

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	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 : ゾーベック™ エンカンティア™ SE

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・アグリ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

会社電話番号 : 03-3519-3410
電子メールアドレス : SDS@corteva.com
FAX番号 : 03-3519-3370

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

使用上の制限 : 上記の特定用途以外には製品を使用しないこと。

2. 危険有害性の要約

化学品の GHS 分類

引火性液体 : 区分 4

皮膚感作性 : 区分 1

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) (経口) : 区分 2 (眼)

誤えん有害性 : 区分 1

水生環境有害性 短期 (急性) : 区分 1

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/03/08 800080000578 初回作成日: 2023/03/08

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 :

H227 可燃性液体。
H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
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（眼）。
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:

P210 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
P260 ミスト／蒸気を吸入しないこと。
P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P273 環境への放出を避けること。
P280 保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。

応急措置:

P301 + P310 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。
P314 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
P331 無理に吐かせないこと。
P333 + P313 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。
P362 + P364 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。
P370 + P378 火災の場合：消火するために乾燥砂、粉末消火剤（ドライケミカル）又は耐アルコール性フォームを使用すること。
P391 漏出物を回収すること。

保管:

P403 換気の良い場所で保管すること。
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。

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/03/08 800080000578 初回作成日: 2023/03/08

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
Famoxadone	131807-57-3	28.04	8-(7)-1256
Oxathiapiprolin	1003318-67-9	2.8	8-(1)-3954
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	>= 10 - < 20	(9)-1692 (9)-1694, (9)-1700, (9)-1702, (9)-1703
Alkyl (C10-16) benzenesulfonic acid, calcium salt	26264-06-2	1.1	3-1906, 3-1884, 3-1949
Alcohols, C12-C15, ethoxylated	68131-39-5	>= 0.3 - < 1	10-1704

4. 応急措置

- 一般的アドバイス : 意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。
中毒情報センターまたは医師に問い合わせるときや治療に行くときは、製品の容器またはラベルを持っていくこと。
- 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動する。
人工呼吸あるいは酸素吸入、場合によってはその両方が必要になることがある。
中毒情報センターまたは医師に問合せ、治療のアドバイスを
得る。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに汚染された衣服を脱がせる。
皮膚を直ちに多量の水で 15-20 分間洗う。
中毒情報センターまたは医師に問合せ、治療のアドバイスを
得る。
- 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。
コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。
その後も洗浄を続けること。
直ちに医師の手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合 : 中毒情報センターまたは医師に問合せ、治療のアドバイスを
得る。
飲み込むことが可能ならコップ一杯の水を飲ませる。
毒物管理センターまたは医師からの指示を受けないでおう吐
を誘引しない。

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

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 : 人に対する中毒の例は知られていない、また実験的中毒の症状も知られていない。

医師に対する特別な注意事項 : 症状に応じた治療を行う。

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 : 直接棒状放水しない。
大型棒状の水

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。
蒸気は空気と混合して爆発性になることがある。
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。
かなりの距離にわたり逆火が考えられる。

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 (NO_x)
炭素酸化物

特有の消火方法 : 棒状水による消火は、火災が激しくなったり飛び火したりするので、行ってはならない。
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。
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。
未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。
汚染した消火廃水は回収すること。排水施設に流してはならない。
火災の残留物や汚染した消火廃水は、関係法規に従って処理する。

消火を行う者の保護 : 火災時には、自給式呼吸器を着用する。
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 : 保護具を使用する。
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。

