

化学品の名称: ダブルシューター™SE

発行日: 2020/10/19

印刷日: 2020/10/26

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: ダブルシューター™SE

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

皮膚感作性 - 区分 1

水生環境有害性 短期 (急性) - 区分 3

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語：警告！

#### 危険有害性情報

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。  
水生生物に有害。

#### 注意書き

##### 安全対策

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。  
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。  
保護手袋を着用すること。

##### 応急措置

皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。  
皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。  
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。

##### 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	5.0%
脂肪酸グリセリド	65381-09-1	2-669		75.0%
その他の成分	不特定			20.0%

スピノサドはスピノシン A (CAS # 131929-60-7) とスピノシン D (CAS # 131929-63-0) の混合物

---

## 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。石鹼と大量の水で15~20分間皮膚を洗う。医師に治療のアドバイスを求めること。衣類は洗濯してから再使用する。靴などの汚染除去できない革製品は適切に廃棄する。

**眼に入った場合:** 眼を開いたまま15~20分間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:

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:** 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。

---

## 5. 火災時の措置

---

**適切な消火剤:** 水噴霧または散細水。粉末消火器。二酸化炭素消火器。泡消火剤。

**使ってはならない消火剤:** データなし

#### 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: 窒素酸化物。一酸化炭素。二酸化炭素。

**異常な火災および爆発の危険:** 火災の際、ガスの発生により容器が破裂することがある。製品が燃焼すると濃い煙が発生する。

#### 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。完全に水で濡らして冷却し、再発火を防ぐ。溶融した物質には直接放水しない。散細水か泡消火剤を用いる。火が消えて再発火の

危険がなくなるまで、水スプレーを用いて火に曝された容器および火災の影響を受けた領域を冷却する。保護された場所から、あるいは十分に安全な距離から消火に当たる。無人ホースホルダーまたはモニターノズルの使用を考慮する。安全弁装置から聞こえる音が大きくなったり、容器の色が変わったりした時は、直ちに全ての人をその場所から退避させる。危険を伴わずにできるのであれば、容器を火災場所から移動させる。可能なら消防水の流出を防ぐ。消防水の流出を防げないと環境破壊を引き起こす可能性がある。本SDSの「漏出時の措置」および「環境影響情報」の項を参照する。

**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 (防災ヘルメット、コート、ズボン、長靴および手袋を含む) を着用する。消火活動の際、この物質との接触を避ける。接触の可能性がある場合は、耐薬品性の防火服と自給式呼吸器を使用する。もしこれらが無い場合は、自給式呼吸器付き耐薬品性の全身服を使用し、離れた場所から消火活動する。火災後または火災ではなく清掃時に用いる保護具については、関連の項を参照する。

## 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:** 場所を隔離する。不必要な人や保護具を装着していない人の、その場所への立ち入りを禁止する。項目7の取扱い注意事項を参照。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。自然の水路に漏洩するか放出されると、水生生物を殺す可能性が高い。

**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: 以下の物質で吸収させる: 粘土。泥。砂。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。蒸気または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。使用していないときは、容器の蓋をしっかりと閉めること。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/m <sup>3</sup>

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:** 局所排気装置や他の排気装置を使用して、気中濃度が許容濃度や管理濃度より低くなるように管理する。許容濃度や管理濃度が設定されていない場合、通常の作業は全体換気を行うことで十分である。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:** 許容濃度や管理濃度を超える可能性がある場合、呼吸器保護具を着用すること。許容濃度や管理濃度が設定されていない場合、呼吸器刺激や不快感等がある場合、又はリスク評価において必要であると示された時、呼吸器保護具を着用する。ほとんどの場合、呼吸用保護具は必要ない。ただし、粉塵を含む空気中では、認可された防塵マスクを使用する。

以下は効果的なる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:** 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。

**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**

---

**外観**

物理的状态	液体
色	淡黄色
臭い	無臭
臭いの閾値	データなし
pH	8.05 1% 水溶液
融点/ 範囲	データなし
凝固点	データなし
沸点 (760 mmHg)	固体には該当しない
引火点	クリーブランド開放式引火点試験 227.9 ° C
蒸発速度 (7 フィルメートル=1)	データなし
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	データなし
相対蒸気密度 (空気=1)	データなし
比重・相対密度(水=1)	0.972 @ 25 ° C
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

