

ST ビーム粉剤 DL

改訂日: 2021/08/01

Spec ID: 900000017422

前回改訂日: 2017/10/01

初回作成日: 2016/06/24

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : ST ビーム粉剤 DL (トリシラゾール粉剤)

供給者の会社名称、住所及び電話番号

【2021 年 11 月 9 日迄】

供給者の会社名称 : 住友化学株式会社
担当者 : アグロ事業部 お客様相談室
〒104-8260
東京都中央区新川 2 丁目 2 7 番 1 号
電話番号 : 0570-058-669

【2021年11月10日以降】

供給者の会社名称 : 住友化学株式会社
担当者 : アグロ事業部 お客様相談室
〒103-6020
東京都中央区日本橋 2 丁目 7 番 1 号
電話番号 : 0570-058-669

推奨用途及び使用上の制限

用途 : 農薬

2. 危険有害性の要約

化学品の GHS 分類

爆発物 : 分類できない
可燃性ガス : 区分に該当しない
エアゾール : 区分に該当しない
酸化性ガス : 区分に該当しない
高压ガス : 区分に該当しない
引火性液体 : 区分に該当しない
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
自然発火性液体 : 区分に該当しない
自然発火性固体 : 区分に該当しない
自己発熱性化学品 : 分類できない

ST ビーム粉剤 DL

改訂日：2021/08/01

Spec ID: 900000017422

前回改訂日：2017/10/01

初回作成日：2016/06/24

水反応可燃性化学品	： 区分に該当しない
酸化性液体	： 区分に該当しない
酸化性固体	： 分類できない
有機過酸化物	： 区分に該当しない
金属腐食性物質	： 分類できない
鈍性化爆発物	： 区分に該当しない
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－ガス）	： 区分に該当しない
急性毒性（吸入－蒸気）	： 分類できない
急性毒性（吸入－粉じん及びミスト）	： 分類できない
皮膚腐食性／刺激性	： 区分に該当しない
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	： 区分に該当しない
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
生殖細胞変異原性	： 区分 2
発がん性	： 区分 1A
生殖毒性	： 分類できない
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	： 分類できない
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	： 区分 1（腎臓，呼吸器系，免疫系）
誤えん有害性	： 分類できない
水生環境有害性 短期（急性）	： 区分に該当しない

ST ビーム粉剤 DL

改訂日：2021/08/01

Spec ID: 900000017422

前回改訂日：2017/10/01

初回作成日：2016/06/24

水生環境有害性 長期（慢性）： 分類できない

オゾン層への有害性： 分類できない

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語： 危険

危険有害性情報： H341 遺伝性疾患のおそれの疑い。
H350 発がんのおそれ。
H372 長期にわたる、又は反復ばく露による腎臓、呼吸器系、免疫系の障害。

注意書き： **安全対策：**
P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
P260 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P264 取り扱い後は、顔、手、および露出した皮膚をすべてよく洗うこと。
P280 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：
P308 + P313 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。
保管：
P405 施錠して保管すること。
廃棄：
P501 国および地方自治体（都道府県市町村）の規則に従って、内容物／容器を適切に廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別： 混合物

化学名または一般名	濃度 (%)	CAS 番号	化審法番号	安衛法番号
5-メチル-1, 2, 4-トリアゾロ [3, 4- <i>b</i>] ベンゾチアゾール (一般名：トリクラゾール)	1.0	41814-78-2	該当しない	8-(3)-520
鉱物質微粉、凝集剤等	99.0	非開示	非開示	非開示

ST ビーム粉剤 DL

改訂日：2021/08/01

Spec ID: 900000017422

前回改訂日：2017/10/01

初回作成日：2016/06/24

危険有害成分

化学名または一般名	濃度 (%)	CAS番号	PRTR法	安衛法 通知対象	毒劇法
5-メチル-1, 2, 4-トリアゾロ [3, 4- <i>b</i>]ベンゾチアゾール (一般名：トリシクラール)	1.0	41814-78-2	該当しない	該当	該当*
結晶質シリカ	59	14808-60-7	該当しない	該当	該当しない
鉱油	0.5	8042-47-5	該当しない	該当	該当しない

