

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2024/05/29	800080004026	初回作成日: 2024/05/29

Corteva Agriscience™ は、この製品の使用者が、重要な情報を記載しているこの(M)SDSを熟読され、ご理解されるようお願いしております。このSDSは、職場における人の健康および安全性の保護、環境保護、緊急時の対応を支援する情報を製品の使用者に提供します。製品を使用される際は、主に製品容器に添付されている製品ラベルを参照する必要があります。このSDSは、日本の法規制及びJIS Z 7253に準拠して作成されたものであり、日本以外の国の規制を満たすものではありません。

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : ビーム™ プリンズ粒剤

供給者の会社名称、住所及び電話番号

会社情報

製造業者/輸入業者

コルテバ・ジャパン株式会社
100-6110 東京都千代田区永田町 2-11-1

会社電話番号 : 03-3519-3190
電子メールアドレス : SDS@corteva.com

緊急連絡電話番号 : 0800-170-5827

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 殺菌剤

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

発がん性 : 区分 1A
特定標的臓器毒性（反復ばく露）（吸入） : 区分 1（肺）
特定標的臓器毒性（反復ばく露）（経口） : 区分 2（中枢神経系）
水生環境有害性 短期（急性） : 区分 1

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 2024/05/29 800080004026 初回作成日: 2024/05/29

水生環境有害性 長期（慢性） : 区分 1

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 : H350 発がんのおそれ。
H372 長期にわたる、又は反復ばく露（吸入）による臓器（肺）の障害。
H373 長期にわたる、又は反復ばく露（経口）による臓器の障害のおそれ（中枢神経系）。
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:

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 粉じんを吸入しないこと。
P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
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。
P273 環境への放出を避けること。
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。
P391 漏出物を回収すること。

保管:

P405 施錠して保管すること。

廃棄:

P501 内容物／容器を承認された処理施設に廃棄すること。

GHS 分類に該当しない他の危険有害性

知見なし。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 2024/05/29 800080004026 初回作成日: 2024/05/29

成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	化審法 (ENCS)/安衛法 (ISHL) 番号
トリシクラズール	41814-78-2	4	8-(3)-520
フィプロニル	120068-37-3	1	
石英	14808-60-7	82	1-548
酸化アルミニウム	1344-28-1	3.7	1-23 1-(3)-477
シリカ	7631-86-9	0.8	1-548

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所へ移動させる。呼吸停止の際は救急隊または救急車を呼び、人工呼吸を施す。マウスツーマウス式人工呼吸を行う時は、レスキュー用保護具(ポケットマスクなど)を使用する。中毒情報センターに連絡するか医師に治療のアドバイスを求めること。
- 皮膚に付着した場合 : 汚染された衣類を脱がせる。直ちに皮膚を大量の水で15~20分間洗浄する。中毒情報センターに連絡するか医師に治療のアドバイスを求めること。
作業場内に適切な緊急用安全シャワー設備を設置すること。
- 眼に入った場合 : 眼を開いたまま15~20分水でゆっくりと優しく洗い流す。コンタクトレンズを装着している場合は、5分洗眼してからはずし、さらに洗眼を続ける。中毒情報センターに連絡するか医師に治療のアドバイスを求めること。
- 飲み込んだ場合 : 中毒情報センターに連絡するか直ちに医師の診察を受ける。可能なら一杯の水を少しずつ飲ませる。医師の指示がない限り吐かせない。
意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 知見なし。
- 応急措置をする者の保護 : 応急措置担当者は自分の安全確保に注意を払い、推奨されている防護服(耐薬品手袋、飛沫防護)を使用する。
ばく露する可能性がある場合は、第8項の保護具の情報を参照。
- 医師に対する特別な注意事項 : 喘息のような(反応性気道)症状を起こすことがある。気管支拡張薬、去痰薬、鎮咳薬およびコルチコステロイドが有効なことがある。
特別な解毒剤はない。
ばく露に対する治療は、患者の症状に応じて臨時的処置を行う。
中毒情報センターや医師に電話する場合、または治療を受けに行く場合は、この安全データシートのほか、できれば製品の容器またはラベルを手元に用意すること。

