

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	日曹スミトップM粉剤
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06月02日
改訂日	2024年03月29日(08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	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 2B
	生殖細胞変異原性	区分 2
	発がん性	区分 1A
	生殖毒性	区分 2
	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分 1 (呼吸器系)
	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分 2 (神経系)
	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分 1 (呼吸器系, 腎臓)
	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分 2 (神経系)
環境有害性	水生環境有害性 短期 (急性)	区分 1
	水生環境有害性 長期 (慢性)	区分 1

ラベル要素

絵表示 (GHS JP)



注意喚起語 (GHS JP)

: 危険

危険有害性 (GHS JP)

: 眼刺激
遺伝性疾患のおそれの疑い
発がんのおそれ
生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
臓器の障害 (呼吸器系)
臓器の障害のおそれ (神経系)
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 (呼吸器系、腎臓)

管理番号：N0-4770101

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ（神経系）
水生生物に非常に強い毒性
長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

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。
- 粉じんを吸入しないこと。
- 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。

応急措置

- ： 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に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。
- 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。
- 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
- 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。
- 漏出物を回収すること。

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

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	
0,0-ジメチル-0-(3-メチル-4-ニトロフェニル)チオホスフェート	3.0	C9H12NO5 PS	(3)-2616	4-(9)-232	122-14-5
ジメチル[1,2-フェニレンビス(イミノカルボノイル)]ビス[カーバマート]	2.0	C12H14N4 O4S2 (末尾に記載)	適用外(農薬)	4-(13)-80	23564-05-8
結晶質シリカ	85.0	SiO2	(1)-548	なし(公表化学物質扱い)	14808-60-7
酸化アルミニウム	8.9	Al2O3	(1)-23	1-(3)-477	1344-28-1
含水非晶質二酸化ケイ素	2.458404	0. Si	(1)-548	なし(公表化学物質扱い)	112926-00-8
メチルヘンゾイミダゾール-2-イルカルバマート	<0.1	C9H9N3O2	(5)-465	8-(2)-746	10605-21-7
[α -ヒドロ- ω -スルホオキシポリ(オキシエチレン)のアルキル(C=14~18)エーテル]のナトリウム塩	<0.1	-	-	-	68187-52-0
α -ヘキサデシル- ω -ヒドロキシポリ(オキシエチレン)	<0.1	(C2H4O) _n C16H34O	7-97	なし(公表化学物質扱い)	9004-95-9

乾燥ケイソウ土	0.595023	02Si.	該当しない	なし(公表化学物質扱い)	61790-53-2
---------	----------	-------	-------	--------------	------------

《その他》

CAS No. 企業秘密につき記載せず
含有量 残り
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

《0,0-ジメチル-0-(3-メチル-4-ニトロフェニル)チホスフェートの別名》
フェニトロチオン

《ジメチル[1,2-フェニルビス(イミカルボノチオール)]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)

《結晶質シリカの別名》
石英

《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、医師の診断/手当てを受けること。
- 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：医師の診断/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 : 水で口の中をよく洗う。
直ちに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	： 棒状放水。
火災危険性	： 加熱により危険有害性ガスを放出することがある。
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。
消火時の保護具	： 自給式呼吸器および化学物質用防護服を着用する。 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。 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」及び「火気厳禁」の措置を行う。 眼、皮膚、衣類につけないこと。 粉塵を吸入しないこと。 十分な換気を確保する。 風上から近づく。
-------	---

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	： 漏洩物を掃き集めて空容器に回収する。必要なら砂等をまいてできるだけ回収する。
二次災害の防止策	： 炎や火花の禁止。発火源をすべて断つ。

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。 粉じんを吸入しないこと。 取扱い後はよく手、顔を洗うこと。 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 使用前に取扱説明書を入手すること。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 作業所の十分な換気を確保する。
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	： 密閉容器に保管すること。
---------	----------------

管理番号：N0-4770101

直射日光を避け、換気の良い、乾燥した冷暗所に保管すること。
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

《0,0-ジメチル-0-(3-メチル-4-ニトロフェニル)チオスフェート 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) : 1mg/m³(皮)

年度 : 2021

ACGIH

年度 : 2021

《ジメチル[1,2-フェニレンビス(イソカルボノイル)]ビス[カーハート] 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

《結晶質シリカ のデータ》

厚生労働省

管理濃度 : $E = 3.0 / (1.19Q + 1)$, E: 管理濃度 (mg/m³), Q: 当該粉じんの遊離けい酸含有率 (%)

日本産業衛生学会

許容濃度(産衛学会) : 【粉塵許容濃度】(吸入性結晶質シリカ)0.03mg/m³

年度 : 2021

ACGIH

許容濃度(ACGIH) : TWA 0.025 mg/m³(R), STEL -

年度 : 2021

《酸化アルミニウム 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) : 【粉塵許容濃度】(第1種粉塵)吸入性粉塵 0.5mg/m³ 総粉塵 2mg/m³

年度 : 2020

ACGIH

許容濃度(ACGIH) : TWA 1 mg/m³(R), STEL -TWA : 1 mg/m³ (R)

年度 : 2021

《含水非晶質二酸化ケイ素 のデータ》

厚生労働省

管理番号：N0-4770101

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 ³ 、総粉塵 8mg/m ³
年度	：	2020
ACGIH		
TWA	：	設定されていない
年度	：	2021
《メチルベンゾイミダゾール-2-イルカルハート 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
《乾燥ケイソウ土 のデータ》		
日本産業衛生学会		
許容濃度(産衛学会)	：	【粉塵許容濃度】(第1種粉塵) 吸入性粉塵 0.5mg/m ³ 総粉塵 2mg/m ³
年度	：	2021
ACGIH		
TWA	：	10 mg/m ³
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	：	防塵マスク
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