*：成分としては該当するが、製品中の濃度より製品としては該当しない。

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。
 - 呼吸が困難な時には、酸素吸入を行う。
 - 呼吸が停止した場合には、人工呼吸を施す。
 - 口対口法を用いてはならない。
 - 鼻、口、喉を水でゆすぐ。
 - 体を毛布などで覆い、保温する。
 - 直ちに医師の診察／手当てを受けること。
 - もし嘔吐が起こったら、胃からの嘔吐物が肺に入らないよう頭部を下げる。
 - 物質へのばく露の影響が遅れて出てくることがある。
 - 経過観察をする必要がある。
- 皮膚に付着した場合：
- ： 多量の水で洗うこと。
 - 直ちに汚染された服と靴を取り除く/脱ぐ。
 - 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：
- ： 眼を擦ってはならない。
 - まぶたを開いた状態に保つ。
 - できるだけ早く水で洗い始め、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すこと。その後も洗浄を続けること。
 - 必要があれば医師の診察/手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合：
- ： 口を水で十分にゆすぎ、意識を失っていない場合は多量の牛乳または水を飲ませる。
 - 意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。
 - 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。
 - 体を毛布などで覆い、保温する。
 - 直ちに医師の診察／手当てを受けること。
 - もし嘔吐が起こったら、胃からの嘔吐物が肺に入らないよう頭部を下げる。
 - 呼吸が困難な時には、酸素吸入を行う。
 - 呼吸が停止した場合には、人工呼吸を施す。
 - 口対口法を用いてはならない。

ST ビーム粉剤 DL

改訂日：2021/08/01

Spec ID: 900000017422

前回改訂日：2017/10/01

初回作成日：2016/06/24

物質へのばく露の影響が遅れて出てくることがある。
経過観察をする必要がある。

- 応急措置をする者の保護 : 救助の際は保護具を着用する（「8. ばく露防止及び保護措置」を参照）。
本製品が生殖細胞変異原性物質/発がん性物質を含むことに注意する。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水
粉末消火剤
泡消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 棒状水
- 特有の危険有害性 : 混触危険物質（「10. 安定性及び反応性」参照）に留意して、適切な冷却手段にて容器を冷却する。
燃焼ガスおよび/または分解ガスには、刺激性、腐食性および/または毒性のガスが含まれるおそれがある。
- 特有の消火方法 : 風上から作業する。
関係者以外の立ち入りを禁止する。
周辺の他の未燃可燃物の防護：可能かつ安全ならば、容器を移動させるか、散水などで冷却する。
外部火災からの製品防護：可能かつ必要がある場合は、製品の入った容器を安全な場所に移動させ、容器または周辺設備を水等で冷却する。
消火に用いた水は堰を作って囲い、環境に配慮した上で廃棄する。物質がちらばらないようにする。
- 消火を行う者の保護 : 適切な全身保護衣および空気式呼吸器（SCBA）を着用する。

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 : 人体に対する注意事項
適切な保護具（「8. ばく露防止及び保護措置」参照）を着用して、眼や皮膚への粉じんの付着または粉じんを吸入しないようにする。
緊急処置
適切ならば、散水して飛散を防止する。
風下の人を退避させ、風上から作業する。
関係者以外の立ち入りを禁止する。
周辺環境に、影響（健康被害を含む）を及ぼすおそれがある場合は、周辺の居住者に警告する。
大きな安全地帯を設定する。
二次災害の防止策
粉じん雲の発生や粉じんの堆積を防ぐ。

