安全データシート

ダウ・アグロサイエンス日本株式会社

化学品の名称: コルテバ　プリンススピノ™粒剤6

発行日: 2020/10/19
印刷日: 2021/08/12

ダウ・アグロサイエンス日本株式会社 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。

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称: コルテバ　プリンススピノ™粒剤 6
推奨用途及び使用上の制限
特定用途: 殺虫剤

会社情報
ダウ・アグロサイエンス日本株式会社
100-6110
東京都千代田区永田町 2-11-1 山王パークタワー

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
24時間対応緊急連絡先 : 0800-170-5827
緊急連絡電話番号 : 0800-170-5827

2. 危険有害性の要約

GHS 分類
発がん性 - 区分 1A
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

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
発がんのおそれ。
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
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。
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
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
施錠して保管すること。

廃棄
内容物／容器を承認された処理施設に廃棄すること。

他の有害危険性
データなし

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	CASRN	化審法番号	安衛法番号	濃度又は濃度範囲
スピノサド	168316-95-8		8-(4)-1959	0.75%
フィプロニル	120068-37-3	(5)-6414		0.6%
シリカ、クリストバライト	14464-46-1	1-548	(1)-548	＜98.65％

4. 応急措置

必要な応急措置

一般的アドバイス:
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。

吸入: 新鮮な空気の場所に移動させる。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。

皮膚接触: 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。 作業場内に適切な緊急用洗眼設備を設置すること。

飲み込んだ場合: 緊急医療措置は必要ない。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状:
上記の応急措置の記述、下記の緊急治療及び必要とされる特別処置の指示に記載されている情報に加えて、重要な症状や影響は項目 11 の有害性情報に記載されている。

緊急治療及び必要とされる特別処置の指示
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。 皮膚接触により既存の皮膚炎が悪化することがある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤: 水。 泡消火剤。 粉末消火器。

使ってはならない消火剤: 二酸化炭素 (CO2)

特有の危険有害性
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： 一酸化炭素。 二酸化炭素。

異常な火災および爆発の危険: 知見なし。

消防士へのアドバイス
消火手順: 人々を避難させる。火を隔離して関係者以外の立ち入りを禁止する。 環境に対する影響を最小限にするため、制御焼却を検討する。 制御できない水が汚染を広げるおそれがあるため、泡消火剤が望ましい。 完全に水で濡らして冷却し、再発火を防ぐ。 火災場所を局所的にするために周辺を水で冷やす。

消火を行う者の保護: 陽圧式自給式呼吸器(SCBA)および防火服(防炎ヘルメット、コート、ズボン、長靴および手袋を含む)を着用する。 保護具が入手できないか使用できないときは、保護された場所から、または安全な距離をおいて消火活動を行う。

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: 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: 土壌、排水溝、下水道、水路や地下水への流入を防ぐ。項目 12 の環境影響情報を参照。

封じ込め及び浄化の方法及び機材: 可能なら、漏出物は回収する。 少規模の漏洩： 掃き取る。 正しくラベルの貼ってある適切な容器に回収する。 大規模の漏洩： 清掃サポートについては、弊社にお問い合わせください。 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: 子供の手の届かないところに置くこと。 飲み込まない。 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。 蒸気、粉塵、ミストの吸入を避ける。 取り扱った後は十分に洗うこと。 容器を閉じて保管すること。 使用時には換気を十分に確保する。 項目 8 のばく露防止及び保護措置を参照。

保管: 乾燥した場所に保管すること。 納品時の容器でのみ保管する。 食品、食材、医薬、飲料水の近くに保管しない。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度

ばく露限界値が存在する場合は以下に記載されている。ばく露限界が表示されていない場合は適用しない。

化学名	国際規制	リストのタイプ	数値/注記
スピノサド	Dow IHG	TWA	0.3 mg/m3
シリカ、クリストバライト	ACGIH	TWA 呼吸濃度	0.025 mg/m3
	ACGIH	TWA 呼吸濃度	0.025 mg/m3 , シリカ
	日本産業衛生学会（許容濃度）	OEL-C 吸入性粉じん	0.03 mg/m3
	日本産業衛生学会（許容濃度）	OEL-C 吸入性粉じん	0.03 mg/m3 , シリカ

