

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	日曹シーマージェット
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
SDS 作成日	1996年10月01日
SDS 改訂日	2023年02月14日(09版)

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康有害性	急性毒性（経口）	区分4
	急性毒性（吸入：粉じん、ミスト）	区分4
	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分2A
	発がん性	区分1A
	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分2（呼吸器系、神経系、腎臓、血液）
	特定標的臓器毒性（反復ばく露）	区分1（肝臓、血液系）
	特定標的臓器毒性（反復ばく露）	区分2（呼吸器系、腎臓）
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）

： 飲み込むと有害
強い眼刺激
吸入すると有害
発がんのおそれ
臓器の障害のおそれ（呼吸器系、神経系、腎臓、血液）
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害（肝臓、血液系）
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（呼吸器系、腎臓）
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、煙、ミストを吸入しないこと。
- 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。
- 屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。
- 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

- ： 飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。
- 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。
- 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に連絡すること。
- 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
- 口をすすぐこと。
- 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

一般名

： テフフェンピラト、BPMC を有効成分とする殺虫・殺菌剤のくん煙剤

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	
N-(4-tert-ブチルフェニル)-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド	10.0	C18H24ClN3O N30(構造式は末尾に記載)	適用外(農薬)	8-(2)-1441	119168-77-3
2-sec-ブチルフェニル N-メチルカーバメート	4.0	末尾に記載	(3)-2211	なし(公表化学物質扱い)	3766-81-2
塩素酸カリウム	12.0	KClO3	(1)-229	なし(公表化学物質扱い)	3811-04-9
結晶質シリカ	5.0	SiO2	(1)-548	なし(公表化学物質扱い)	14808-60-7
硝酸アンモニウム	< 0.25	H4N2O3	(1)-395	なし(公表化学物質扱い)	6484-52-2

発熱剤、増量剤等

CAS No.

記載せず

含有量

約 69%

化審法

既存化学物質

安衛法

既存化学物質

《N-(4-tert-ブチルフェニル)-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド の別名》

テブフェンピラド

《2-sec-ブチルフェニル N-メチルカーバメート の別名》

BPMC

《結晶質シリカ の別名》

石英

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。
皮膚刺激または発しん（疹）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。
直ちに医師に診断／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。
直ちに医師に診断／手当てを受けること。
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
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。
- 消火時の保護具： 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。
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

- ： 火花を発生させない工具を使用すること。

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。
粉じん、煙、ミストを吸入しないこと。
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。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
取扱い中は、点火時を除き、火気を近づけない。また、ラベルに記載以外の用途に使用しない。
点火する際は、農業用マスク、手袋、長そでの作業衣等を着用し、発煙を確かめたら、直ちにハウスや倉庫等から退室する。
かぶれやすい体質の人は、取扱いに十分注意する。また、呼吸器官の弱い人、病中・病後の人、妊娠中の女性は、使用してはならない。

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

- ： 火気や直射日光をさけ、食品と区別して、小児の手の届かない冷涼・乾燥した場所に施錠して保管すること。
密閉容器に保管すること。
医薬用外劇物であり、盗難・紛失の際は、警察に届け出ること。

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

《N-(4-tert-ブチルベンジル)-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド 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

《2-sec-ブチルフェニル N-メチルカーバメート 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) : 5mg/m³ (皮)

年度 : 2020

ACGIH

許容濃度(ACGIH) : 設定されていない

年度 : 2021

《塩素酸カリウム 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) : 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

《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) : 0.03 mg/m³ (吸入性結晶質シリカ)

年度 : 2021

ACGIH

許容濃度(ACGIH) : 0.025 mg/m³ (Respiratory fraction)

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

: 農業用マスク

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
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	: くん煙剤であるので、点火により発煙し薬剤を放出する。未点火の製品は、通常の取扱いでは特に危険性はないが、約 200°C以上で発煙する。
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 g/cm ³ (嵩密度)
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: 水: 一部溶解する。
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
その他の性質	: 引火性、酸化性、発火性はともになく、消防法の危険物に該当しない。
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	: 直射日光。高温。熱。
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: くん煙剤であるので、火炎で着火し薬剤を放出する。

11. 有害性情報

総括的な有害性情報	: 医薬用外劇物である。
急性毒性 (経口)	: 飲み込むと有害
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) 吸入すると有害

日曹シーマージェット	
LD50 経口 ラット	1072 mg/kg (♂)、841mg/kg (♀)

日曹シーマージェット	
LD50 経口	1197 mg/kg (♀) 1337mg/kg (♂) (マウス)
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg
LC50 吸入 - ラット	1.88 mg/l/4h

