

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080005558	初回作成日: 2023/03/08

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 : ゼロカウント™ 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 : 殺虫剤

## 2. 危険有害性の要約

## 化学品の GHS 分類

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 (反復ばく露) : 区分 1 (呼吸器系, 腎臓, 免疫系)  
水生環境有害性 短期 (急性) : 区分 3  
水生環境有害性 長期 (慢性) : 区分 3

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-  
1.0 2023/03/08 800080005558 初回作成日: 2023/03/08

## 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、又は反復暴露による臓器（呼吸器系、腎臓、免疫系）の障害。  
H412 長期継続的影響によって水生生物に有害。

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。

**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

## 成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	化審法 (ENCS)/安衛法 (ISHL) 番号
スピノサド	168316-95-8	1	8-(4)-1959
石英	14808-60-7	>= 60 - < 70	1-548

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号 1.0	改訂日: 2023/03/08	整理番号: 800080005558	前回改訂日:- 初回作成日: 2023/03/08
------------	--------------------	-----------------------	------------------------------

酸化チタン(IV)	13463-67-7	< 0.5	1-558, 5-5225
-----------	------------	-------	---------------

## 4. 応急措置

- 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動させる。呼吸停止の時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。
- 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 : 喘息の様な(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床的処置を行う。  
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。  
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 (CO<sub>2</sub>)  
粉末消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 知見なし。

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080005558	初回作成日: 2023/03/08

- 
- |           |  |
|-----------|--|
| 特有の危険有害性  | : 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。  |
| 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。<br>区域から退避させること。<br>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。<br>未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。 |
| 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。<br>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。<br>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。<br>安全を確認してから、もれやこぼれを止める。<br>汚染された洗浄水を保管し、処分する。<br>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。<br>粉じんを発生させないように留意して回収し、廃棄する。<br>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。<br>廃棄に備え適切な容器に入れて蓋をしておく。<br>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。<br>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。<br>作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。<br>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。<br>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<br>強塩基類 |
|------|--------------|

## 保管

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-  
1.0 2023/03/08 800080005558 初回作成日: 2023/03/08

- 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
- 安全な容器包装材料 : 適さない材質: 知見なし。

## 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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (シリカ)	ACGIH
スピノサド	168316-95-8	TWA	0.3 mg/m <sup>3</sup>	Dow IHG
酸化チタン(IV)	13463-67-7	TWA (呼吸濃度)	2.5 mg/m <sup>3</sup> (二酸化チタン)	ACGIH
		TWA (呼吸濃度)	0.2 mg/m <sup>3</sup> (二酸化チタン)	ACGIH

- 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 : 長時間または何度も繰り返し接触する可能性がある場合は、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

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080005558	初回作成日: 2023/03/08

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 : 清潔で、長袖の、全身を覆う衣服を着用する。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 細粒

色 : 白色ないしオフホワイト

臭い : 臭いのデータなし。

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 : 適用なし。

自己発火性 : データなし

pH : 6.4  
方法: 供給者

蒸発速度 : データなし

かさ密度 : 598.7 g/l 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

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080005558	初回作成日: 2023/03/08

---

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	:	データなし
相対ガス密度	:	データなし
爆発特性	:	データなし
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
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： 窒素酸化物 (NO <sub>x</sub> ) 炭素酸化物

---

**11. 有害性情報****急性毒性****製品:**

急性毒性 (経口)	:	LD50 (ラット, メス): > 2,000 mg/kg
-----------	---	-------------------------------

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -  
1.0 2023/03/08 800080005558 初回作成日: 2023/03/08

---

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット, オスおよびメス): > 2,000 mg/kg

**成分:****スピノサド:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 5.18 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
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。

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg

**酸化チタン(IV):**

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 425

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 6.82 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
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。