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2024/05/29	800080004026	初回作成日: 2024/05/29

過剰暴露を繰り返すと、既存の肺疾患が悪化することがある。

5. 火災時の措置

- | | |
|-------------------------|---|
| 適切な消火剤 | : 水噴霧
耐アルコール泡消火剤
二酸化炭素 (CO2)
粉末消火剤 |
| 使ってはならない消火剤
特有の危険有害性 | : 知見なし。
: 燃焼生成物にさらされると、健康に危害を及ぼす可能性がある。
火災時には消火用水が排水溝ないし水路へ流出しないよう防止すること。 |
| 有害燃焼副産物 | : 有害燃焼副産物
火災時の煙には、元の物質に加えて、毒性や刺激性があるかもしれない様々な燃焼生成物が含まれていることがある。
燃焼生成物は以下のものを含むことがあり、またこれだけとは限らない:
炭素酸化物
窒素酸化物 (NOx) |
| 特有の消火方法 | : 安全であれば未損傷コンテナを火災領域から離す。
区域から退避させること。
未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。
現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。 |
| 消火を行う者の保護 | : 消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。
保護具を使用する。 |

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 | : 粉じんの発生を避ける。
適切な安全設備を用いること。追加情報として、第8項、暴露防止及び保護措置を参照。 |
| 環境に対する注意事項 | : 環境への放出は必ず避けなければならない。
安全を確認してから、もれやこぼれを止める。
汚染された洗浄水を保管し、処分する。
流出が著しく回収できない場合は、地方自治体に通報する。 |
| 封じ込め及び浄化の方法及び
機材 | : 本物質、ならびに放出物の清掃に使用した資材および品目の
放出および処分については、地方または国の規制が適用される
場合がある。
粉じんを発生させないように留意して回収し、廃棄する。
回収物質は、ベント付き容器に保管すること。漏洩物質 が更
に反応し、容器内が加圧状態になることがあるので、通気孔
から水が侵入しないようにすること。
廃棄に備え適切な容器に入れて蓋をしておく。 |

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 2024/05/29 800080004026 初回作成日: 2024/05/29

こぼれたものは、掃きとるか掃除機で吸い取り、適切な容器に移し、廃棄する。
追加情報として、項目 13 の廃棄上の注意を参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項 : 十分な衛生的作業を行い安全規定に従って取扱う。
作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。
漏れや廃棄物を防止し、環境への放出を最小限にするよう注意する。
適切な安全設備を用いること。追加情報として、第 8 項、暴露防止及び保護措置を参照。

接触回避 : 強酸
強塩基類
強酸化剤

保管

安全な保管条件 : 密閉容器に保管すること。
適切なラベルのついた容器に入れておく。
各国の規定に従って保管する。

混触禁止物質 : 強酸化剤

8. ばく露防止及び保護措置

作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 基準濃度 / 許容濃度	出典
石英	14808-60-7	OEL-C (吸入性粉じん)	0.03 mg/m ³ (シリカ)	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 (呼吸濃度)	0.025 mg/m ³ (シリカ)	ACGIH
トリシクラゾール	41814-78-2	OEL-M	3 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
酸化アルミニウム	1344-28-1	OEL-M (吸入性粉じん)	0.5 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		OEL-M (総粉じん)	2 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 2024/05/29 800080004026 初回作成日: 2024/05/29

		TWA (呼吸濃度)	1 mg/m ³ (アルミニウム)	ACGIH
シリカ	7631-86-9	OEL-C (吸入性粉じん)	0.03 mg/m ³ (シリカ)	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 (吸入性フラクシオン)	0.2 mg/m ³	Dow IHG

設備対策 : 空气中濃度が許容濃度以下に保てるよう制御する。
許容濃度が設定されていない場合、適切な全体換気を行う。
一部の作業には局所排気装置が必要になることがある。