環境に対する注意事項 : 製品が河川、湖水または排水管を汚染した場合は、関連当局

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

に連絡する。
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。
広範囲に広まるのを防ぐ（封じ込めまたはオイルバリアなどによる）。
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。
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 : 適切な吸収剤を使って流出の残余物を除去する。
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。
本物質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。
大規模な流出の場合は、物質が広がらないように、堤防で囲
うか、他の適切な封じ込めを行う。堤防で囲った物質をポン
プで汲み出せるのであれば、回収物質は、ベント付き容器に
保管すること。
廃棄に備え適切な容器に入れて蓋をしておく。
吸収材（例：布、フリース）で拭き取る。
防爆用工具を使用しなければならない。
漏出物を閉じ込め、不可燃性の吸収剤（砂、土、珪藻土、バ
ーミキュライト等）を使用して集め、地域/国の規則に従い廃
棄するために容器に入れる（項目 13 を参照）。
ガス/蒸気/ミストを水スプレージェットで抑える（除去す
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

局所排気、全体換気 : 局所換気を行い使用する。
安全取扱注意事項 : エアゾールの発生を避けること。
作業室の換気や排気を十分に行う。
十分な衛生的作業を行い安全規定に従って取扱う。
曝露を避ける—使用前に特別指示を受ける。
作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。
蒸気やミストの吸い込みを避けること。
飲み込まない。
皮膚や眼への接触を避けること。
容器を密閉しておくこと。
熱や発火源から遠ざける。
静電気放電に対して予防処置手段をとること。

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号 1.0 改訂日: 2023/03/08 整理番号: 800080000578 前回改訂日: -
 初回作成日: 2023/03/08

- 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
- 衛生対策** : 取扱後および飲食、ガム、タバコの使用前、またはトイレ使用前には、石鹼と水でよく手を洗う。
 物質が内部に入った場合、衣服/PPE(個人用保護具)を直ちに脱ぐ。
 十分に洗い、清潔な衣服を着用する。
 この製品の取り扱い後は速やかに保護具を取り外す。
- 保管**
- 安全な保管条件** : 密閉容器に保管すること。
 禁煙。
 一度開けた容器は注意深く再度密封し、漏れを避けるためまっすぐ立てておく。
 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
 爆発物
 ガス

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
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	OEL-M (ミスト)	3 mg/m ³	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 (吸入濃度)	5 mg/m ³	ACGIH

- 設備対策** : 特に、閉所では十分な換気の確保が必要。
- 保護具**
- 呼吸用保護具** : 適切な許容限界を超えた濃度で、空気中の浮遊物質に暴露される可能性がある場所では、承認されたダストおよびミスト用カートリッジ付呼吸保護具を着用すること。
- 手の保護具**

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

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：ブチルゴム。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)。ポリエチレン。エチルビニルアルコールラミネート(EVAL)。ポリ塩化ビニル(PVC またはビニル)。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	: この物質との接触を避けるため保護用眼鏡を着用する。
皮膚及び身体の保護具	: 手袋、前掛け、長靴、カバーオールなどの保護衣を必要に応じて着用すること。
保護対策	: 製造者の個人保護具(PPE)のクリーニング/メンテナンスの指示に従うこと。もしそのような洗浄に関する指示が存在しない場合、洗剤と湯を使用すること。他の洗濯物と分けて個人保護具(PPE)を洗うこと。 この製品によりひどく汚染または濡れた衣服および他の吸収剤を廃棄する。これらは再使用しない。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: オフホワイト
臭い	: なし
臭いのしきい(閾)値	: データなし
融点/ 範囲	: 適用なし。
凝固点	: データなし
沸点/ 沸騰範囲	: > 100 ° C
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	: 不定
爆発範囲の下限 / 可燃下限値	: 不定
引火点	: >= 77 ° C
	方法: 密閉式引火点試験
自己発火性	: 422 ° C

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

pH	:	不定
蒸発速度	:	不定
自然発火点	:	不定
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	:	分散性
n-オクタノール/水分配係数 (log 値)	:	データなし
蒸気圧	:	不定
密度及び/又は相対密度 比重	:	1.05 - 1.12
密度	:	1.07 g/mL
相対ガス密度	:	データなし
爆発特性	:	非爆発性
酸化特性	:	本製品は酸化性物質としては分類されない。