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 10,000 mg/kg

**皮膚腐食性/刺激性****製品:**

結果 : 皮膚刺激なし

**成分:****スピノサド:**

種 : ウサギ  
結果 : 皮膚刺激なし

**石英:**

結果 : 皮膚刺激なし

**酸化チタン(IV):**

種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404



## ゼロカウント™ 粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-  
1.0 2023/03/08 800080005558 初回作成日: 2023/03/08

---

結果 : 皮膚刺激なし

## 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

**製品:**

結果 : 眼への刺激なし

**成分:****スピノサド:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし

**石英:**

結果 : 眼への刺激なし

**酸化チタン(IV):**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

## 呼吸器感作性又は皮膚感作性

**製品:**

備考 : 皮膚感作性 - モルモット : 感作物質ではない

**成分:****スピノサド:**

種 : モルモット  
アセスメント : 皮膚感作性なし。

**酸化チタン(IV):**

種 : モルモット  
アセスメント : 皮膚感作性なし。  
方法 : OECD 試験ガイドライン 406

: マウス  
: 呼吸器を過敏化させない。

## 生殖細胞変異原性

**製品:**

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080005558	初回作成日: 2023/03/08

---

生殖細胞変異原性 - アセスメント : 混合物は区分 2 の結晶質シリカ（石英）を 1.0%以上含有し、混合物としては区分 2 に該当する。

**成分:****スピノサド:**

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。

**酸化チタン(IV):**

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。

**発がん性****成分:****スピノサド:**

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。

**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。

**酸化チタン(IV):**

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。

**生殖毒性****成分:****スピノサド:**

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。母体に毒性影響を起こした摂取量でも、催奇形性や他の胎児への影響はなかった。

**石英:**

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080005558	初回作成日: 2023/03/08

---

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。

**酸化チタン(IV):**

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。

**特定標的臓器毒性 (単回ばく露)****製品:**

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。

**成分:****スピノサド:**

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。

**酸化チタン(IV):**

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)****製品:**

標的臓器 : 呼吸器系, 腎臓, 免疫系  
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。

**成分:****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。

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080005558	初回作成日: 2023/03/08

---

## 反復投与毒性

成分:

## スピノサド:

備考 : 動物では、スピノサドにより、多様な組織で細胞の空胞化が生じることを示した。  
これらの影響が生じる摂取量は、使用中の暴露による想定される摂取量の何倍も高い摂取量である。

## 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。

## 酸化チタン(IV):

種 : ラット  
NOAEL : 1,000 mg/kg  
投与経路 : 経口  
方法 : OECD 試験ガイドライン 408  
備考 : 入手可能なデータによると、繰り返し暴露で、顕著な有害影響は予期されない。

## 誤えん有害性

製品:

物性上、誤えん有害性は低い。

成分:

## スピノサド:

入手可能な情報によると、誤えん有害性は確定されていない。

## 石英:

物性上、誤えん有害性は低い。

## 酸化チタン(IV):

物性上、誤えん有害性は低い。

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080005558	初回作成日: 2023/03/08

## 12. 環境影響情報

## 生態毒性

## 製品:

魚毒性 : LC50 (Cyprinus carpio (コイ)): > 1,000 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 : 備考: 物質は、水生生物に対して軽度の急性毒性を示す(試験した種のうち最も感受性の高い種では LC50/EC50/EL50/LL50 10~100 mg/L)。

EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 66 mg/l  
曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (藻類): > 1,000 mg/l  
曝露時間: 72 h

## 環境毒性アセスメント

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有害。

## 成分:

## スピノサド:

魚毒性 : LC50 (Cyprinus carpio (コイ)): 4 g/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

LC50 (ニジマス (Oncorhynchus mykiss)): 27 mg/l  
曝露時間: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (ブルーギル)): 5.9 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 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 1.5 mg/l  
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

EC50 (イースタン オイスター (Crassostrea virginica)): 0.295 mg/l

EC50 (Chironomus sp. (キロノムス sp.)): 0.014 mg/l  
曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : EbC50 (珪藻 (Navicula 属)): 0.107 mg/l