保護具

呼吸用保護具 : 許容濃度を超える可能性がある場合は、呼吸器用保護具を着用する。
許容濃度が未設定の場合、認可された呼吸器用保護具を使用する。
特定の作業や物質の空气中濃度の可能性に応じて、空気清浄呼吸器又は陽圧送気マスクを選定する。
緊急時には、認可された陽圧自給式呼吸器を使用する。

手の保護具

備考 : この物質に対し耐薬品性のある手袋を用いること。望ましい手袋の素材の例：ポリ塩化ビニル(PVCまたはビニル)。ネオプレン。ニトリル/ブタジエンゴム(ニトリルまたはNBR)。注意：特定の用途と作業場での使用時間に適合した手袋を選択するときは、以下に記す要件をはじめとして、作業上の要件をすべて考慮に入れる必要がある：取り扱う可能性がある他の化学物質、物理的要件（切傷・刺し傷の予防、機敏さ、熱の防護）、手袋の供給業者からの説明書・仕様書。

眼の保護具 : 安全メガネ(サイドシールド付)を着用する。
眼の不快感を引き起こす粒子に暴露する可能性がある時は、ケミカルゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具 : この物質に耐薬品性のある保護衣を着用する。作業内容に応じて、顔面シールド、長靴、エプロンまたは全身防護服などの保護具を選択する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 細粒
色 : 黄色～赤色
臭い : データなし

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2024/05/29	800080004026	初回作成日: 2024/05/29

臭いのしきい(閾)値	: データなし
融点/ 範囲	: データなし
凝固点	: データなし
沸点/沸騰範囲	: データなし
可燃性 (固体、気体)	: 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	: データなし 値
爆発範囲の下限 / 可燃下限	: データなし 値
引火点	: 適用なし。
自己発火性	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 含有量: 9.43
蒸発速度	: データなし
かさ密度	: データなし
自然発火点	: データなし
粘度	
粘度(粘性率)	: データなし
動粘度 (動粘性率)	: データなし
溶解度	
水溶性	: 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	
密度	: 非該当
相対ガス密度	: データなし
爆発特性	: データなし

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 2024/05/29 800080004026 初回作成日: 2024/05/29

酸化特性 : 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

反応性 : 反応性危険としては分類されない。
化学的安定性 : 指示通りに保管または使用した場合は、分解することはない。
通常の状態では安定。
危険有害反応可能性 : 推奨保管条件下では安定。
特に言及すべき危害要因はない。

避けるべき条件 : 知見なし。
混触危険物質 : 強酸
強塩基類
強酸化剤

危険有害な分解生成物 : 分解生成物は温度、空気の供給および他の物質の存在による。
分解生成物は以下のものを含むことがあり、またこれだけとは限らない:
炭素酸化物
窒素酸化物 (NO_x)
塩化水素ガス

11. 有害性情報

急性毒性

製品:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット, オスおよびメス): 5,000 mg/kg
備考: 製品として。

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット, オスおよびメス): > 2,000 mg/kg
備考: 製品として。

成分:

トリシクラゾール:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット, メス): 237 mg/kg

急性毒性 (吸入) : 備考: 物性上、蒸気は発生しにくい。
長期間粉塵に過剰暴露すると、有害影響を起こすことがある。
粉塵は上部呼吸器官(鼻や喉)を刺激するかもしれない。

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: -
1.0	2024/05/29	800080004026	初回作成日: 2024/05/29

LC50 (ラット, オスおよびメス): > 2.58 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット, オスおよびメス): > 5,000 mg/kg

フィプロニル:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 97 mg/kg
備考: 中枢神経系に影響することがある。

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): 0.682 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): 354 mg/kg

酸化アルミニウム:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 401
症状: この濃度では死に至らない。
アセスメント: この物質または混合物は急性の経口毒性は無い。

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット, オスおよびメス): > 2.3 mg/l
試験環境: 粉じん/ミスト
症状: この濃度では死に至らない。
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。

シリカ:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

急性毒性 (吸入) : 備考: 物性上、蒸気は発生しにくい。
粉塵は上部呼吸器官(鼻や喉)を刺激するかもしれない。

LC50 (ラット): > 2.08 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト
方法: OECD 試験ガイドライン 403
症状: この濃度では死に至らない。
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。
備考: 到達可能な最高濃度。

