正後 令和7年4月1日以降】 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2第1項、施行令第18条の2第2号～第3号、安衛則第34条の2別表第2） 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） 酢酸ビニル 【改正後 令和7年4月1日以降】 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第2号～第3号、安衛則第30条別表第2） ジメチル4，4'-（オルトフェニレン）ビス（3-チオアロ



管理番号： N0-4753901

	ファナート) (別名チオファネートメチル) 酢酸ビニル
毒物及び劇物取締法	: 非該当
消防法	: 非該当
大気汚染防止法	: 有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質 (中央環境審議会第9次答申) 酢酸ビニル 揮発性有機化合物 (法第2条第4項) (環境省から都道府県への通達) 揮発性有機化合物
海洋汚染防止法	: 危険物 (施行令別表第1の4) 酢酸ビニル 有害でない物質 (施行令別表第1の2) 水 有害液体物質 (Y類物質) (施行令別表第1) 酢酸ビニル 有害液体物質 (Z類物質) (施行令別表第1) エチレングリコール 有害液体物質 (Y類同等の物質) (環境省告示第148号第2号) アクリル酸、ジエチレントリアミン及びトール油酸の反応生成物のエチレングリコール溶液 有害液体物質 (Z類同等の物質) (環境省告示第148号第3号) マレイン酸、アクリル酸、ビニルスルホン酸及びビニルホスホン酸重合体を含むナトリウム塩溶液並びにエチレングリコール溶液の混合溶液
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) (3.0%)
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 365日24時間対応

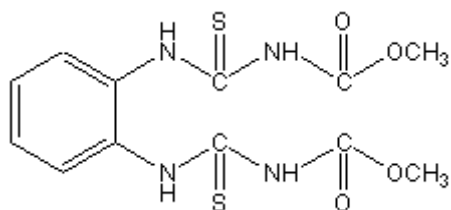
一般市民専用電話 (情報料無料)

(大阪) 072-727-2499 (つくば) 029-852-9999

医療機関専用有料電話 (1件2000円)

(大阪) 072-726-9923 (つくば) 029-851-9999

医療機関の方が一般市民専用電話を使用した場合も、  
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(イミノカルボニル)]ビス[カーバメート]