ST ビーム粉剤 DL

改訂日：2021/08/01

Spec ID: 900000017422

前回改訂日：2017/10/01

初回作成日：2016/06/24

風により飛散が拡大する場合は防水シートで覆う。

- 環境に対する注意事項 : 環境中に放出しないこと。
漏出物が水系（河川や下水など）に流入して環境への影響を
起こさないように、堤を作って堰止める。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 粉じんの飛散を防ぐため、水にて湿らせておくこと。
速やかに回収する。
適切なならば飛散防止のためにまず漏出物を湿らせる。
水系（河川や下水など）へ拡散しないように、速やかに堤を
作って堰止め、水で湿らせて回収し廃棄する。
漏出物を掃き集めて密閉式の容器に回収し、安全な場所に移
す。漏洩または漏出物を回収する場合は、専門家のアドバイ
スを求める。
残留分を注意深く集め、安全な場所に移す。
回収作業は、安全取扱い（「7. 取扱い及び保管上の注意」
参照）措置をしたうえで実施すること。
廃棄方法は「13. 廃棄上の注意」を参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 粉じんが多量に発生し、ばく露による影響が懸念される場面
では、ばく露を防ぐため、密閉系で取り扱うか集じん装置を
使用する。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
設備対策を行い、保護具を着用する（「8. ばく露防止及び
保護措置」参照）。
粉じんを吸入しないこと。
眼や口に入れない、また皮膚に付けない。
眼、皮膚、衣服への接触を避ける。
休憩場所には、汚染された保護具を持ち込まないこと。
皮膚、粘膜に触れたり、眼に入らない様に適切な保護具を着
用する。
可能な限り、使い捨ての保護衣を着用する。
汚染された作業衣は、適切な方法で廃棄または洗浄・再利用
すること。
汚染された使い捨ての保護衣は安全な方法で廃棄すること。

- 局所排気、全体換気 : 局所排気および/または全体換気を行う。

- 安全取扱注意事項 : 混触危険物質（「10. 安定性及び反応性」参照）から離して
おく。

- 衛生対策 : 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。
粉じんを発生させないこと！
本製品を吸入してはならない。
眼や口に入れない、また皮膚に付けない。

ST ビーム粉剤 DL

改訂日：2021/08/01

Spec ID: 900000017422

前回改訂日：2017/10/01

初回作成日：2016/06/24

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、適切な方法で廃棄または洗浄・再利用すること。
汚染された保護具、作業衣等を処分する際は、周辺環境を汚染することがないように適切な方法を用いること。
取り扱い後は、顔、手、および露出した皮膚をすべてよく洗うこと。

保管

安全な保管条件：保管場所には、必要な採光または照明および換気の設備を設ける。
施錠して保管すること。
食品、飲料水、動物の餌から離しておく。
冷所に保管。
換気の良い場所で保管すること。
暗所に保管すること。
容器を密閉しておくこと。
「10. 安定性及び反応性」を参照。

安全な容器包装材料：情報なし

8. ばく露防止及び保護措置

作業環境における成分別ばく露限界/許容濃度

成分	CAS 番号	指標（ばく露形態）	管理濃度 / 許容濃度	出典
結晶質シリカ	14808-60-7	OEL-C（吸入性粉じん）	0.03 mg/m ³	日本産業衛生学会（許容濃度）
		TWA（呼吸濃度）	0.025 mg/m ³	ACGIH
5-メチル-1,2,4-トリアゾロ [3,4-b] ベンゾチアゾール （一般名：トリクラゾール）	41814-78-2	OEL-M	3 mg/m ³	日本産業衛生学会（許容濃度）
鉱油	8042-47-5	OEL-M（ミスト）	3 mg/m ³	日本産業衛生学会（許容濃度）
	詳細情報：発がん物質。「第1群」はヒトに対して発がん性があると判断できる物質である。この群に分類される物質は、疫学研究からの十分な証拠がある。			
		TWA（吸入濃度）	5 mg/m ³	ACGIH

製品	基準	規制濃度	規制法規等
第3種粉じん - 総粉じん	許容濃度	8 mg/m ³	日本産業衛生学会
第3種粉じん - 吸入性粉じん	許容濃度	2 mg/m ³	日本産業衛生学会

ST ビーム粉剤 DL

改訂日：2021/08/01

Spec ID: 900000017422

前回改訂日：2017/10/01

初回作成日：2016/06/24

設備対策 : 密閉された装置、機器または捕集装置を備えた局所排気装置
および/または全体換気装置を使用する。
取扱場所に、手洗い設備、洗身洗眼設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具 : 適切な呼吸用保護具を着用する。
緊急時および漏出時の措置では、空気呼吸器あるいは循環式
酸素呼吸器 (SCBA) を着用する。