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 2,000 mg/kg
方法: 推定値。
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 2024/05/29 800080004026 初回作成日: 2024/05/29

皮膚腐食性/刺激性

成分:

トリシクラゾール:

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激なし

石英:

結果 : 皮膚刺激なし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

成分:

トリシクラゾール:

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし

石英:

結果 : 眼への刺激なし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

成分:

トリシクラゾール:

試験タイプ : 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)
種 : マウス
結果 : 皮膚感作性なし。

備考 : 呼吸器感作性 :
関連のあるデータは得られていない。

フィプロニル:

備考 : モルモットでのテストでは皮膚アレルギー反応はなかった。

備考 : 呼吸器感作性 :
関連のあるデータは得られていない。

酸化アルミニウム:

備考 : モルモットでのテストでは皮膚アレルギー反応はなかった。

備考 : 呼吸器感作性 :
関連のあるデータは得られていない。

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 2024/05/29 800080004026 初回作成日: 2024/05/29

生殖細胞変異原性

成分:

トリシクラゾール:

生殖細胞変異原性 - アセスメント : In vitro での遺伝毒性試験は陰性であった。、動物遺伝毒性試験は陰性だった。

フィプロニル:

生殖細胞変異原性 - アセスメント : In vitro での遺伝毒性試験は陰性であった。、動物遺伝毒性試験は陰性だった。

石英:

生殖細胞変異原性 - アセスメント : In vitro 遺伝毒性試験では、陰性結果もあったが陽性結果もあった。

酸化アルミニウム:

生殖細胞変異原性 - アセスメント : 類似物質について、In vitro 遺伝毒性試験では、陰性結果もあったが陽性結果もあった。、動物遺伝毒性試験は、いくつかの試験で陰性で、いくつかの試験では陽性だった。

シリカ:

生殖細胞変異原性 - アセスメント : In vitro での遺伝毒性試験は陰性であった。
動物遺伝毒性試験は陰性だった。

発がん性

成分:

トリシクラゾール:

発がん性 - アセスメント : 動物試験では発がん性はなかった。

フィプロニル:

発がん性 - アセスメント : いくつかの実験動物で発がん性が認められた。、しかし、ヒトに対するこの妥当性はわかっていない。

石英:

発がん性 - アセスメント : 人間の発癌性物質。
ヒトで発がん性を示した。、実験動物で発がん性が認められた。

ビーム™ プリンス粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2024/05/29	800080004026	初回作成日: 2024/05/29

酸化アルミニウム:

発がん性 - アセスメント : ある種の形状のアルミナは、動物試験で肺に直接注入した場合、腫瘍を誘発すると報告されたが、アルミナが通常の暴露経路において発がん性があるという証拠はない。

シリカ:

発がん性 - アセスメント : 動物試験やヒトの経験から、かなり高純度のアモルファスシリカへの暴露による、ヒトの発がん性の顕著なリスクはないとされている。

生殖毒性**成分:****トリシクラゾール:**

生殖毒性 - アセスメント : 動物試験では、生殖を阻害しなかった。
動物試験で、催奇形性や他の胎児への影響はなかった。

フィプロニル:

生殖毒性 - アセスメント : 動物試験では、親動物に対して重大な毒性を示した用量においてのみ、生殖に対する有害影響が認められた。
実験動物において、母体毒性を示す用量で胎児毒性が認められた。

動物試験で、催奇形性はなかった。

石英:

生殖毒性 - アセスメント : 類似物質について、動物試験で、催奇形性や他の胎児への影響はなかった。

酸化アルミニウム:

生殖毒性 - アセスメント : 高用量のアルミニウムおよびアルミニウム塩を妊娠中の実験動物に投与すると、母体に軽度の毒性を認める用量で胎児に発生毒性が認められた。、アルミナに対するこれらのデータの妥当性は不明である。

シリカ:

生殖毒性 - アセスメント : 動物試験で、催奇形性や他の胎児への影響はなかった。

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 2024/05/29 800080004026 初回作成日: 2024/05/29