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080005558	初回作成日: 2023/03/08

エンドポイント: バイオマス  
曝露時間: 5 d

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 39 mg/l  
曝露時間: 7 d

EC50 (イボウキクサ (Lemna gibba)): 10.6 mg/l  
曝露時間: 14 d

EC50 (青緑藻 (Anabaena flos-aquae)): 6.1 mg/l  
曝露時間: 120 h

微生物に対する毒性 : (バクテリア): > 100 mg/l

土中生物に対する毒性 : LC50 (Eisenia fetida (ミミズ)): > 970 mg/kg  
曝露時間: 14 d

地上生物に対する毒性 : 混餌 LC50 (Anas platyrhynchos (マガモ)): > 5156 mg/kg 餌  
曝露時間: 5 d

経口 LD50 (Colinus virginianus (コリンウズラ)): > 2000 mg/kg 体重

混餌 LC50 (Colinus virginianus (コリンウズラ)): > 5253 mg/kg 餌  
曝露時間: 5 d

経口 LD50 (Apis mellifera (ミツバチ)): 0.06 マイクログラム/蜂  
曝露時間: 48 h

接触 LD50 (Apis mellifera (ミツバチ)): 0.05 マイクログラム/蜂  
曝露時間: 48 h

## 環境毒性アセスメント

水生環境有害性 短期 (急性) : 水生生物に非常に強い毒性。

## 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

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080005558	初回作成日: 2023/03/08

---

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

**酸化チタン(IV):**

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): >  
1,000 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)): > 100 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100  
mg/l  
曝露時間: 72 h

最大無影響濃度 (藻類): 5,600 mg/l  
曝露時間: 72 h

**残留性・分解性****成分:****スピノサド:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: < 1 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD テストガイドライン 301B あるいは同等のもの  
備考: 10-day Window: 不合格

生化学的酸素要求量 (BOD) : 66.000 %  
インキュベーション時間: 5 d  
方法: ダウテキスト

68.000 %  
インキュベーション時間: 10 d  
方法: ダウテキスト

76.000 %  
インキュベーション時間: 20 d  
方法: ダウテキスト

77.000 %  
インキュベーション時間: 28 d

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -  
1.0 2023/03/08 800080005558 初回作成日: 2023/03/08

---

方法: ダウテキスト

## 水中での安定性

: 試験タイプ: 加水分解  
方法: 安定

試験タイプ: 加水分解

分解半減期 (半減期): 200 - 259 d (25 ° C) pH: 9

試験タイプ: 加水分解

方法: 安定

試験タイプ: 光分解

分解半減期 (半減期): 0.84 - 0.96 d pH: 7

## 石英:

## 生分解性

: 備考: 生分解は適用不可。

## 生体蓄積性

## 成分:

## スピノサド:

## 生体蓄積性

: 種: 魚類  
生物濃縮因子 (BCF) : 33  
曝露時間: 28 d  
方法: 測定値

## 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)

## 土壌中の移動性

## 成分:

## スピノサド:

## 環境中の分布

: Koc: 701  
方法: 測定値  
備考: 土壌中移動性が小さい (Koc 500~2000)。

## 土中での安定性

: 消失時間: 8.68 - 9.44 d  
方法: 光分解

## 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。



## ゼロカウント™ 粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080005558	初回作成日: 2023/03/08

---

## オゾン層への有害性

成分:

## スピノサド:

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。

## 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。

## 他の有害影響

成分:

## スピノサド:

PBT および vPvB の評価結果 : この物質は、難分解性・生体蓄積性・毒性(PBT)があるとは考えられていない。この物質は、極難分解性・極生体蓄積性(vPvB)があるとは考えられていない。

## 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。

---

**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。使用后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定める。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**

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080005558	初回作成日: 2023/03/08

## 陸上輸送 (UNRTDG)

国連番号	: 非該当
国連輸送名 (Proper shipping name)	: 非該当
国連分類 (Class)	: 非該当
副次危険性 (Subsidiary risk)	: 非該当
容器等級 (Packing group)	: 非該当
ラベル (Labels)	: 非該当

