管理番号: NO-5102101

# 安全データシート

# 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称ティービック水和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 SDS 作成日 2021 年 01 月 08 日

SDS 改訂日 2023 年 02 月 14 日 (03 版)

# 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1

皮膚感作性区分 1生殖細胞変異原性区分 1B発がん性区分 1A生殖毒性区分 2

特定標的臟器毒性(単回ばく露) 区分1(神経系,呼吸器系)

特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1(甲状腺、肝臓、呼吸器系、腎臓)

特定標的臟器毒性(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) : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

重篤な眼の損傷 遺伝性疾患のおそれ 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(神経系、呼吸器系)

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(甲状腺、肝臓、呼吸器

系、腎臟)

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)

製品名: ティービック水和剤 2023年02月14日(03版) 2/10

管理番号: NO-5102101

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。

取扱い後は顔、手をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

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:皮膚に付着した場合:多量の水と石鹸で洗うこと。

皮膚刺激又は発しん (疹) が生じた場合:医師の診察/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。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。

直ちに医師に連絡すること。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

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 : チウラムとペンシクロンを有効成分とする農業用殺菌剤

化学名	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
16千⁄4	(表及(70)	化子八	化審法番号	安衛法番号	CAS THE
ビス (ジメチルチオカル バモイル) ジスルフィド	40.0	末尾に記 載	(2)-1820	2-(5)-87	137-26-8
1-(4-クロロベンジル)- 1-シクロペンチル-3-フ エニル尿素	20.0	末尾に記載	適用外(農薬)	4-(13)-149	66063-05-6
結晶質シリカ	29.0	Si02	(1)-548	なし(公表化 学物質扱い)	14808-60-7

## 鉱物質微粉等

3有量 11.0%

《ビス (ジメチルチオカルバモイル) ジスルフィド の別名》 チウラム、TMTD

《1-(4-クロロベンジル)-1-シクロペンチル-3-フェニル尿素 の別名》 ペンシクロン

《結晶質シリカ の別名》

製品名 : ティービック水和剤 2023年02月14日(03版) 3 / 10

管理番号: NO-5102101

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。

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医師の診察/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。 直ちに医師に連絡すること。

飲み込んだ場合 : 水で口の中をよく洗う。

直ちに医師の診察/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 : 対症的に治療すること。

治療

# 5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 霧状の水

> 粉末消火剤 泡消火剤 炭酸ガス消火剤

乾燥砂

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。

消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう

適切な措置を行う。

: 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 消火を行う者の保護

護具を着用のこと、

風上に立ち蒸気を避ける。

製品名: ティービック水和剤 2023年02月14日(03版) 4/10

管理番号: NO-5102101

# 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。 十分な換気を確保する。

風上から近づく。

眼、皮膚、衣類につけないこと。

粉塵を吸入しないこと。

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 : 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 : 取扱い後はよく手、顔 を洗うこと。

眼、皮膚、衣類につけないこと。

粉塵を吸入しないこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

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。

秤量等の取り扱いは換気のよい場所で行い、漏れ、あふれ、飛散がない

ようにし、みだりに飛沫を発生させないこと。

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 : 子供の手の届かないところに置くこと。

直射日光が当たらない冷暗所に保管し、異種物質の混入を避け、火気、

熱源から隔離する。

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

《ビス (ジメチルチオカルバモイル) ジスルフィド 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

製品名: ティービック水和剤 2023年02月14日(03版) 5/10

管理番号: NO-5102101

許容濃度(産衛学会): 0.1mg/m3年度: 2021

ACGIH

許容濃度(ACGIH) : TWA 0.05 mg/m3(IFV), STEL -

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 : 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

: 作業着、帽子等

# 9. 物理的及び化学的性質

 物理状態
 : 固体

 形状
 : 粉末

色: 類白色水和性臭い: データなし

pH : 8.5 - 10.5 (1%溶液)

蒸発速度(酢酸ブチル=1) : データなし 融点 : データなし 凝固点 : データなし : データなし 沸点 : データなし 引火点 自然発火点 : 403 **℃** : データなし 分解温度 可燃性 : データなし : データなし 蒸気圧 : データなし 相対密度 密度 : 0.2 - 0.3 相対ガス密度 : データなし 溶解度 : 水: データなし

n-オクタノール/水分配係数 (Log : チウラムのデータ: 1.84、ペンシクロンのデータ: 4.68 (20℃)

Pow)

爆発限界 (vol %) : データなし

製品名: ティービック水和剤 2023年02月14日(03版) 6/10

管理番号: NO-5102101

爆発限界 (g/m³): 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 : 情報なし。

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

 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) : 分類できない(粉じん、ミスト)