自然発火温度	データなし
分解温度	データなし
動粘度	データなし
爆発特性	データなし
酸化特性	データなし
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:** 通常の使用条件において既知の危険な反応はない。

**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。 分解によるガスの発生が密閉システム内の圧力を上昇させる。

**混触危険物質:** 知見なし。

**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。 窒素酸化物。

---

## 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、弱い毒性を示す。 少量を誤飲しても有害な影響があるとは予見されない。 吐き気や嘔吐を起こすことがある。 下痢

製品として。

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。

製品として。

LD50, ラット, > 2,000 mg/kg

#### 急性毒性 (吸入)

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。

製品として。

**皮膚腐食性／刺激性**

長期間接触すると、局所発赤を伴う軽度の皮膚刺激作用を起こすことがある。

**眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性**

眼組織への刺激の程度に不釣り合いな痛みを引き起こすことがある。  
軽度に眼を刺激することがある。

**感作性**

皮膚感作性：  
製品として。  
モルモットを用いた試験では、アレルギー性皮膚反応を示した。

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**

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。

**発がん性**

有効成分について： 動物試験では発がん性はなかった。

**催奇形性**

有効成分について： 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。

**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。

**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。

**誤えん有害性**

物性上、誤えん有害性は低い。

**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

**脂肪酸グリセリド**

**急性毒性 (吸入)**

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。

**その他の成分**

**急性毒性 (吸入)**

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**

製品として。

LC50, *Cyprinus carpio* (コイ), 774 mg/l

**無脊椎動物に対する急性毒性**

製品として。

EC50, *Daphnia magna* (オオミジンコ), 固定化, 302 mg/l

**藻類/水生植物に対する急性毒性**

製品として。

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻), 生長率阻害, > 1,000 mg/l

製品として。

無影響濃度, *Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻), 生長率阻害, 3.17 mg/l

**残留性・分解性**

**スピノサド**

**生分解性:** 好氣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

**その他の成分**

生分解性: 関連のあるデータは得られていない。

**生体蓄積性****スピノサド**

生体蓄積性: 生物濃縮の可能性は中程度。(BCF : 100-3000、Log Pow : 3-5)

n-オクタノール/水分配係数 (log 値) (log Pow): 4.01

生物濃縮因子 (BCF) : 33 魚類 28 d 測定値

**脂肪酸グリセリド**

n-オクタノール/水分配係数 (log 値) (log Pow): > 3 推定値。

**その他の成分**

生体蓄積性: 関連のあるデータは得られていない。

**土壤中の移動性****スピノサド**

土壤中移動性が小さい (Koc 500~2000)。

分配係数 (Koc): 701 測定値

**その他の成分**

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。

**その他の成分**

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。

**その他の成分**

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にのみ適用される。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

---

#### 道路及び鉄道輸送に関する分類 (ADR/RID):

国連輸送名	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Spinosad)
国連番号	UN 3082
国連分類	9
容器等級	III
環境危険有害性	Spinosad

#### 海上輸送に関する分類 (IMO-IMDG):

国連輸送名	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Spinosad)
国連番号	UN 3082
国連分類	9
容器等級	III
海洋汚染物質(該当・非該当)	該当
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 する。	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

#### 航空輸送に関する分類 (IATA/ICAO):

国連輸送名	Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s. (Spinosad)
国連番号	UN 3082
国連分類	9
容器等級	III

#### 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。

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

### 消防法

危険物 第4類第4石油類 指定数量 6000L 危険等級Ⅲ 「火気厳禁」

### 農薬取締法

### 化管法 (PRTR 法)

該当しない。

### 労働安全衛生法

該当しない。

## 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
1	1	0

### 改訂

ID 番号 : 97030395 / 発行日 : 2020/10/19 / 版番号 : 1.5

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

Dow IHG	ダウ社内ガイドライン
TWA	時間加重平均 (TWA) :

### その他の略語の全文

AIGS - 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・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