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

成分:

トリシクラゾール:

アセスメント : 使用可能なデータの評価によれば、この物質は特定標的臓器毒性（単回ばく露）を示さない。

フィプロニル:

アセスメント : 使用可能なデータの評価によれば、この物質は特定標的臓器毒性（単回ばく露）を示さない。

石英:

アセスメント : 使用可能なデータの評価によれば、この物質は特定標的臓器毒性（単回ばく露）を示さない。

酸化アルミニウム:

アセスメント : 使用可能なデータの評価によれば、この物質は特定標的臓器毒性（単回ばく露）を示さない。

シリカ:

アセスメント : 使用可能なデータの評価によれば、この物質は特定標的臓器毒性（単回ばく露）を示さない。

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

成分:

フィプロニル:

暴露の主経路 : 経口
標的臓器 : 中枢神経系
アセスメント : 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。

石英:

暴露の主経路 : 吸入
標的臓器 : 肺
アセスメント : 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。

反復投与毒性

成分:

トリシクラゾール:

備考 : 動物では、以下の臓器に影響することが報告されている：
肝臓。
胆嚢。

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2024/05/29	800080004026	初回作成日: 2024/05/29

腎臓。
精巣。

フィプロニル:

備考

- : 動物では、以下の臓器に影響することが報告されている：
血液。
中枢神経。
肝臓。
胸腺。
甲状腺。
動物にみられる所見には以下のものがある：
痙攣。
震え。

石英:

備考

- : ヒトでは、以下の臓器に影響することが報告されている：
腎臓。
結晶シリカに反復過剰暴露すると珪肺症や、肺の病気を進行させたり肺が機能しなくなる疾患を起こすことがある。

酸化アルミニウム:

備考

- : アルミナ(酸化アルミニウム)の粉塵ないしヒュームへの過剰暴露を繰り返すと、呼吸器に影響することがある。
アルミナのみに暴露しても慢性肺疾患を起こさなかった。ある種の形態のアルミナは動物の肺に直接注入すると線維症を引き起こすが、それは通常の暴露経路ではない。

シリカ:

備考

- : 珪藻土や非結晶シリカは有害粉塵と考えられるが、結晶性シリカにより起こる肺損傷は起さない。しかし、繰り返し過度の非結晶シリカ粉塵(この製品の主成分)への暴露は、一過性の肺への影響を起こすかもしれない。
この物質の粉塵に反復暴露しても、全身毒性または永続的な肺障害を起こすとはないであろう。ただし、過剰暴露により激しくはないが呼吸器官影響を起こすことがある。

誤えん有害性**成分:****トリシクラゾール:**

物性上、誤えん有害性は低い。

フィプロニル:

物性上、誤えん有害性は低い。

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 2024/05/29 800080004026 初回作成日: 2024/05/29

石英:

物性上、誤えん有害性は低い。

酸化アルミニウム:

物性上、誤えん有害性は低い。

シリカ:

物性上、誤えん有害性は低い。

12. 環境影響情報**生態毒性****成分:****トリシクラゾール:**

魚毒性 : LC50 (ニジマス (*Oncorhynchus mykiss*)): 7.31 mg/l
曝露時間: 96 h
備考: 推定値。

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : LC50 (イースタン オイスター (*Crassostrea virginica*)): 3.2 mg/l
に対する毒性
曝露時間: 96 h

EC50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 34 mg/l

曝露時間: 48 h

試験タイプ: 止水式試験

方法: OECD テストガイドライン 202 あるいは同等のもの

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): 16 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD テストガイドライン 201 あるいは同等のもの

ErC50 (イボウキクサ (*Lemna gibba*)): 6.5 mg/l

曝露時間: 14 d

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (*Pimephales promelas* (ファットヘッドミノウ)): 0.743 mg/l
曝露時間: 33 d