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	：	固体
形状	：	粉末
色	：	類白色
臭い	：	データなし
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	: 0.5 - 0.7 g/cm ³ (嵩密度) (農薬公定検査法)
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: 水: 不溶
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
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	: 情報なし。
化学的安定性	: 通常の手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	: 直射日光。熱。高温。高湿。
混触危険物質	: 強酸化剤。有機過酸化物質。
危険有害な分解生成物	: 加熱により危険有害性ガスを放出することがある。

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 (粉じん、ミスト)

日曹スミトップM粉剤	
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	: 眼刺激 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 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	: 発がんのおそれ
生殖毒性	: 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

管理番号：N0-4770101

- 特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 臓器の障害(呼吸器系)
臓器の障害のおそれ(神経系)
- 特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(呼吸器系, 腎臓)
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ(神経系)
- 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) : 水生生物に非常に強い毒性
- 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非常に強い毒性

日曹スミトップM粉剤	
LC50 - 魚 [1]	136 mg/l (コイ、96hr)
EC50 - 甲殻類 [1]	0.0571 mg/l (Daphnia magna、48hr)
ErC50 藻類	70.6 mg/l (96hr)

残留性・分解性

日曹スミトップM粉剤	
残留性・分解性	データなし

生体蓄積性

日曹スミトップM粉剤	
生体蓄積性	データなし

土壌中の移動性

日曹スミトップM粉剤	
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。
- 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。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報	: IMOの規定に従う。
航空規制情報	: ICAO/IATAの規定に従う。
国連番号	: 3077
正式輸送品名	: 環境有害物質（固体）（0,0-ジメチル-0-(3-メチル-4-ニトロフェニル)チオホスフェート）
容器等級	: III
輸送危険物分類	: 9
国連分類	: 9
海洋汚染物質	:



適用される

国内規制

海上規制情報	: 船舶安全法の規定に従う。
航空規制情報	: 航空法の規定に従う。
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、落下が起らないように積載・輸送する。
その他の情報	: 補足情報なし。
緊急時応急措置指針番号	: 171

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） α -（アルキル（C=10~16））- ω -（スルホオキシ）ポリ〔（オキシエチレン）（又はオキシエチレン/オキシ（メチルエチレン））〕のオニウム塩又はナトリウム塩（繰り返し単位の繰り返し数の平均が1~4のものに限る。） 〔 α -（アルキル（C=16~18））- ω -ヒドロキシポリ（オキシエタン-1,2-ジイル）又は α -（アルケニル（C=16~18））- ω -ヒドロキシポリ（オキシエタン-1,2-ジイル）〕（数平均分子量が1,000未満のものに限る。） 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）
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第1号、第2号別表第9） チオリン酸O, O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)（政令番号：349） 結晶質シリカ（政令番号：165の2） 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） チオリン酸O, O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)

ニル)

結晶質シリカ

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）

結晶質シリカ

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）

チオリン酸O, O-ジメチル-O-（3-メチル-4-ニトロフェニル）（別名フェニトロチオン）

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）（別名チオフアネートメチル）

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）

チオリン酸O, O-ジメチル-O-（3-メチル-4-ニトロフェニル）（別名フェニトロチオン）

【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）

チオリン酸O, O-ジメチル-O-（3-メチル-4-ニトロフェニル）（別名フェニトロチオン）

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）（別名チオフアネートメチル）

【改正後 令和8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）
非晶質シリカ（シリカゲル及び沈降シリカに限る。）

【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）

チオリン酸O, O-ジメチル-O-（3-メチル-4-ニトロフェニル）（別名フェニトロチオン）

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）（別名チオフアネートメチル）

【改正後 令和8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）

非晶質シリカ（シリカゲル及び沈降シリカに限る。）

毒物及び劇物取締法

: 非該当

水質汚濁防止法

: 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）

チオリン酸O, O-ジメチル-O-（3-メチル-4-ニトロフェニル）

アルミニウム及びその化合物

鉄及びその化合物

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）

チオリン酸O, O-ジメチル-O-（3-メチル-4-ニトロフェニル）

海洋汚染防止法

: 有害でない物質（施行令別表第1の2）

二酸化けい素

有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）

くえん酸

磷酸

船舶安全法

: 有害性物質（危規則第2, 3条危険物告示別表第1）

航空法

: その他の有害物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）

管理番号：N0-4770101

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) チオリン酸O, O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル) (別名フェニトロチオン又はMEP) (管理番号: 251) (3.0%) 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) (2.0%)
労働基準法	: 疾病化学物質 (法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1) 有機りん化合物
農薬取締法	: 該当

16. その他の情報

引用文献 : フェニトロチオンの毒性データ: (独)製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム (NITE CHRIP) の GHS 分類結果

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、注意事項は通常の実施を前提としたものであるため、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)

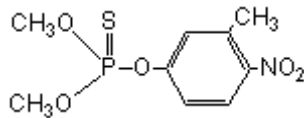
中毒110番 365日24時間対応
一般市民専用電話 (情報料無料)

(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)

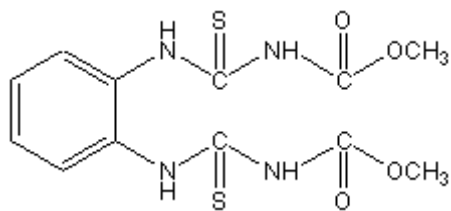
(大阪) 072-726-9923 (つくば) 029-851-9999

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 : 122-14-5

化学名 : O, O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)チオホスフェート



CAS 番号 : 23564-05-8

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