

改訂日 2022年08月18日(第12版)

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	エンセダン® 乳剤
会社名	シンジェンタジャパン株式会社
住所	〒104-6021 東京都中央区晴海1丁目8番10号オフィスタワーX 21階
担当部門	HSEグループ
電話番号	03-6221-1027
Eメールアドレス	SDS-JP@syngenta.com
緊急連絡先	同上
推奨用途及び使用上の制限	殺虫剤

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性	引火性液体	区分 3
健康に対する有害性	急性毒性(経口)	区分 4
	急性毒性(吸入)	区分 4
	皮膚腐食性/刺激性	区分 2
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 2A
	発がん性	区分 2
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 2(血液, 眼, 気道) 区分 3(気道刺激性、麻酔作用)
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分 2(血液, 呼吸器, 眼)
環境に対する有害性	誤えん有害性	区分 1
	水生環境有害性 短期(急性)	区分 1
	水生環境有害性 長期(慢性)	区分 1
* 記載がないものは「区分に該当しない(分類対象外を含む)」または「分類できない」		

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:

引火性液体及び蒸気。
飲み込むと有害。
吸入すると有害。

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
呼吸器への刺激のおそれ
眠気又はめまいのおそれ。
皮膚刺激。
強い目刺激。
発がんのおそれの疑い。
臓器(血液, 眼, 気道)の障害のおそれ。
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(血液, 呼吸器, 眼)の障害のおそれ。
水生生物に非常に強い毒性。
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】

使用前に取扱説明書を入手する。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わない。
熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源 から遠ざける。禁煙。
容器を密閉しておく。
容器を接地しアースをとる。
防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用する。
火花を発生させない工具を使用する。
静電気放電に対する予防措置を講ずる。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しない。
取扱い後はよく皮膚を洗う。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしない。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用する。
環境への放出を避ける。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用する。

【応急措置】

飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡する。無理に吐かせない。口をすすぐ。
皮膚に付着した場合:多量の水と石鹼で洗う。
皮膚(または髪)に付着した場合:直ちに、汚染された衣類を全て脱ぐ。
皮膚を水【又はシャワー】で洗う。
吸入した場合:空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。
眼に入った場合:水で数分間注意深く洗う。次に、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。その後も洗浄を続ける。
眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受ける。
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。
気分が悪い時は、医師の診察/手当てを受ける。
皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/手当てを受ける。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をする。
火災の場合:消火に粉末消火剤(ドライケミカル)又は耐アルコール性泡消火剤を使用する。

漏出物を回収する。

【保管】

換気の良い場所で保管する。涼しいところに置く。容器を密閉しておく。

施錠して保管する。

【廃棄】

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。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 混合物
 化学名【一般名】 O-4-プロモ-2-クロロフェニル=O-エチル=S-プロピル=ホスホロチオアート【一般名:プロフェノホス】

成分	含有量(%)	化学式	官報公示 整理番号	CAS No.
プロフェノホス	40	C ₁₁ H ₁₅ BrClO ₃ PS	4-(9)-254 (安衛法)	41198-08-7
有機溶剤、界面活性剤等 (イソブタノール)	60 (1.7)	— C ₄ H ₁₀ O	(2)-3049(化審法) 公表化学物質(安衛法)	— 78-83-1
(ナフタレン)	(2)	C ₁₀ H ₈	(4)-311(化審法)	91-20-3

4. 応急措置

一般的アドバイス 緊急連絡先、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、製品容器、ラベル、安全データシートを手元に用意する。

吸入した場合 被災者を空気の新鮮な場所に移す。呼吸をしていない場合や呼吸が不規則な状態である場合、人工呼吸を施す。安静・保温に努める。直ちに医師に連絡する。

皮膚に付着した場合 直ちに汚染された衣類を脱ぐ。直ちに多量の水を用いて洗い流す。皮膚の炎症が継続する場合は、医師に連絡する。汚染された衣類は再使用する前に洗濯する。