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。 蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。
避けるべき条件	:	熱、炎、火花。
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:

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

窒素酸化物 (NO_x)
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): 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, オスおよびメス): > 7.0 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
- 急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット, オスおよびメス): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 402

成分:**Famoxadone:**

- 急性毒性 (経口) : LD50 (ラット, 雄および雌): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 401
- 急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット, オスおよびメス): > 5.3 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
- 急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット, 雄および雌): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 402

Oxathiapiprolin:

- 急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg
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): > 5.1 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 (ラット): > 5,000 mg/kg

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

ホワイトミネラルオイル (石油) :

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

急性毒性 (吸入) : 備考: ミストは上気道(鼻と喉)を刺激することがある。
物性上、蒸気は発生しにくい。
鉱油のミストに過剰暴露すると、肺障害(リポイド肺炎)を起こすことがある。
過剰暴露は下記の症状を引き起こすことがある:
協調障害。

LC50 (ラット, オスおよびメス): > 5 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

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): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 402

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皮膚毒性は無い。

Alkyl (C10-16) benzenesulfonic acid, calcium salt:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット, オスおよびメス): 1,300 mg/kg

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 1,000 mg/kg
方法: 推定値。

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): 1.6 mg/l

曝露時間: 4 h

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。

備考: 類似物質について

備考: 数分間の短時間暴露では、有害影響は起こりにくい。

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg

ゾーベック[™] エンカンティア[™] SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

皮膚腐食性/刺激性

製品:

種	: ウサギ
方法	: OECD 試験ガイドライン 404
結果	: 皮膚刺激なし

成分:**Famoxadone:**

種	: ウサギ
方法	: OECD 試験ガイドライン 404
結果	: 皮膚刺激なし

Oxathiapiprolin:

種	: ウサギ
結果	: 皮膚刺激なし

Alkyl (C10-16)benzenesulfonic acid, calcium salt:

種	: ウサギ
方法	: OECD 試験ガイドライン 404
結果	: 皮膚刺激性

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

種	: ウサギ
結果	: 皮膚刺激性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

製品:

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

成分:**Famoxadone:**

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

Oxathiapiprolin:

種	: ウサギ
---	-------

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

結果 : 眼への刺激なし

Alkyl (C10-16) benzenesulfonic acid, calcium salt:

種 : ウサギ
結果 : 腐食性
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

種 : ウサギ
結果 : 腐食性

呼吸器感作性又は皮膚感作性**製品:**

試験タイプ : ビューラー法
種 : モルモット
アセスメント : 皮膚に触れると感作を起すことがある。
方法 : OECD 試験ガイドライン 406

成分:**Famoxadone:**

試験タイプ : マキシマイゼーション試験
種 : モルモット
方法 : OECD 試験ガイドライン 406
結果 : 動物実験では感作性なし。

Oxathiapiprolin:

試験タイプ : マキシマイゼーション試験
種 : モルモット
結果 : 皮膚感作性なし。

ホワイトミネラルオイル (石油) :

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。

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

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。

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

生殖細胞変異原性

成分:

Famoxadone:

生殖細胞変異原性 - アセスメント : 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。

Oxathiapiprolin:

生殖細胞変異原性 - アセスメント : 動物遺伝毒性試験は陰性だった。

ホワイトミネラルオイル (石油) :

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:

Famoxadone:

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。

Oxathiapiprolin:

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。

ホワイトミネラルオイル (石油) :

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:

Famoxadone:

生殖毒性 - アセスメント : 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。
動物実験では遺伝子の突然変異または催奇性効果は発現しなかった。

Oxathiapiprolin:

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。
動物実験では退治発育への影響は無かった。

ホワイトミネラルオイル (石油) :

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

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:**Famoxadone:**

アセスメント : この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質 (単回ばく露) としては区分に該当しない。

Oxathiapiprolin:

アセスメント : この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質 (単回ばく露) としては区分に該当しない。

ホワイトミネラルオイル (石油) :

アセスメント : 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。

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

アセスメント : 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)**製品:**

暴露の主経路 : 経口
標的臓器 : 眼
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のおそれ。

成分:**Famoxadone:**

暴露の主経路 : 経口
標的臓器 : 眼
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のおそれ。

Oxathiapiprolin:

アセスメント : この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質 (反復ばく露)

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

としては未分類。

反復投与毒性**成分:****Famoxadone:**

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
目への影響

Oxathiapiprolin:

備考 : 入手可能なデータによると、繰り返し暴露では、高濃度エアゾール以外は、顕著な有害影響を起こすと予期されない。繰り返し過度のエアゾールへの暴露は、呼吸器官に刺激を与え、場合によっては死に至る恐れもある。

ホワイトミネラルオイル (石油) :

備考 : 入手可能なデータによると、繰り返し暴露で、追加的な顕著な有害影響は予期されない。

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

備考 : 入手可能なデータによると、繰り返し暴露で、追加的な顕著な有害影響は予期されない。

誤えん有害性**製品:**

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

成分:**Famoxadone:**

物性上、誤えん有害性は低い。

Oxathiapiprolin:

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。

ホワイトミネラルオイル (石油) :

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

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。

12. 環境影響情報**生態毒性****製品:**

- 魚毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ニジマス)): 0.085 mg/l
曝露時間: 96 h
試験タイプ: 止水式試験
方法: OECD 試験ガイドライン 203
- LC50 (*Cyprinus carpio* (コイ)): 3.9 mg/l
曝露時間: 96 h
試験タイプ: 止水式
方法: OECD 試験ガイドライン 203
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 0.185 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 : EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): 0.030 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201
- 地上生物に対する毒性 : 経口 LD50 (*Apis mellifera* (ミツバチ)): > 200 µg/bee
曝露時間: 48 h
エンドポイント: 急性毒性 (経口)
方法: OECD 試験ガイドライン 213
- 接触 LD50 (*Apis mellifera* (ミツバチ)): > 222 µg/bee
曝露時間: 48 h
エンドポイント: 鋭い接触毒性
方法: OECD 試験ガイドライン 214

成分:**Famoxadone:**

- 魚毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ニジマス)): 0.011 mg/l
曝露時間: 96 h
試験タイプ: 流水式試験
方法: OECD 試験ガイドライン 203
GLP: 該当

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

- 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)): 0.0157 mg/l
曝露時間: 48 h
試験タイプ: 流水式試験
方法: OECD 試験ガイドライン 202
GLP: 該当
- 藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): > 0.048 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C.3.
GLP: 該当
備考: 情報源: 内部試験報告書
- M-ファクター (水生環境有害性 短期 (急性))
魚毒性 (慢性毒性) : 10
最大無影響濃度 (*Oncorhynchus mykiss* (ニジマス)): 0.0014 mg/l
曝露時間: 90 d
方法: OECD 試験ガイドライン 210
GLP: 該当
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 0.0037 mg/l
曝露時間: 21 d
試験タイプ: 流水式試験
方法: OECD 試験ガイドライン 202
GLP: 該当
- M-ファクター (水生環境有害性 長期 (慢性))
土中生物に対する毒性 : 10
LC50 (*Eisenia fetida* (ミミズ)): 470 mg/kg
曝露時間: 14 d
方法: OECD 試験ガイドライン 207
GLP: 該当
- 地上生物に対する毒性 : LC50 (*Colinus virginianus* (コリンウズラ)): > 5,620 mg/kg
曝露時間: 8 d
方法: OECD 試験ガイドライン 205
GLP: 該当
- LC50 (*Anas platyrhynchos* (マガモ)): > 5,620 mg/kg
曝露時間: 8 d
方法: OECD 試験ガイドライン 205
GLP: 該当
- LD50 (*Apis mellifera* (ミツバチ)): > 0.025 mg/kg
曝露時間: 48 h