微生物に対する毒性 : EC50 (活性汚泥): > 250 mg/l
エンドポイント: 呼吸速度
曝露時間: 3 h

土中生物に対する毒性 : LC50 (*Eisenia fetida* (ミミズ)): > 1,000 mg/kg
曝露時間: 14 d

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 2024/05/29 800080004026 初回作成日: 2024/05/29

地上生物に対する毒性 : 備考: 物質は事実上、鳥に対して急性毒性を示さない(LD50 > 2000 mg/kg)。, 物質は、混餌投与すると、事実上、鳥に対して毒性を示さない(LC50 >5000 ppm)。

経口 LD50 (Apis mellifera (ミツバチ)): 30.9 マイクログラム/蜂
曝露時間: 48 d
GLP: 該当

接触 LD50 (Apis mellifera (ミツバチ)): > 99 マイクログラム/蜂

経口 LD50 (Colinus virginianus (コリンウズラ)): > 2176 mg/kg 体重

混餌 LC50 (Colinus virginianus (コリンウズラ)): > 5620 mg/kg 餌

フィプロニル:

魚毒性 : 備考: 物質は、水生生物に対してきわめて高い急性毒性を示す(最も感受性の高い種では LC50/EC50 < 0.1 mg/L)。

LC50 (Lepomis macrochirus (ブルーギル)): 0.085 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : LC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.19 mg/l
曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 0.068 mg/l
曝露時間: 96 h

M-ファクター (水生環境有害性 短期 (急性)) : 1,000

M-ファクター (水生環境有害性 長期 (慢性)) : 10,000

地上生物に対する毒性 : 備考: 物質は、鳥に対して高い急性毒性を示す(LD50 10~50 mg/kg)。, 物質は、混餌投与すると、鳥に対して極めて高い毒性を示す(LC50 < 50 ppm)。

経口 LD50 (Colinus virginianus (コリンウズラ)): 11.3 mg/kg 体重

混餌 LC50 (Colinus virginianus (コリンウズラ)): 49 mg/kg 餌

石英:

魚毒性 : 備考: 類似物質の情報による:
物質は事実上、水生生物に対して急性毒性を示さない(試験し

ビーム™ プリンス粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2024/05/29	800080004026	初回作成日: 2024/05/29

た種のうち最も感受性の高い種で LC50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/L)。

LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): 508 mg/l

曝露時間: 96 h

備考: 類似物質の情報による:

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 731 mg/l

に対する毒性

曝露時間: 48 h

備考: 類似物質について

酸化アルミニウム:

魚毒性

: EC50 (魚類): > 100 mg/l

曝露時間: 96 h

方法: OECD テストガイドライン 203 あるいは同等のもの

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l

に対する毒性

曝露時間: 48 h

方法: OECD テストガイドライン 202 あるいは同等のもの

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100 mg/l

エンドポイント: 生長率阻害

曝露時間: 72 h

方法: OECD テストガイドライン 201 あるいは同等のもの

シリカ:

魚毒性

: LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): 5,000 - 10,000 mg/l

曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 1,000 mg/l

に対する毒性

曝露時間: 24 h

藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 440 mg/l

エンドポイント: バイオマス

曝露時間: 72 h

残留性・分解性**成分:****トリシクラゾール:**

生分解性

: 結果: 易分解性ではない。

生分解: 4.2 %

曝露時間: 28 d

方法: OECD テストガイドライン 301D あるいは同等のもの

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: -
1.0	2024/05/29	800080004026	初回作成日: 2024/05/29

備考: 物質は難分解性であると考えられる(環境中)。生分解性に関する OECD/EEC 試験では易分解性にならなかった。

水中での安定性 : 試験タイプ: 加水分解
分解半減期 (半減期): > 32 d (51 ° C) pH: 3 - 9

フィプロニル:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
備考: 厳格な OECD 試験において、この物質は易分解とは分類されないが、しかしこれらの結果は、この物質が環境中で生分解しないと必ずしも意味するものではない。

石英:

生分解性 : 備考: 生分解は適用不可。

酸化アルミニウム:

生分解性 : 備考: 生分解は適用不可。

シリカ:

