

作成日：1996年09月27日

改訂日：2018年07月01日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名：日産テルスター水和剤

会社名：日産化学株式会社

住所：東京都中央区日本橋二丁目5番1号

担当部門：農業化学品事業部企画開発部登録グループ

電話番号：03-4463-8310 FAX番号：03-4463-8331

緊急連絡電話番号：農薬中毒事故時の問合せ先 公益財団法人日本中毒情報センター

中毒110番	一般市民専用電話 (情報提供料：無料)	医療機関専用有料電話 (一件2,000円)
大阪(365日・24時間対応)	072-727-2499	072-726-9923
つくば(365日・9~21時対応)	029-852-9999	029-851-9999

用途及び使用上の制限：農薬(殺虫剤)、農薬登録内容以外の使用は不可

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

##### 健康に対する有害性

急性毒性(経口)：区分外

急性毒性(経皮)：区分外

急性毒性(吸入：粉じん、ミスト)：区分外

皮膚腐食性及び皮膚刺激性：区分外

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：区分2B

皮膚感作性：区分外

生殖細胞変異原性：区分2

発がん性：区分1A

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、腎臓、肺、免疫系)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分2(神経系)

##### 環境に対する有害性

水生環境有害性(急性)：区分1

水生環境有害性(長期間)：区分1

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

#### GHSラベル要素

絵表示：



注意喚起語：危険

危険有害性情報

H320 眼刺激

H341 遺伝性疾患のおそれの疑い

H350 発がんのおそれ

H371 神経系の障害のおそれ

H372 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、腎臓、肺、免疫系の障害

H373 長期にわたる、又は反復ばく露による神経系の障害のおそれ

H400 水生生物に非常に強い毒性

H410 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

安全対策

- ・使用前に取扱説明書を入手する。(P201)
- ・すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。(P202)
- ・粉じん、ヒュームを吸入しない。(P260)
- ・取扱い後はよく手を洗う。(P264)
- ・取扱い後はよく眼を洗う。(P264)
- ・この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。(P270)
- ・環境への放出を避ける。(P273)
- ・保護手袋を着用する。(P280)

応急措置

- ・眼に入った場合、水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。(P305+P351+P338)
- ・ばく露又はその懸念がある場合、医師の診断、手当を受ける。(P308+P313)
- ・気分が悪い時は、医師の診断、手当を受ける。(P314)
- ・眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当を受ける。(P337+P313)
- ・漏出物は回収する。(P391)

保管

- ・施錠して保管する。(P405)

廃棄

- ・内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託する。(P501)

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名：ビフェントリン水和剤

成分及び含有量

成分	化学名	含有量
ビフェントリン	2-メチルビフェニル-3-イルメチル=(Z)-(1RS,3RS)-3-(2-クロロ-3,3,3-トリフルオロプロパ-1-エニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	2.0%
シリカ		76%
酸化アルミニウム		16%
その他成分		6.0%

成分	CAS 番号	安衛法番号
ビフェントリン	82657-04-3	7-(3)-277

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。
- ・ばく露又はその懸念がある場合、医師の診断、手当を受ける。

皮膚に付着した場合

- ・皮膚を速やかに洗浄する。
- ・医師の診断、手当を受ける。

眼に入った場合

- ・水で数分間注意深く洗う。
- ・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し、その後も洗浄を続ける。
- ・医師の診断、手当を受ける。

#### 飲み込んだ場合

- ・口をすすぐ。
- ・患者に意識がない場合には、口から何も与えてはならないし、吐かせてもならない。
- ・医師の診断、手当を受ける。

#### 医師に対する特別な注意事項

- ・本剤による中毒の治療法としては、実験動物で筋弛緩薬（メトカルバモール製剤等）の投与が有効であると報告されている。

### 5. 火災時の措置

消火剤：粉末消火剤、泡消火剤、炭酸ガス

使ってはならない消火剤：棒状注水

特有の危険有害性

- ・加熱により容器が爆発するおそれがある。

特有の消火方法

- ・危険でなければ火災区域から容器を移動する。
- ・消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。

消火を行う者の保護

- ・消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。
- ・消火作業の際は、保護衣を着用し、眼、鼻、口を覆う保護具（ホースマスク等）を着用するのが望ましい。

### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

- ・作業に際しては適切な防護具を着用し、飛散しない方法で回収する。
- ・直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。
- ・関係者以外は近づけない。
- ・適切な防護衣を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。
- ・作業者は適切な保護具（『8. ばく露防止及び保護措置』の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。
- ・立ち入る前に、密閉された場所を換気する。

環境に対する注意事項

- ・河川等に排出され、環境へ影響を起ささないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

- ・危険でなければ漏れを止める。
- ・乾燥した土、砂あるいは不燃性物質で吸収し、あるいは覆って容器に移す。
- ・大量の漏洩物の除去や廃棄処理の場合は専門家の指示による。

二次災害の防止策

- ・すべての発火源を速やかに取除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）。
- ・可燃物（木、紙、油等）は漏洩物から隔離する。
- ・排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

### 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策：情報なし

安全取扱い注意事項

- ・取扱後は、手、顔等を良く洗い、うがいをする。
- ・使用前に使用説明書を入手する。
- ・すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。
- ・容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの取扱いをしてはならない。
- ・空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気用の換気を行う。

- ・眼との接触を避ける。
- ・皮膚との接触を避ける。
- ・接触、吸入又は飲み込まない。
- ・ラベルを良く読む。
- ・ラベルの記載内容以外に使用しない。
- ・農薬は余らせて廃棄することのないように全てを使い切る。
- ・使用済み容器及び散布器具等の洗浄液は農薬散布液調製に用いるなど、圃場内で処理する。
- ・有効期限内に使用する。
- ・使用済み容器は他の用途には絶対に使用しない。
- ・取扱い後は、着用していた衣服等を交換する。
- ・取扱い時に着用していた衣服等は他のものとは分けて洗濯する。
- ・かぶれやすい体質の人は取扱いに十分注意する。
- ・公園等で使用する場合は、散布中及び散布後（少なくとも散布当日）に小児や散布に関係のない者が散布区域に立ち入らないよう縄囲いや立て札を立てるなど配慮し、人畜等に被害を及ぼさないよう注意を払う。

#### 衛生対策

- ・取扱い後はよく手を洗う。

#### 保管

##### 安全な保管条件

- ・保管場所は壁、柱、床を耐火構造とし、かつ、はりを不燃材料で作る。
- ・施錠して保管する。
- ・容器を密閉して換気の良い場所で保管する。
- ・容器は直射日光や火気を避け、冷暗所で保管する。
- ・食品や飲料と区別して保管する。
- ・小児の手の届くところに置かない。

##### 安全な容器包装材料

- ・消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

#### 設備対策

- ・本製品を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置する。
- ・管理濃度・許容濃度以下に保つために換気装置を設置する。

#### 保護具

##### 呼吸器の保護具

- ・防塵マスク
- ・呼吸器保護具を着用する。

##### 手の保護具

- ・保護手袋を着用する。

##### 眼の保護具

- ・眼の保護具を着用する。
- ・保護眼鏡（普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）。

##### 皮膚及び身体の保護具

- ・顔面用の保護具を着用する。
- ・適切な保護衣を着用する。

## 9. 物理的及び化学的性質

形状：水和性粉末

色：類白色

pH：5.1

沸点、初留点及び沸騰範囲：情報なし

引火点：引火せず  
自然発火温度：情報なし  
比重（密度）：0.25（見掛比重）  
オクタノール／水分配係数：情報なし

#### 10. 安定性及び反応性

反応性：情報なし  
化学的安定性：法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる  
危険有害反応可能性：情報なし  
避けるべき条件：情報なし  
危険有害な分解生成物：情報なし