眼に入った場合 直ちに多量の水で15分間以上まぶたの内側も含め洗う。コンタクトレンズを外す。医師の診断、手当を受ける。

飲み込んだ場合 直ちに医師の手当を受ける。医師に製品容器又はラベルを見せる。
無理に吐かせない:石油留分又は芳香族溶剤を含有。

最も重要な急性および遅発性の症状 抗コリンエステラーゼ活性に関連する以下の中毒症状が出る。
吐き気、下痢、嘔吐
誤嚥すると肺浮腫と肺炎を起こす可能性がある。

医療関係者への情報 血中コリンエステラーゼ活性を測定する場合は静脈血を用いること(へパ

リンチューブ使用)。

解毒剤としてアトロピン硫酸塩を投与する。

オキシム(プラリドキシム)またはトキシゴニンが有機リン剤中毒の特異的な解毒剤であると報告されている。

5. 火災時の措置

消火剤	小規模火災時: 噴霧放水、耐アルコール性泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素
使ってはならない消火剤	大規模火災時: 耐アルコール泡消火剤 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。
特有の危険有害性	可燃性有機成分を含有するため、火災時に有害性物質を含む黒煙が発生するおそれがある(「10. 安定性及び反応性」参照)。 分解生成物へのばく露は健康を害する可能性がある。 相当な距離を移動しフラッシュバックを引き起こすことがある。
消防士へのアドバイス 消火を行う者の保護 詳細情報	完全な保護服と自給式呼吸器を着用する。 消火水を排水路や水路に流出させない。 火にさらされた密閉容器は散水して冷やす。

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	「7. 取扱い及び保管上の注意」および「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の措置を行う。 漏出場所から風上に避難する。 蒸気が滞留すると爆発の恐れがある。 蒸気は空気より重く、低い場所に蓄積する。 着火源となるものを取り除く。 フラッシュバックに注意する。
環境に対する注意事項	安全に対処できるならば、それ以上の漏えい又は漏出を防ぐ。 地表水や下水システムに排水しない。 製品が河川、湖水または排水管を汚染した場合は、関係当局に連絡する。
封じ込め、浄化の方法及び 機材	漏出物を封じ込めて不燃性の吸収剤(砂、土、珪藻土、バーミキュライトなど)で吸収して容器に入れ、地域/国の規制に従って廃棄する(「13. 廃棄上の注意」を参照)。 汚染面を十分に浄化する。 洗剤で拭く。ただし溶剤は避ける。 汚染された洗浄水を回収し、処分する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- | | |
|-----|--|
| 取扱い | <ul style="list-style-type: none"> ・個人用保護具に関する情報については「8. ばく露防止及び保護措置」を参照する。 ・耐炎性装置のある場所で使用する。 ・眼や皮膚への接触を避ける。 ・取扱い時には飲食、喫煙をしない。 ・静電気放電に対する予防措置を講ずる。 |
| 保管 | <ul style="list-style-type: none"> ・容器を密封して換気のよい冷暗所で保管する。 ・換気のよい冷暗所で、密封出来る容器に入れて保管する。 ・小児の手の届く所には置かない。 ・可燃性物質に近づけない。 ・スプリンクラーを設置したエリア内で保管する。 ・食品、飲料や飼料と区別して保管する。 ・禁煙。 |

8. 暴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 / 許容濃度	出典
プロフェノホス	41198-08-7	TWA	3 mg/m ³	シンジェンタ社
ソルベントナフサ	64742-94-5	TWA	100 mg/m ³	供給者
		TWA	200 mg/m ³ (総炭化水素蒸気)	ACGIH
イソブタノール	8-83-1	ACL	50 ppm	安衛法(管理濃度)
		OEL-M	50 ppm 150 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		TWA	50 ppm	ACGIH
ナフタレン	91-20-3	ACL	10 ppm	安衛法(管理濃度)
		TWA	10 ppm	ACGIH