製造、混合作業、および包装作業に従事する労働者に対する推奨。散布作業者及び取扱者はラベルを読み、適切な防護具および防除服を装着すること。

曝露防止

工学的制御: 空気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気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。 以下は効果的なろ過式呼吸用保護具の種類である: 防塵フィルター付き有機ガス用.
手の保護具: 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: ケミカルゴーグルを使用する。
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

外観	
物理的状態	粉末
色	ベージュ
臭い	芳香臭
臭いの閾値	データなし。
pH	約 6 - 8
融点/ 範囲	データなし。
凝固点	データなし
沸点 (760 mmHg)	適用なし。
引火点	適用なし
蒸発速度(ﾌﾞﾁﾙｱｾﾃｰﾄ=1)	適用なし。
可燃性（固体、気体）	データなし
爆発範囲の下限	データなし。
爆発範囲の上限	データなし。
蒸気圧	適用なし。
相対蒸気密度（空気＝1）	適用なし。
比重・相対密度(水=1)	固体には該当しない
水溶性	分散性
n-オクタノール／水分配係数（log 値）	データなし
自然発火温度	データなし。
分解温度	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： 二酸化炭素 一酸化炭素
動的粘度	適用なし。

動粘度	データなし
爆発特性	非該当
酸化特性	非該当
固体密度	2.324 - 3.235 g/cm3 @ 20 ° C （概算）
かさ密度	2.324 - 3.235 g/m3
分子量	データなし

注記： 上記の物理データは、代表値であり、仕様として解釈されるべきものではない。

10. 安定性及び反応性

反応性: 推奨保管条件下では安定。

化学的安定性: 推奨されている温度および圧力で熱安定性がある。

危険有害反応可能性: 重合は起こらない。

避けるべき条件: 高温にさらされると製品は分解する。

混触危険物質: 強塩基類。 強酸類。 強酸化剤類。

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： 一酸化炭素。 二酸化炭素。

11. 有害性情報

本項にはデータが存在する場合に毒性情報が記載される。

急性毒性

急性毒性（経口）
誤飲した場合でも、毒性は非常に低い。 少量を誤飲しても有害な影響があるとは予見されない。

LD50, ラット, > 2,000 mg/kg

急性毒性（経皮）
長時間の皮膚接触で、有害量を吸収することはないであろう。

LD50, ラット, > 2,000 mg/kg

急性毒性（吸入）
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）と肺を刺激するかもしれない。 過剰暴露すると、肺障害を来すことがある。
製品として。 LC50 は決められていない。

皮膚腐食性／刺激性
短時間接触では、本質的に皮膚刺激性がない。
皮膚の乾燥および剥離を引き起こすことがある。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性
軽度に眼を刺激することがある。
軽度の角膜損傷を起こすことがある。

感作性
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。

呼吸器感作性：
関連のあるデータは得られていない。

特定標的臓器毒性、単回ばく露
入手可能データは特定標的臓器毒性（単回ばく露）を決定するには不十分である。

特定標的臓器毒性、反復ばく露
有効成分について：
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。

主成分について：
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。
類似物質について
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。

発がん性
有効成分について： ラットに対する発がん性試験において高濃度で発がんの恐れの疑い これらの発見がヒトに関係していることを示す証拠は存在しない。

主成分について： 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。

催奇形性
有効成分について： 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。

主成分について： 動物試験で、催奇形性や他の胎児への影響はなかった。

生殖毒性
有効成分について： 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。 主成分について： 関連のあるデータは得られていない。

変異原性
有効成分について： 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。

主成分について： 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。

吸引性呼吸器有害性
物性上、吸引性呼吸器有害性は低い。

毒性分析に影響を与えるコンポーネント:

スピノサド

急性毒性（吸入）
物性上、蒸気は発生しにくい。 粉塵への単回ばく露による有害作用はないと考えられる。 入手可能なデータによると、呼吸器への刺激は見られなかった。

LC50,ラット,4 h,粉じん/ミスト,> 5.18 mg/l

フィプロニル

急性毒性（吸入）
LC50,ラット,4 h,粉じん/ミスト,0.682 mg/l

シリカ、クリストバライト

急性毒性（吸入）
物性上、蒸気は発生しにくい。 粉塵は上部呼吸器官(鼻や喉）と肺を刺激するかもしれない。 過剰暴露すると、肺障害を来すことがある。

LC50 は決められていない。

12. 環境影響情報

本項にはデータが存在する場合に生態毒性情報が記載される。

生態毒性

魚類に対する急性毒性
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)。

LC50,コイ (Cyprinus carpio),96 h,1,000 mg/l

無脊椎動物に対する急性毒性
EC50,Daphnia magna (オオミジンコ),48 h,47 mg/l

藻類/水生植物に対する急性毒性

ErC50,Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻),72 h,> 1,000 mg/l

残留性・分解性

スピノサド

生分解性: 好気的静的試験条件での生分解は高い。 (BOD20 or BOD28/ThOD＞40%) 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。
10-day Window:不合格
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