#### 11. 有害性情報

急性毒性：経口・ラット・LD50 >5000 mg/kg  
経皮・ラット・LD50 >2000 mg/kg  
吸入（粉じん、ミスト）・ラット・LC50 >5.25 mg/L  
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：刺激性なし  
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：極軽度刺激性  
皮膚感作性：モルモット 皮膚感作性なし（有効成分ビフェントリンは皮膚感作性あり）  
生殖細胞変異原性：区分2のシリカ濃度が76%のため生殖細胞変異原性－区分2とした。  
発がん性：区分1Aのシリカ濃度が76%のため発がん性－区分1Aとした。  
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：区分1（神経系）のビフェントリン濃度が2.0%のため  
特定標的臓器毒性（単回ばく露）－区分2（神経系）とした。  
特定標的臓器毒性（反復ばく露）：区分1（吸入：肺）の酸化アルミニウム濃度が16%、  
区分1（呼吸器、腎臓、免疫系）のシリカ濃度が76%のため特定標的臓器毒性  
（反復ばく露）－区分1（呼吸器、腎臓、肺、免疫系）とした。  
区分1（神経系）のビフェントリン濃度が2.0%のため特定標的臓器毒性（反復ばく露）  
－区分2（神経系）とした。

#### 12. 環境影響情報

水生環境有害性（急性）  
魚毒性：コイ急性毒性96時間LC50 0.225 mg/L  
その他：ミジンコ急性遊泳阻害48時間EC50 0.0582 µg/L（有効成分ビフェントリン）  
藻類生長阻害72時間EC50 >0.438 µg/L（有効成分ビフェントリン）  
水生環境有害性（長期間）：区分1（本混合物の成分98%については水生環境有害性が不明）

#### 13. 廃棄上の注意

使用残農薬及び付着農薬を除去した空容器を廃棄する場合は、次のいずれかの方法で適切に処理する。

- ・農家等使用残農薬及び空容器の排出事業者自身で、許可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。
- ・市町村が回収・処分しているところでは、定められた方法に従う。
- ・使用残農薬及び空容器を地域共同で適正に回収処分する体制が確立しているところでは、当該システムにより処分する。

使用済み容器及び散布器具等の洗浄液は農薬散布液調製に用いるなど、圃場内で処理する。空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後に適切に処理する。

#### 14. 輸送上の注意

国際規制  
海上規制情報：IMOの規定に従う。  
UN No.：3077

Proper Shipping Name. : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.  
Class : 9  
Packing Group : III  
Marine Pollutant : Applicable  
Transport in bulk according to MARPOL 73/78, Annex II, and the IBC code :  
Not applicable

航空規制情報 : ICAO/IATA の規定に従う。

UN No. : 3077

Proper Shipping Name. : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.  
Class : 9

Packing Group : III

#### 国内規制

陸上規制情報 : 特になし

海上規制情報 : 船舶安全法の規定に従う。

国連番号 : 3077

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 : 該当

MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質 : 非該当

航空規制情報 : 非危険物

国連番号 : 3077

品名 : 環境有害物質 (固体)

国連分類 : 9

等級 : III

緊急時応急措置指針番号 : 171

輸送の特定の安全対策及び条件

- ・ 輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。
- ・ 転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

#### 15. 適用法令

農薬取締法 : 登録農薬 (殺虫剤)

道路法 : 該当しない

消防法 (危険物、指定可燃物) : 該当しない

毒劇物取締法 : 該当しない

労働安全衛生法 (第 57 条 表示対象物質)

シリカ (結晶質、非晶質) (結晶質シリカ : 法令指定番号 165 の 2) 76%

酸化アルミニウム (法令指定番号 189) 16%

労働安全衛生法 (第 57 条の 2 通知対象物質)

シリカ (結晶質、非晶質) (結晶質シリカ : 法令指定番号 165 の 2) 76%

酸化アルミニウム (法令指定番号 189) 16%

化学物質排出把握管理促進法 (PRTR 法)

ビフェントリン [第 2 種指定化学物質] 2.0%

土壌汚染対策法 : ふっ素及びその化合物 (特定有害物質)

#### 16. その他の情報

記載内容の問合せ先

日産化学株式会社 農業化学品事業部企画開発部登録グループ

電話番号 : 03-4463-8310

記載内容の取扱い

- ・ 記載内容はこの製品の一般的な取扱いに関する情報提供であって、いかなる保証をなす

ものではありません。

- ・ 記載内容は現時点で一般的に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、全ての情報が網羅されているわけではありません。
- ・ 新たな情報を入手した場合は追加又は改訂されることがあります。
- ・ 注意事項は化学製品の一般的な取扱いについて記載したものですので、特殊な取扱いの場合は、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。