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

方法: OEPP/EPP0 試験ガイドライン 170

GLP: 該当

備考: 接触

LC50 (*Apis mellifera* (ミツバチ)): > 1,000 mg/kg

曝露時間: 48 h

方法: OEPP/EPP0 試験ガイドライン 170

備考: 経口

経口 LD50 (*Colinus virginianus* (コリンウズラ)): > 2,250 mg/kg

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)。

Oxathiapiprolin:

魚毒性

: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ニジマス)): > 0.69 mg/l

曝露時間: 96 h

試験タイプ: 止水式

LC50 (*Lepomis macrochirus* (ブルーギル)): > 0.74 mg/l

曝露時間: 96 h

試験タイプ: 止水式

LC50 (*Cyprinodon variegatus* (シープスヘッドミノー)): > 0.65 mg/l

曝露時間: 96 h

試験タイプ: 止水式試験

方法: OPPTS 850.1075

GLP: 該当

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 0.67 mg/l

に対する毒性

曝露時間: 48 h

試験タイプ: 止水式

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (*Skeletonema costatum* (スケルトネマ・コスタトゥム)): 0.351 mg/l

曝露時間: 96 h

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): 0.142 mg/l

曝露時間: 96 h

M-ファクター (水生環境有害 : 1

性 短期 (急性))

魚毒性 (慢性毒性)

: 最大無影響濃度 (*Oncorhynchus mykiss* (ニジマス)): 0.46 mg/l

曝露時間: 88 d

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

最大無影響濃度 (Cyprinodon variegatus (シープスヘッドミノー)): 0.34 mg/l
曝露時間: 35 d

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.75 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d
試験タイプ: 半止水式

最大無影響濃度 (Americamysis bahia (甲殻類、ミシッドシュリンプ)): 0.058 mg/l
曝露時間: 32 d
試験タイプ: 流水式試験

M-ファクター (水生環境有害 : 1
性 長期 (慢性))
地上生物に対する毒性 : LD50 (Colinus virginianus (コリンウズラ)): > 2,250 mg/kg
方法: OPPTS 850.2100

LD50 (Poephila guttata (キンカチョウ)): > 2,250 mg/kg
方法: OPPTS 850.2100

混餌 LC50 (Colinus virginianus (コリンウズラ)): > 5,620 mg/kg
曝露時間: 5 d
方法: OECD 試験ガイドライン 205

混餌 LC50 (Anas platyrhynchos (マガモ)): > 5,620 mg/kg
曝露時間: 5 d
方法: OECD 試験ガイドライン 205

ホワイトミネラルオイル (石油) :
魚毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (ブルーギル)): > 10,000 mg/l
曝露時間: 96 h
試験タイプ: 止水式試験

LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 100 mg/l
曝露時間: 96 h
試験タイプ: 止水式試験
方法: OECD 試験ガイドライン 203

LC50 (Leuciscus idus (コイの一種)): > 10,000 mg/l
曝露時間: 96 h
試験タイプ: 止水式試験
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : LC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

に対する毒性 曝露時間: 48 h
試験タイプ: 止水式試験
方法: OECD 試験ガイドライン 202

環境毒性アセスメント

水生環境有害性 短期 (急性) : 本製品には既知の生体毒性は無い。
水生環境有害性 長期 (慢性) : 本製品には既知の生体毒性は無い。

Alkyl (C10-16)benzenesulfonic acid, calcium salt:

魚毒性 : LC50 (Cyprinus carpio (コイ)): 2.8 mg/l
曝露時間: 48 h
試験タイプ: 止水式
方法: OECD 試験ガイドライン 203

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

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)): 0.14 mg/l
曝露時間: 48 h
試験タイプ: 止水式

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Selenastrum capricornutum (緑藻)): 0.75 mg/l
曝露時間: 72 h
備考: 類似物質について

(Pseudokirchneriella subcapitata (ムレミカヅキモ)):
0.07 mg/l
エンドポイント: NA
曝露時間: 96 h
方法: 方法不特定.