ティービック水和剤	
LD50 経口 ラット	3820 mg/kg
LD50 経皮 ラット	5000 mg/kg

皮膚腐食性/皮膚刺激性 : 区分に該当しない

わずかな刺激性があるが、区分に満たない (ウサギ)。

ティービック水和剤	
Нд	8.5 - 10.5 (1%溶液)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激 : 重篤な眼の損傷

性 区分1。チウラムにより、重篤な眼の損傷。

ティービック水和剤	
На	8.5 - 10.5 (1%溶液)

呼吸器感作性 : 分類できない

皮膚感作性 : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

区分1。皮膚感作を起こす(モルモット)

生殖細胞変異原性 : 遺伝性疾患のおそれ

区分 1B のチウラムを 0.1%以上含有のため、区分 1B。

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。

生殖毒性 : 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

区分2のチウラムを3.0%以上含有するため、区分2。

製品名: ティービック水和剤 2023年02月14日(03版) 7/10

管理番号: NO-5102101

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 臓器の障害(神経系,呼吸器系)

区分1(神経系) のチウラム、区分1 (呼吸器系)の結晶質シリカを 10%以

上含有するため、区分1(神経系、呼吸器系)。

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(甲状腺、肝臓、呼吸

器系, 腎臟)

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) 区分1(甲状腺、肝臓)のチウラム、区分1(呼吸器系、腎臓)の結晶質シリカを10%以上、区分2(神経系)のチウラムを10%以上含有するため、区分1(甲状腺、肝臓、呼吸器系、腎臓)、区分2(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

以下の知見から区分1とした。

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

以下の知見から区分1とした。

その他の情報: チウラム、ペンシクロン:易分解性ではない。

チウラム、ペンシクロン:土壌中では不動性。

ティービック水和剤	
LC50 - 魚 [1]	0.62 mg/l (기, 96hr)
EC50 - 甲殼類 [1]	0.0641 mg/l (オオミジンコ、48hr)
ErC50 藻類	0.0728 mg/1 (緑藻類、72hr)
BCF - 魚 [1]	チウラムのデータ:3.9、ペンシクロンのデータ:226
n-オクタノール/水分配係数(Log Pow)	チウラムのデータ:1.84、ペンシクロンのデータ:4.68 (20 <b>℃</b> )

## 残留性・分解性

ティービック水和剤	
残留性・分解性	データなし

# 生体蓄積性

ティービック水和剤	
生体蓄積性	データなし
BCF - 魚 [1]	チウラムのデータ:3.9、ペンシクロンのデータ:226
n-オクタノール/水分配係数(Log Pow)	チウラムのデータ:1.84、ペンシクロンのデータ:4.68 (20°C)

製品名: ティービック水和剤 2023年02月14日(03版) 8/10

管理番号: N0-5102101

#### 土壌中の移動性

ティービック水和剤	
土壌中の移動性	データなし
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	チウラムのデータ:1.84、ペンシクロンのデータ:4.68 (20°C)

#### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性: 分類でき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。

使用量に合わせ薬液を調製し、使いきってください。空袋は圃場など

に放置せず、適切に処理すること。

汚染容器及び包装 容器の洗浄水等は河川に流さない。

# 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)

 国連分類
 : 9

 容器等級
 : III

海洋汚染物質:

¥2>

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。

製品名: ティービック水和剤 2023年02月14日(03版) 9 / 10

管理番号: NO-5102101

## 15. 適用法令

## 国内法令

労働安全衛生法 変異原性が認められた既存化学物質(法第57条の5、労働基準局

長通達)

テトラメチルチウラムジスルフィド

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) テトラメチルチウラムジスルフィド

結晶質シリカ

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)

テトラメチルチウラムジスルフィド (政令番号: 372)

結晶質シリカ (政令番号: 165の2)

: 変異原性が認められた既存化学物質:テトラメチルチウラムジスル

フィド

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)

: 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) テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)

(管理番号: 268) (40%)

【改正後 令和5年4月1日以降】

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) テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)

(管理番号: 268) (40%)

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 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。

製品名: ティービック水和剤 2023年02月14日(03版) 10 / 10

管理番号: NO-5102101

S S (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>N-C-S-S-C-N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

CAS 番号 : 137-26-8

化学名 : ビス (ジメチルチオカルバモイル) ジスルフィド

CAS 番号 : 66063-05-6

化学名 : 1-(4-クロロベンジル)-1-シクロペンチル-3-フェニル尿素