

安全データシート


1. 化学品及び会社情報

SDS 品名	ナエファイン粉剤
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	2017年07月18日
SDS 改訂日	2017年10月20日(02版)

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理的危険性	<ul style="list-style-type: none">: 爆発物 分類できない: エアゾール 分類対象外: 可燃性固体 分類できない: 自己反応性化学品 分類できない: 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: 酸化性固体 分類できない: 有機過酸化物 分類対象外: 金属腐食性物質 分類できない
健康有害性	<ul style="list-style-type: none">: 急性毒性(経口) 区分外: 急性毒性(経皮) 区分外: 急性毒性(吸入: 気体) 分類対象外: 急性毒性(吸入: 粉じん、ミスト) 分類できない: 皮膚腐食性又は皮膚刺激性 区分外: 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 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 分類できない: 発がん性 分類できない: 生殖毒性 分類できない: 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(気道刺激性)

環境有害性	： 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2 ： 吸引性呼吸器有害性 分類できない ： 水生環境有害性(急性) 区分外 ： 水生環境有害性(長期間) 区分外
絵表示 (GHS-JP)	： 
注意喚起語 (GHS-JP)	： 警告
危険有害性情報(GHS-JP)	： 呼吸器への刺激のおそれ 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 (肺：吸入)
注意書き	
[安全対策]	： 粉じん を吸入しないこと。 粉じん の吸入を避けること。 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
[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。 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、医師の診断／手当てを受けること。
[保管]	： 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 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
tert-ブチル (6-{[(Z)-(1-メチル-1H-5-テトラゾリル)(フェニル)メチレン]アミノオキシメチル}-2-ヒ°リジール)カルバマート	500207-04-5	0.70%	C20H23N7O3	適用外(農薬)	8-(1)-3702
二酸化ケイ素	7631-86-9	<6.5%	SiO2	1-548	なし(公表化学物質扱い)
酸化アルミニウム	1344-28-1	<1.3%	Al2O3	1-23	なし(公表化学物質扱い)

その他界面活性剤等

含有量 <1.5%

硫酸塩

含有量 ≤90.0%

《tert-ブチル (6-[[[Z)-(1-メチル-1H-5-テトラゾリル) (フェニル)メチレン]アミノキシメチル]-2-ピリジニル)カルバマート の別名》
Carbamic acid, N-[6-[[[Z)-[(1-methyl-1H-tetrazol-5-yl)phenylmethylene]amino]oxy]methyl]-2-pyridinyl]-, 1,1-dimethylethyl ester (CA INDEX NAME)
Picarbutrazox (ISO common name)

4. 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：
： 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：医師の診断／手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合：
： 水で 口をすすぐこと。
医師の診断／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。
-

5. 火災時の措置

- 適した消火剤：
： 水噴霧
泡消火剤
乾燥粉末消火剤
二酸化炭素
- 使ってはならない消火剤：
： 該当なし。
- 火災危険性：
： 燃焼によって有毒ガスを生成する。
- 特有の消火方法：
： 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す。
移動できない場合、容器に放水し、冷却する。
-

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：
： 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。

環境に対する注意事項	： 粉塵の発生を避ける。
封じ込め及び浄化方法及び機材	： 排水溝や河川に流さない。
	： 漏出物は掃くまたはシャベルですくって適切な容器に封じ込め廃棄に備える。
	： 漏出物が河川・用水路に流れないように注意する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

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。 作業所の十分な換気を確保する。 取扱い後はよく手、顔を洗うこと。 皮膚、目、あるいは衣服との接触を避ける。 粉じんを吸入しないこと。
----------	--

保管

安全な保管条件	： 換気の良い乾燥した冷暗所に保管する。 容器は密閉して保管する。 酸化剤、強酸および強塩基から離して保管する。 食品、飲料、動物用の餌からは離して保管すること。 子供の手の届かないところに置くこと。
---------	--