手の保護具 : 手の保護具は、適切な保護具を使用する。
不浸透性保護手袋

眼の保護具 : 眼の保護具は、適切な保護具を使用する。
安全ゴーグル

皮膚及び身体の保護具 : 個人用保護具 (PPE) は、適切な保護具を使用する。
保護衣 (長袖作業衣)

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

融点／凝固点 : データなし

沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし

可燃性 : データなし

爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界

爆発範囲の上限 / 可燃
上限値 : データなし

爆発範囲の下限 / 可燃
下限値 : データなし

引火点 : データなし

分解温度 : データなし

pH : 2.5 - 7.0 (20% 懸濁液)

蒸発速度 : データなし

ST ビーム粉剤 DL

改訂日: 2021/08/01

Spec ID: 900000017422

前回改訂日: 2017/10/01

初回作成日: 2016/06/24

自然発火温度	: データなし
粘度	
動粘度 (動粘性率)	: データなし
溶解度	
水溶性	: データなし
溶媒に対する溶解性	: データなし
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: データなし
蒸気圧	: データなし
密度及び／又は相対密度	
比重	: 0.70 - 1.10 (見掛け比重)
密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	
粒子サイズ	: データなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 通常の貯蔵・取扱いにおいて安定である。
危険有害反応可能性	: 火災時に金属酸化物の粉じんが発生することがある。 酸化剤 酸 塩基 裸火 機械火花 電気火花 高温表面 加熱 静電気放電 : 火災や爆発のおそれ
避けるべき条件	: 裸火 機械火花 電気火花 熱 高温表面 加熱 静電気放電 など

ST ビーム粉剤 DL

改訂日：2021/08/01

Spec ID: 900000017422

前回改訂日：2017/10/01

初回作成日：2016/06/24

混触危険物質	： 酸化剤 酸 塩基
危険有害な分解生成物	： 一酸化炭素 二酸化炭素 炭化水素 すす 窒素酸化物 アンモニア 硫黄酸化物 ケイ素化合物 ケイ酸 金属成分を含む微粒子が発生するおそれがある。

11. 有害性情報

可能性のあるばく露経路の情報	： 経口 吸入 経皮 眼
----------------	-----------------------

製品のデータがない場合は 類似製品/成分 のデータを記載しています。

急性毒性：	
経口：	> 2,000 mg/kg
経皮：	> 2,000 mg/kg
吸入：	データなし
トリシラゾール	粉じん／ミスト：ラット：LC ₅₀ (4 h) > 2.58 mg/L
皮膚腐食性／刺激性：	ウサギ：刺激性なし
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性：	ウサギ：ごく軽度の刺激性あり
呼吸器感作性／皮膚感作性：	モルモット 皮膚感作性（ビューラー法）：感作性なし
生殖細胞変異原性：	
in vitro：	データなし
結晶質シリカ	染色体異常試験：陰性 遺伝子突然変異試験（哺乳動物培養細胞）：陽性 遺伝子突然変異試験（哺乳動物培養細胞）：陰性 小核試験（哺乳動物培養細胞）：陽性 小核試験（哺乳動物培養細胞）：陰性 姉妹染色分体交換試験：陰性