生分解性 : 備考: 生分解は適用不可。

生体蓄積性**成分:****トリシクラゾール:**

生体蓄積性 : 種: 魚類
生物濃縮因子 (BCF) : 8.97

n-オクタノール/水分配係数 :
(log 値)

log Pow: 1.42
方法: OECD テストガイドライン 107 あるいは同等のもの
備考: 生物濃縮の可能性は低い。(BCF < 100 または Log Pow < 3)

フィプロニル:

生体蓄積性 :
種: *Lepomis macrochirus* (ブルーギル)
生物濃縮因子 (BCF) : 321
曝露時間: 28 d

n-オクタノール/水分配係数 :
(log 値)

Pow: 4.0
方法: OECD テストガイドライン 107 あるいは同等のもの
備考: 生物濃縮の可能性は中程度。(BCF : 100-3000、Log Pow : 3-5)

ビーム™ プリンス粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: -
1.0	2024/05/29	800080004026	初回作成日: 2024/05/29

石英:

n-オクタノール／水分配係数 : 備考: n - オクタノール・水分配係数は適用不可。
(log 値)

酸化アルミニウム:

n-オクタノール／水分配係数 : 備考: n - オクタノール・水分配係数は適用不可。
(log 値)

シリカ:

n-オクタノール／水分配係数 : 備考: n - オクタノール・水分配係数は適用不可。
(log 値)

土壤中の移動性**成分:****トリシクラゾール:**

環境中の分布 : Koc: 156.3 - 176.9
備考: 土壤中移動性が中程度である (Koc 150~500)。

フィプロニル:

環境中の分布 : Koc: 825
備考: 土壤中移動性が小さい (Koc 500~2000)。

石英:

環境中の分布 : 備考: 関連のあるデータは得られていない。

酸化アルミニウム:

環境中の分布 : 備考: 関連のあるデータは得られていない。

シリカ:

環境中の分布 : 備考: 関連のあるデータは得られていない。

オゾン層への有害性**成分:****トリシクラゾール:**

オゾン層破壊係数 : 備考: この物質は、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に含まれていない。

フィプロニル:

オゾン層破壊係数 : 備考: この物質は、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に含まれていない。

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 2024/05/29 800080004026 初回作成日: 2024/05/29

石英:

オゾン層破壊係数 : 備考: この物質は、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に含まれていない。

酸化アルミニウム:

オゾン層破壊係数 : 備考: この物質は、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に含まれていない。

シリカ:

オゾン層破壊係数 : 備考: この物質は、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に含まれていない。

他の有害影響**成分:****トリシクラゾール:**

PBT および vPvB の評価結果 : 当物質は、残留性、生物濃縮性、毒性(PBT)であるとは考えられていない。当物質は、極めて高い残留性および極めて高い生物蓄積性(vPvB)であるとは見なされない。

フィプロニル:

PBT および vPvB の評価結果 : 当物質は、残留性、生物濃縮性、毒性(PBT)であるとは考えられていない。当物質は、極めて高い残留性および極めて高い生物蓄積性(vPvB)であるとは見なされない。

石英:

PBT および vPvB の評価結果 : この物質の難分解性・生体蓄積性・毒性(PBT)は評価されていない。

酸化アルミニウム:

PBT および vPvB の評価結果 : この物質の難分解性・生体蓄積性・毒性(PBT)は評価されていない。

シリカ:

PBT および vPvB の評価結果 : この物質の難分解性・生体蓄積性・毒性(PBT)は評価されていない。

13. 廃棄上の注意**廃棄方法**

残余廃棄物 : 廃棄物や容器の廃棄が製品ラベルの指示通りに行えない場合は、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。都道府県

ビーム™ プリンス粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: -
1.0	2024/05/29	800080004026	初回作成日: 2024/05/29

知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。

以下の情報は購入時の状態のときのみ適用される。使用後或いは汚染された場合、特性や記載事項が適合しない可能性がある。適切な法律に則ってきちんとした廃棄物の識別と廃棄方法を決める。生じた物質の毒性や物理的性質を決定するのは廃棄物排出者の責任である。