8. ばく露防止及び保護措置

日本産業衛生学会

許容濃度(産衛学会)	： 第3種粉じん：吸入性粉じん；2mg/m ³ 、総粉じん；8mg/m ³ （2016年度）
------------	--

ACGIH

許容濃度(ACGIH)	： 未設定
-------------	-------

《tert-ブチル (6-[[[Z)-(1-メチル-1H-5-テトラゾリル) (フェニル)メチレン]アミノキシメチル]-2-ヒリジル)カルバマート のデータ》

日本産業衛生学会

許容濃度(産衛学会)	： 第3種粉じん：吸入性粉じん；2mg/m ³ 、総粉じん；8mg/m ³ （2016年度）
------------	--

ACGIH

許容濃度(ACGIH)	： 未設定
-------------	-------

《酸化アルミニウム のデータ》

日本産業衛生学会

許容濃度(産衛学会)	： 第1種粉塵：吸入性粉塵 0.5mg/m ³ 、総粉塵 2mg/m ³
------------	--

ACGIH

TWA	： 10 mg/m ³
-----	------------------------

設備対策

： 局所排気または一般的な部屋の換気を行い、粉塵への暴露を最小限に抑える。

	取扱場所の近くに、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	： PVC製保護手袋 ゴム製の保護手袋 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

物理的状态	： 固体
形状	： 粉末
色	： 類白色
臭い	： 特異臭
pH	： 8.8 (農薬公定検査法)
n-オクタノール/水分配係数(Log Pow)	： ピカルブトラゾクス原体 4.16(25℃)
密度	： 0.48 g/cm ³ (農薬公定検査法)

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	： 通常の条件下では安定。
避けるべき条件	： 高温／多湿を避けて保管する。 直射日光
混触禁止物質	： 強力な酸化剤
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。

11. 有害性情報

LD50 経口 ラット	： > 2000 mg/kg ♀
LD50 経皮 ラット	： > 2000 mg/kg ♂/♀
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	： 軽微な刺激性(ウサギ)、区分外
眼に対する重篤な損傷又は刺激性	： 中程度の刺激(ウサギ)、区分外
皮膚感作性	： 感作性なし(モルモット)、区分外
生殖細胞変異原性	： ピカルブトラゾクス原体は、Ames 試験：陰性、染色体異常試験：陰性、小核試験：陰性(マウス)から GHS 区分外である。
発がん性	： ピカルブトラゾクス原体 発がん性なし(マウス、ラット)。
生殖毒性	： ピカルブトラゾクス原体 生殖毒性なし(ラット)、催奇形性なし(ラット、ウサギ)。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	： 区分3 (気道刺激性) の硫酸塩を 20%以上含有することから、区分3 (気道刺激性) とした。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 区分1(肺:吸入)の酸化アルミニウムを1%以上10%未満含有することから、区分2(肺:吸入)とした。ピカルブトラゾクス原体 慢性毒性試験 NOAEL 2.84mg/kg bw/day(♂)、3.48mg/kg bw/day(♀)、ラット、1年。NOAEL 5.13mg/kg bw/day(♂)、5.23mg/kg bw/day(♀)、イヌ、1年。

12. 環境影響情報

水生環境有害性(急性) : 下記のデータから、区分外とした。
水生環境有害性(長期間) : 下記のデータから、区分外とした。
LC50 魚 : > 1000 mg/l (コイ、96hr)
EC50 ミジンコ : > 1000 mg/l (48hr)
ErC50 (藻類) : > 1000 mg/l
BCF 魚 : 496 (ピカルブトラゾクス原体:として) (4.04 μ g/L, Bluegill, 29days)

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 : 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、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

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） 酸化アルミニウム（政令番号：189） シリカ（政令番号：312） 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、法第56条第1項の物、施行令第17条別表第3第1号） シリカ(政令番号312)、酸化アルミニウム(政令番号189)
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)	： 非該当
農薬取締法	： 該当

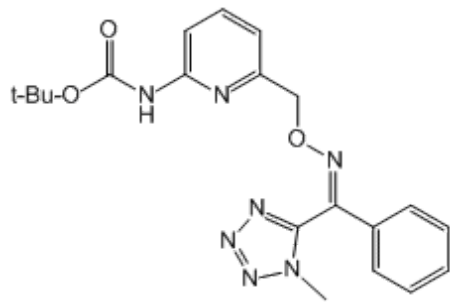
16. その他の情報

記載内容の問い合わせ先	： 高岡工場生産技術研究所製剤G TEL:0766-26-0282 FAX:0766-26-0301
-------------	--

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 : 500207-04-5

化学名 : tert-ブチル (6-[[(Z)- (1-メチル-1H-5-テトラゾール) リル) (フェニル) メチレン]アミノ)オキシメチル}-2-ピリジンカルボマート