ST ビーム粉剤 DL

改訂日：2021/08/01

Spec ID: 900000017422

前回改訂日：2017/10/01

初回作成日：2016/06/24

in vivo : トリクラゾール 結晶質シリカ	データなし 小核試験（マウス、骨髄）：陰性 遺伝子突然変異試験（ラット、気管内）：陽性 遺伝子突然変異試験（マウス）：陰性 染色体異常試験（ヒト）：陽性 姉妹染色分体交換試験（ヒト）：陽性 小核試験（マウス、腹腔内、骨髄）：陰性
発がん性： トリクラゾール 結晶質シリカ	データなし ラット 発がん性試験：発がん性なし マウス 発がん性試験：発がん性なし ラット 発がん性試験（吸入）：発がん性あり（肺） マウス 発がん性試験（吸入）：発がん性あり（肺）
専門家判断： 結晶質シリカ	日本産業衛生学会：1（ヒトに対して発がん性のある物質） ACGIH: A2（ヒトに対して発がん性が疑われる物質） IARC: 1（ヒトに対して発がん性がある。） NTP: K（ヒト発がん性因子であることが知られている）
生殖毒性： 繁殖性： トリクラゾール	データなし ラット 繁殖毒性試験（経口）：繁殖性に影響なし
催奇形性： トリクラゾール	データなし ラット 催奇形性試験：催奇形性なし ウサギ 催奇形性試験：催奇形性なし
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：	（経口）：特定標的臓器は認められない。 （経皮）：特定標的臓器は認められない。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）： トリクラゾール 結晶質シリカ	データなし ラット 反復投与毒性試験（経口）：肝臓 マウス 反復投与毒性試験（経口）：肝臓 ヒト 疫学情報（吸入）：呼吸器系、免疫系、腎臓 ラット 反復投与毒性試験（吸入）：呼吸器系
誤えん有害性：	データなし

12. 環境影響情報

製品のデータがない場合は 類似製品/成分 のデータを記載しています。

水生生物（急性毒性）：

魚類：	コイ：LC ₅₀ (96 h) > 1,000 mg/L
トリクラゾール	コイ：LC ₅₀ (96 h) 21 mg/L

甲殻類：	ミジンコ：EC ₅₀ (48 h) 642 mg/L
------	---------------------------------------

ST ビーム粉剤 DL

改訂日：2021/08/01

Spec ID: 900000017422

前回改訂日：2017/10/01

初回作成日：2016/06/24

トリシラゾール

ミジンコ：EC₅₀ (48 h) 34 mg/L

藻類：

緑藻：ErC₅₀ (24-72 h) > 1,200 mg/L

トリシラゾール

緑藻：ErC₅₀ (72 h) 16 mg/L

水生生物（慢性毒性）：

魚類：

データなし

甲殻類：

データなし

藻類：

データなし

その他：

データなし

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

オゾン層への有害性

UNEP - オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書のためのハンドブックに掲載なし

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

国および地方自治体（都道府県市町村）の規則に従って、内容物/容器を適切に廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国際規制

陸上輸送 (UNRTDG)

危険物として規制されていない

航空輸送 (IATA-DGR)

危険物として規制されていない

海上輸送 (IMDG-Code)

危険物として規制されていない

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（該当・非該当）

供給された状態の製品には非該当。

国内規制

国の特定の法規制は、項目 15 を参照する。

ST ビーム粉剤 DL

改訂日：2021/08/01

Spec ID: 900000017422

前回改訂日：2017/10/01

初回作成日：2016/06/24

特別の安全対策

備考

：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。
車輛、船舶には保護具(手袋、眼鏡、マスク等)を備える他、
緊急時の処理に必要な消火器、工具などを備えておく。

15. 適用法令

関連法規

消防法

危険物、指定可燃物に該当しない。

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

健康障害防止指針公表物質

非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）

非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）

非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第 57 条の 2（施行令別表第 9）

化学名
5-メチル-1, 2, 4-トリアゾロ [3, 4-b] ベンゾチアゾール (トリクラゾール)
鉱油
結晶質シリカ

名称等を表示すべき危険物及び有害物

法第 57 条（施行令第 18 条）

化学名
5-メチル-1, 2, 4-トリアゾロ [3, 4-b] ベンゾチアゾール (トリクラゾール)
結晶質シリカ

特定化学物質障害予防規則

非該当

ST ビーム粉剤 DL

改訂日：2021/08/01

Spec ID: 900000017422

前回改訂日：2017/10/01

初回作成日：2016/06/24

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

危険物として規制されていない

航空法

危険物として規制されていない

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

個品輸送 : 海洋汚染物質には該当しない

水質汚濁防止法

指定物質（法第2条4項、施行令第3条の3）

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

産業廃棄物

農薬取締法

農薬

16. その他の情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の安全な取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等のために作成されたものですが、記載されている情報はいかなる保証をするものではなく、品質を特定するものでもありません。また、この SDS のデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料と組み合わせた使用に関しては有効ではありません。