内容物や容器を廃棄する場合は、国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄する。

14. 輸送上の注意

国際規制

陸上輸送 (UNRTDG)

国連番号 (UN number)	: UN 3077
国連輸送名 (Proper shipping name)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (fipronil)
国連分類 (Class)	: 9
容器等級 (Packing group)	: III
ラベル (Labels)	: 9
環境有害性	: 該当

航空輸送 (IATA-DGR)

UN/ID 番号 (UN/ID number)	: UN 3077
国連輸送名 (Proper shipping name)	: Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s. (fipronil)
国連分類 (Class)	: 9
容器等級 (Packing group)	: III
ラベル (Labels)	: Miscellaneous
梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft))	: 956
梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft))	: 956

海上輸送 (IMDG-Code)

国連番号 (UN number)	: UN 3077
国連輸送名 (Proper shipping name)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (fipronil)
国連分類 (Class)	: 9
容器等級 (Packing group)	: III
ラベル (Labels)	: 9
EmS コード (EmS Code)	: F-A, S-F
海洋汚染物質 (該当・非該当) (Marine pollutant)	: 該当(fipronil)
備考	: Stowage category A

ビーム™ プリンス粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 2024/05/29 800080004026 初回作成日: 2024/05/29

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。

詳細情報

国連番号 3077 及び 3082 に割り当てられた海洋汚染物質は、液体の場合には単一もしくは内装容器あたりの正味容量が 5L 以下、固体の場合には単一もしくは内装容器あたりの正味質量が 5kg 以下の単一もしくは組合せ容器において、IMDG コードセクション 2.10.2.7、IATA 特別規定 A197 および ADR/RID 特別規定 375 に規定されるように、非危険物として輸送することができる。

特別の安全対策

ここに提供されている輸送分類は、情報の目的だけのため、本安全データシートの中で解説されるように開梱された材料の特性のみに基づいています。輸送分類は、交通手段、パッケージサイズと地域や地方の規則の変更により、変更される可能性があります。

15. 適用法令

関連法規

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（施行令別表第 9）

化学名	含有量 (%)	備考
5-メチル-1, 2, 4-トリアゾロ [3, 4-b] ベンゾチアゾール	>=3 - <10	-
酸化アルミニウム	>=3 - <10	-
5-アミノ-1-[2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール	>=1 - <3	2025年4月1日以降
結晶質シリカ	>=80 - <90	-

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	備考
5-メチル-1, 2, 4-トリアゾロ [3, 4-b] ベンゾチアゾール	-
酸化アルミニウム	-
5-アミノ-1-[2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール	2025年4月1日以降
結晶質シリカ	-

毒物及び劇物取締法

非該当

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 2024/05/29 800080004026 初回作成日: 2024/05/29

化学物質排出把握管理促進法

第一種指定化学物質

化学名	管理番号	含有量 (%)
5-アミノ-1-[2, 6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール	22	1.0

農薬取締法

16. その他の情報

日付フォーマット : 年/月/日

その他の略語の全文

ACGIH : 米国。ACGIH 限界閾値 (TLV)
Dow IHG : ダウ社内ガイドライン
日本産業衛生学会 (許容濃度) : 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告 -I. 化学物質の許容濃度
ACGIH / TWA : 8 時間、時間加重平均
Dow IHG / TWA : 時間加重平均
日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-M : 許容濃度
日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-C : 最大許容濃度

ADR - 陸路による危険物品の国際輸送に関する協定; ASTM - 米国材料試験協会; ECx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる濃度; EmS - 緊急時のスケジュール; ErCx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる成長率; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50% 阻害濃度; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; LC50 - 50% 致死濃度; LD50 - 50% 致死量 (半数致死量); MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に品名が明示されているものを除く; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; (Q)SAR - (定量的) 構造活性相関; RID - 欧州危険物国際鉄道輸送規則; SDS - 安全データシート; UN - 国連; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト
ISHL - 労働安全衛生法

製品コード: GF-2143

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。

ビーム™ プリンズ粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: -
1.0	2024/05/29	800080004026	初回作成日: 2024/05/29

JP / JA