生物学的酸素要求量(BOD)

培養時間	BOD
5 d	66.000 %
10 d	68.000 %
20 d	76.000 %
28 d	77.000 %

水中での安定性 (半減期)
加水分解,pH 5,半減期温度 25 ° C,安定
加水分解,半減期,200 - 259 d,pH 9,半減期温度 25 ° C
加水分解,pH 7,半減期温度 25 ° C,安定
光分解,半減期,0.84 - 0.96 d,pH 7

フィプロニル

生分解性: 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。

シリカ、クリストバライト

生分解性: 生分解は適用不可。

生体蓄積性

生体蓄積性: 製品としてのデータなし。

土壌中の移動性

スピノサド

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

フィプロニル

土壌中移動性が小さい(Koc 500～2000)。
分配係数 (Koc): 825

シリカ、クリストバライト

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

スピノサド

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

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、クリストバライト

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

スピノサド

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。

フィプロニル

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。

シリカ、クリストバライト

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: 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に適用される。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

道路及び鉄道輸送に関する分類 (ADR/RID):

Not regulated for transport

海上輸送に関する分類 (IMO-IMDG):

Not regulated for transport

MARPOL 73/78 の Annex I または II および IBC または IGC コードに従い積荷を運搬	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

する。

航空輸送に関する分類 (IATA/ICAO):

Not regulated for transport

この情報は、この製品に関わる特定の法令や輸送上の条件を全てお知らせするものではありません。輸送分類は容器の大きさや国や地域の法令により異なることがあります。追加情報は、弊社の営業担当者またはカスタマーサービスより入手してください。この物質の輸送にあたっては、輸送会社の責任において、適用される全ての法律、規制、規則に従ってください。

15. 適用法令

労働安全衛生法

安衛法　表示対象物質 安衛法　通知対象物質

成分	CASRN
シリカ、クリストバライト	14464-46-1

農薬取締法

16. その他の情報

有害危険性評価システム

NFPA

健康	可燃性	不安定性
2	0	0

改訂

ID 番号： / 発行日: 2020/10/19 / 版番号: 1.4

最新の改訂事項は、この文書全体にわたって、左側の余白に太字の二重線で強調してある。

凡例

ACGIH	米国。 ACGIH 限界閾値 (TLV)
Dow IHG	ダウ社内ガイドライン
OEL-C	最大許容濃度
TWA	時間加重平均(TWA) :
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

その他の略語の全文

AICS - オーストラリア化学物質インベントリー; 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 - 難分解性性・生体蓄積性・有毒性(物質）; PICCS - フィリピン化学物質インベントリー; (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; TCSI - 台湾化学物質インベントリー; 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

ダウ・アグロサイエンス日本株式会社 は、お客様や(M)SDS の受領者の皆様が、この(M)SDS の掲載データや、この製品に伴う危険有害性を認識し理解するために、(M)SDS を慎重に検討され、必要に応じて適宜しかるべき専門家にご相談されるようお願いしております。掲載内容は誠意をもって提供したものであり、上述の発効日の時点で正確なものであると考えております。ただし、明示および黙示の保証を行うものではありません。 法令の要求事項は、改正されたり、地域により異なることがあります。使用に関する適用法令の遵守は使用者の責任です。ここに掲載された情報は出荷した製品についてのものです。製造会社は製品の使用条件について関知するところではありませんので、製品の安全な使用条件は、使用者の責任において決定して下さい。 各製造会社固有の(M)SDS などの情報源が増加していますが、弊社は弊社以外の製造会社から入手した(M)SDS に関しては一切責任を負いません。他の情報源から入手した(M)SDS をお持ちの場合や、お手元の(M)SDS が最新版であるという確信が持てない場合は、弊社にご連絡ください。
JP