

化学品の名称: ビーム™エイトエクシード™ゾル

発行日: 2020/10/16

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: ビーム™エイトエクシード™ゾル

推奨用途及び使用上の制限

特定用途: 植物保護製品

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

急性毒性 - 区分 4 - 経口

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) - 区分 2 - 経口

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：警告！

危険有害性情報

飲み込むと有害。

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（肝臓）。

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

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

取扱い後は皮膚をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

環境への放出を避けること。

応急措置

飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。口をすすぐこと。

気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。

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

化学名	CASRN	化審法番号	安衛法番号	濃度又は濃度範囲
トリシクラゾール	41814-78-2		8-(3)-520	8.0%
スルホキサフロル	946578-00-3		8-(1)-4200	10.0%
その他の成分	不特定			82.0%

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：緊急医療措置は必要ない。

皮膚接触：多量の水で洗い流す。

眼に入った場合：眼を開いたまま 15～20 分水道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：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：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。

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。砂。耐アルコール泡消火剤（ATC 型）が適している。一般合成泡消火剤（AFFF 型を含む）やタンパク泡消火剤も機能するが、効果的ではない。

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。

異常な火災および爆発の危険：データなし

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。風上にいること。ガス（ヒューム）が蓄積する可能性のある低い場所に入らない。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。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。直接棒状放水しない。火災を広げるかもしれない。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。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。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: 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
トリシクラゾール	日本産業衛生学会 (許容濃度)	OEL-M	3 mg/m3
スルホキサフロル	ACGIH		0.1 mg/m3
	ACGIH	TWA 吸入濃度	0.1 mg/m3

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: ブチルゴム。塩素化ポリエチレン。ポリエチレン。エチルビニルアルコールアミレート (EVAL)。許容できる手袋の素材の例: 天然ゴム (ラテックス)。ネオプレン。ニトリル/ブタジエンゴム (ニトリルまたは NBR)。ポリ塩化ビニル (PVC または ビニル)。バイトン。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	黄色～赤色
臭い	臭いのデータなし。
臭いの閾値	データなし
pH	4.1 仕入先
融点/ 範囲	データなし
凝固点	データなし
沸点 (760 mmHg)	データなし
引火点	密閉式引火点試験 適用なし。
蒸発速度 (フーラープレート=1)	データなし
可燃性 (固体、気体)	適用なし
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)	1.08 仕入先
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：データなし

化学的安定性：通常使用温度で熱安定性がある。

危険有害反応可能性：重合は起こらない。

避けるべき条件：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：以下との接触は避ける： 酸化剤。 強酸類。

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。

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。 通常の作業での誤飲では傷害は起こらないであろう。ただし、大量に誤飲すると傷害を引き起こすことがある。

製品として。

LD50, ラット, > 300 - 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）

ミストへの単回暴露による有害作用はないと考えられる。

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、局部発赤を伴う軽い皮膚刺激を起こすことがある。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

軽度眼を刺激することがある。

感作性

皮膚感作性：

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

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

発がん性

入手可能なデータによれば、区分外となる

催奇形性

関連のあるデータは得られていない。

生殖毒性

データが不足しているので分類されていない。

変異原性

動物実験においては遺伝子の突然変異効果 は発現しなかった。

吸引性呼吸器有害性

製品としての試験データは得られていない。成分のデータを参照。

毒性分析に影響を与えるコンポーネント：

トリシクラゾール

急性毒性（吸入）

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。

LC50, ラット, オスおよびメス, 4 h, 粉じん/ミスト, > 2.58 mg/l この濃度では死に至らない。

吸引性呼吸器有害性

物性上、吸引性呼吸器有害性は低い。

スルホキサフロル

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。 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, 粉じん/ミスト, > 2.09 mg/l LC50 値は、到達可能な最高濃度よりも大きい。この濃度では死に至らない。

吸引性呼吸器有害性

物性上、吸引性呼吸器有害性は低い。

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**

LC50, Cyprinus carpio (コイ), 96 h, 198 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, 87 mg/l

藻類/水生植物に対する急性毒性

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻), 72 h, 142 mg/l

残留性・分解性**トリシクラゾール****生分解性:**

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

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（半減期）

加水分解, 半減期, > 32 d, pH 3 - 9, 半減期温度 51 ° C

スルホキサフロル

生分解性: この物質は OECD/EC ガイドラインで易生分解性ではなかった。

生分解: 0 %

曝露時間: 28 d

方法: OECD 試験ガイドライン 310

理論酸素要求量: 1.90 mg/mg

光分解性

試験タイプ: 半減期 (間接光分解)
感作性物質: OH ラジカル
大気中半減期: 7.762 h
方法: 推定値。

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

トリシクラゾール

生体蓄積性: 生物濃縮の可能性は低い。(BCF < 100 または Log Pow < 3)
n-オクタノール/水分配係数 (log 値) (log Pow): 1.42 OECD テストガイドライン 107 あるいは同等のもの
生物濃縮因子 (BCF): 8.97 魚類

スルホキサフロル

生体蓄積性: 生物濃縮の可能性は低い。(BCF < 100 または Log Pow < 3)
n-オクタノール/水分配係数 (log 値) (log Pow): 0.802 @ 20 ° C 測定値

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。

土壌中の移動性

トリシクラゾール

土壌中移動性が中程度である (Koc 150~500)。
分配係数 (Koc): 156.3 - 176.9

スルホキサフロル

土壌中移動性がきわめて大きい (Koc 0~50)。
分配係数 (Koc): 40 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

トリシクラゾール

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。

スルホキサフロル

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。

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

トリシクラゾール

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。

スルホキサフロル

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. (Sulfoxaflo)
国連番号	UN 3082
国連分類	9
容器等級	III
環境危険有害性	Sulfoxaflo

海上輸送に関する分類 (IMO-IMDG):

国連輸送名	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Sulfoxaflo)
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. (Sulfoxaflor)
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

農薬取締法**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**

トリシクラゾール

41814-78-2

16. その他の情報

改訂

ID 番号: 97062332 / 発行日: 2020/10/16 / 版番号: 1.2

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)
OEL-M	許容濃度
TWA	8 時間、時間加重平均
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; 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; (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; 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