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	: 強い眼刺激 中程度の刺激性 (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	: 分類できない
発がん性	: 発がんのおそれ 区分 1A の結晶質シリカを 0.1%以上含有するため、区分 1A とした。
生殖毒性	: 分類できない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 臓器の障害のおそれ(呼吸器系, 神経系, 腎臓, 血液) 区分 2(呼吸器) のテブフェンピラドを 10%以上、区分 1(神経系) の BPMC を 1%以上 10%未満、区分 2(腎臓、血液)の塩素酸カリウムを 10%以上、区分 1(呼吸器系)の結晶質シリカを 1%以上 10%未満含有するため、区分 2(呼吸器系、神経系、腎臓、血液) とした。
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(肝臓、血液系) 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(呼吸器系、腎臓) 区分 1(肝臓、血液系) のテブフェンピラドを 10%以上、区分 1(呼吸器系、腎臓)の結晶質シリカを 1%以上 10%未満含有するため、区分 1(肝臓、血液系)、区分 2(呼吸器系、腎臓) とした。
誤えん有害性	: 分類できない

12. 環境影響情報

生態毒性

総括的な環境影響情報	: くん煙中は、魚介類を飼っている水槽等を置いてはならない。 カイコに長期間毒性があるので、桑畑のある所では使用してはならない。また、本製品の煙のかかった桑をカイコに与えたり、くん煙作業の作業衣で養蚕作業をしたりしてはならない。
水生環境有害性 短期(急性)	: 水生生物に非常に強い毒性 区分 1、毒性乗数 M=10 のテブフェンピラド、BPMC を合計 2.5%以上含有するため、区分 1 とした。

管理番号：N0-5757001

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
 区分1、毒性乗数M=10のテブフェンピラド、BPMCを2.5%以上含有するため、区分1とした。

N-(4-tert-ブチルベンジル)-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド	
EC50 - 甲殻類 [1]	0.046 mg/l (オミジノコ, 48hr) [NITE-化学物質管理分野 GHS 分類結果 (H18.3.31):農薬登録資料, 2003]
2-sec-ブチルフェニル N-メチルカーバメート	
LC50 - 魚 [1]	0.0103 mg/l (オミジノコ, 48hr) [NITE-化学物質管理分野 GHS 分類結果 (H18.3.31):農薬登録資料, 2004]

残留性・分解性

日曹シーマージェット	
残留性・分解性	データなし

生体蓄積性

日曹シーマージェット	
生体蓄積性	データなし

土壌中の移動性

日曹シーマージェット	
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
 下記より、分類できないとした。

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。
 使用後は消火を確認し、残さは産業廃棄物として焼却処理する。

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。

管理番号：N0-5757001

国連番号：3077
 正式輸送品名：環境有害物質（固体）
 国連分類：9
 容器等級：III
 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、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。

：1回に1tを超える量を車両又は鉄道により運送する場合、運送を他に委託する時は、荷送人は運送人（運転者等）に対して、予め名称、成分及びその含量並びに事故時の応急措置を記した書面を交付する（このような措置は、1t以下の場合であっても実施するのが望ましい）。

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

：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）

N-メチルカルバミン酸2-セカンダリーブチルフェニル

結晶質シリカ

硝酸アンモニウム

その他の硝酸塩類

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）

N-メチルカルバミン酸2-セカンダリーブチルフェニル（政令番号：573）

結晶質シリカ（政令番号：165の2）

硝酸アンモニウム（政令番号：308）

毒物及び劇物取締法

：劇物（指定令第2条）

2-（1-メチルプロピル）-フェニル-N-メチルカルバメート及びこれを含有する製剤

N-（4-tert-ブチルベンジル）-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド及びこれを含有する製剤

塩素酸塩類及びこれを含有する製剤

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）

N-メチルカルバミン酸2-セカンダリーブチルフェニル（別名フェノブカルブ又はBPMC）（管理番号：428）（4.0%）

N-（4-ターシャリーブチルベンジル）-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド（別名テブフェンピラド）（管理番号：371）（10%）

【改正後 令和5年4月1日以降】

管理番号：N0-5757001

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）
N-メチルカルバミン酸2-セカンダリーブチルフェニル（別名フェノバルブ又はBPMC）（管理番号：428）（4.0%）
塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩（管理番号：598）（12%）

【改正後 令和5年4月1日以降】

第2種指定化学物質（法第2条第3項、施行令第2条別表第2）
N-(4-ターシャリーブチルベンジル)-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド（別名テブフェンピラド）（管理番号：371）（10%）

農薬取締法

： 該当

じん肺法

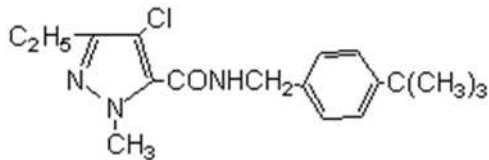
： 法第2条、施行規則第2条別表粉じん作業
カオリン
シリカ

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。

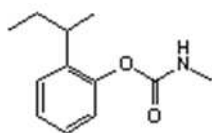
中毒したときの緊急連絡先

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 : 119168-77-3

化学名 : N-(4-tert-ブチルベンジル)-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド



CAS 番号 : 3766-81-2

化学名 : 2-sec-ブチルフェニル N-メチルカーバメート