M-ファクター (水生環境有害性 短期 (急性)) : 1
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)): 0.28 mg/l
曝露時間: 30 d

ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.77 mg/l
曝露時間: 21 d

残留性・分解性**成分:****Famoxadone:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

Oxathiapiprolin:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。

ホワイトミネラルオイル (石油) :生分解性 : 結果: 分解性なし
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。
物質は本質的に生分解性である。OECD の本質的生分解性試験では生物分解は 20%を超える。

好気性

含有量: 20 mg/l

生分解: 0 - 24 %

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

ThOD : 3.50 kg/kg

光分解性 : 試験タイプ: 半減期 (間接光分解)
感作性: OH ラジカル
速度定数: 8.28E-12 cm³/s
方法: 推定値。**Alcohols, C12-C15, ethoxylated:**生分解性 : 結果: 易分解性。
備考: 物質は易分解性である。OECD 易分解性試験に合格している。

好気性

接種: 活性汚泥、生活排水、非馴化

含有量: 20 mg/l

生分解: 61 %

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

生体蓄積性**成分:****Famoxadone:**生体蓄積性 : 種: *Lepomis macrochirus* (ブルーギル)

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

生物濃縮因子 (BCF) : 2,950
方法: OECD 試験ガイドライン 305
GLP: 該当
備考: 生物濃縮されない。

n-オクタノール／水分配係数 : 備考: 関連のあるデータは得られていない。
(log 値)

Oxathiapiprolin:

生体蓄積性 : 生物濃縮因子 (BCF) : 62

ホワイトミネラルオイル (石油) :

生体蓄積性 : 種: 魚類
生物濃縮因子 (BCF) : 1,900

Alkyl (C10-16) benzenesulfonic acid, calcium salt:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 4.77 (25 ° C)
(log 値)

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

生体蓄積性 : 生物濃縮因子 (BCF) : 81.07
方法: 計算値.

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 3.4
(log 値) 方法: 推定

土壤中の移動性**成分:****Alcohols, C12-C15, ethoxylated:**

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:****ホワイトミネラルオイル (石油) :**

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。

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

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。

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

他の有害影響

成分:**Famoxadone:**

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。

ホワイトミネラルオイル (石油) :

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。

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

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 3082
国連輸送名 (Proper shipping name)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Famoxadone, Oxathiapiprolin)
国連分類 (Class)	: 9
容器等級 (Packing group)	: III

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

ラベル (Labels) : 9

航空輸送 (IATA-DGR)

UN/ID 番号 (UN/ID number) : UN 3082
国連輸送名 (Proper shipping name) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Famoxadone, Oxathiapiprolin)

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)) : 964
梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft)) : 964

海上輸送 (IMDG-Code)

国連番号 (UN number) : UN 3082
国連輸送名 (Proper shipping name) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.
(Famoxadone, Oxathiapiprolin)
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
備考 : Stowage category A

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に、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。

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/03/08 800080000578 初回作成日: 2023/03/08

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 (%)
鉍油	168	>=10 - <20

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
鉍油	168

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

第一種指定化学物質

化学名	政令番号	含有量 (%)
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (アルキル基の炭素数が 10 から 14 までのもの及びその混合物に限る。)	30	1.1

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 (%)
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (アルキル基の炭素数が 10 から 14 までのもの及びその混合物に限る。)	30	1.1

農薬取締法

16. その他の情報

詳細情報

その他の情報 : ラベルに記載された使用説明に注意する。
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)

ゾーベック™ エンカンティア™ SE

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/03/08	800080000578	初回作成日: 2023/03/08

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
日本産業衛生学会（許容濃度） / OEL-M：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; 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

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。

JP / JA