## 航空輸送 (IATA-DGR)

UN/ID 番号 (UN/ID number)	: 非該当
国連輸送名 (Proper shipping name)	: 非該当
国連分類 (Class)	: 非該当
副次危険性 (Subsidiary risk)	: 非該当
容器等級 (Packing group)	: 非該当
ラベル (Labels)	: 非該当
梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft))	: 非該当
梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft))	: 非該当

## 海上輸送 (IMDG-Code)

国連番号	: 非該当
国連輸送名	: 非該当
国連分類	: 非該当
副次危険性	: 非該当
容器等級	: 非該当
ラベル	: 非該当
EmS コード	: 非該当
海洋汚染物質 (該当・非該当)	: 非該当

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 (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。

## 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	番号	含有量 (%)
-----	----	---------

ゼロカウント™ 粒剤

版番号 1.0      改訂日: 2023/03/08      整理番号: 800080005558      前回改訂日: -  
 初回作成日: 2023/03/08

結晶質シリカ	165 の 2	>=60 - <70
酸化チタン (I V)	191	>=0.1 - <0.5

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	番号
結晶質シリカ	165 の 2

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

2023 年 3 月 31 日まで

非該当

2023 年 4 月 1 日から

第一種指定化学物質

化学名	管理番号	含有量 (%)
(2 R, 3 a S, 5 a R, 5 b S, 9 S, 1 3 S, 1 4 R, 1 6 a S, 1 6 b R) - 2- [ (6- デオキシ- 2, 3, 4- トリ- O- メチル- アルファー L- マンノピラノシル) オキシ] - 1 3- [ [4- (ジメチルアミノ) - 2, 3, 4, 6- テトラデオキシ- ベータ- D- エリトロ- ヘキソピラノシル] オキシ] - 9- エチル- 1 4- メチル- 2, 3, 3 a, 5 a, 5 b, 6, 9, 1 0, 1 1, 1 2, 1 3, 1 4, 1 6 a, 1 6 b- テトラデカヒドロ- 1 H- a s- インダセノ [3, 2- d] オキサシクロドデシン- 7, 1 5- ジオン (別名スピノシンA) 及び (2 S, 3 a R, 5 a S, 5 b S, 9 S, 1 3 S, 1 4 R, 1 6 a S, 1 6 b S) - 2- [ (6- デオキシ- 2, 3, 4- トリ- O- メチル- アルファー L- マンノピラノシル) オキシ] - 1 3- [ [4- (ジメチルアミノ) - 2, 3, 4, 6- テトラデオキシ- ベータ- D- エリトロ- ヘキソピラノシル] オキシ] - 9- エチル- 4, 1 4- ジメチル- 2, 3, 3 a, 5 a, 5 b, 6, 9, 1 0, 1 1, 1 2, 1 3, 1 4, 1 6 a, 1 6 b- テト	672	1.0

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080005558	初回作成日: 2023/03/08

ラデカヒドロ- 1H- a s- インダセノ [3, 2- d] オキサシクロドデシン- 7, 15- ジオン (別名スピノシンD) の混合物
--

## 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度)  
 ACGIH / TWA : 8 時間、時間加重平均  
 Dow IHG / TWA : 時間加重平均 (TWA) :  
 日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-C : 最大許容濃度

AIIC - オーストラリアの工業化学品インベントリ; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト (カナダ); ECx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; 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; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法 (日本); ISO - 国際標準化機構; KECI - 韓国既存化学物質名録; 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; Nch - チリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL - 無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性(物質); PICCS - フォリピン化学物質インベントリ; (Q)SAR - (定量的) 構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録 (REACH) に関する規則 (EC) No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TECI - タイに既存の化学物質のインベントリ; TCSI - 台湾化学物質インベントリ; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法(米国); UN - 国連; UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告; vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

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

## ゼロカウント™ 粒剤

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080005558	初回作成日: 2023/03/08

---

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。

JP / JA