- | | | | | | | | | | |
|------------|--|----------|-------|-------|--------|-------|-----------|------------|-----------------------------|
| 設備対策 | <ul style="list-style-type: none"> ・ばく露が避けられない場合、放出源を密閉および／または隔離する。 ・保護対策の範囲は、使用時のリスクによって異なる。 ・空気中の濃度をばく暴露限度以下に保つ。 ・必要に応じて、労働衛生関連追加情報を求める。 | | | | | | | | |
| 保護具 | <table border="0"> <tr> <td>呼吸器用の保護具</td> <td>保護マスク</td> </tr> <tr> <td>手の保護具</td> <td>不浸透性手袋</td> </tr> <tr> <td>眼の保護具</td> <td>ゴーグル型保護眼鏡</td> </tr> <tr> <td>皮膚及び身体の保護具</td> <td>耐薬品性エプロン、もしくは不浸透性の衣類、ゴム長靴 等</td> </tr> </table> | 呼吸器用の保護具 | 保護マスク | 手の保護具 | 不浸透性手袋 | 眼の保護具 | ゴーグル型保護眼鏡 | 皮膚及び身体の保護具 | 耐薬品性エプロン、もしくは不浸透性の衣類、ゴム長靴 等 |
| 呼吸器用の保護具 | 保護マスク | | | | | | | | |
| 手の保護具 | 不浸透性手袋 | | | | | | | | |
| 眼の保護具 | ゴーグル型保護眼鏡 | | | | | | | | |
| 皮膚及び身体の保護具 | 耐薬品性エプロン、もしくは不浸透性の衣類、ゴム長靴 等 | | | | | | | | |

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态	液体
-------	----

吸入 LC50	ラット(4hr)	>2.03mg/L 試験環境:粉じん/ミスト
経皮 LD50	ウサギ ラット	472mg/kg >2000mg/kg
皮膚腐食性/皮膚刺激性	ウサギ	中程度の刺激性。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	ウサギ	軽度の刺激性。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	モルモット	この物質は皮膚感作性である。サブカテゴリー1B。
生殖細胞変異原性		動物実験で変異原性を示さなかった。
発がん性		動物実験で発がん性を示さなかった。
生殖毒性		動物実験で生殖毒性を示さなかった。

12. 環境影響情報

本製品の情報

生態毒性:

魚毒性	コイ LC50 (96hr)	0.105mg/L
甲殻類毒性	オオミジンコ EC50 (48hr)	0.00138mg/L
藻類毒性	緑藻 ErC50 (72hr)	5.14mg/L
	緑藻 NOEC (72hr)	0.32mg/L
		エンドポイント: 成長速度

プロフェノホスの情報

生態毒性:

魚毒性	コイ LC50 (96hr)	0.0157mg/L
	ニジマス LC50 (96hr)	0.025mg/L
	ファットヘッドミノールC50(96 hr)	0.122mg/L
		流水式試験
甲殻類毒性	オオミジンコ LC50 (48hr)	0.00084mg/L
	アメリカミシス LC50 (96hr)	0.0024mg/L
藻類毒性	緑藻 ErC50 (72hr)	2mg/L
	緑藻 NOEC (72hr)	0.38mg/L
		エンドポイント: 成長速度
魚毒性 (慢性)	ファットヘッドミノールNOEC(30d)	0.002mg/L
		初期生活段階
甲殻類毒性 (慢性)	オオミジンコ NOEC(42d)	0.0002mg/L
	アメリカミシス NOEC(28d)	0.00022mg/L

残留性・分解性

生分解性	易分解性ではない。
水中での安定性	分解半減期: 15h 難分解性ではない。
生体蓄積性	生体内蓄積性は低い。

土壌中の移動性	
環境中の分布	土壌中において低移動性である。
土壌中での安定性	消失率 50% (DT50) : 8 d 難分解性ではない。

13. 廃棄上の注意

注意事項	<p>廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従う。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。</p> <p>廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上、処理を委託する。</p> <p>空容器を廃棄する時は、内容物を完全に除去した後に処分する。</p>
------	---

14. 輸送上の注意

国際規制	
陸上輸送	
・国連番号	UN1993
・国連輸送名	引火性液体、N.O.S. (イソブタノール、プロフェノホス)
・国連分類	3
・容器等級	III
・ラベル	3
航空輸送	
・国連番号	UN1993
・国連輸送名	引火性液体、N.O.S. (イソブタノール、プロフェノホス)
・国連分類	3
・容器等級	III
・ラベル	引火性液体
・梱包指示(貨物機)	366
・梱包指示(旅客機)	355
海上輸送	
・国連番号	UN1993
・国連輸送名	引火性液体、N.O.S. (イソブタノール、プロフェノホス)
・国連分類	3
・容器等級	III
・ラベル	3
・EmS コード	F-E, S-E
海洋汚染物質	該当
輸送時の安全対策	運搬に際しては、容器に破損、漏れのないことを確認し、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。直射日光、風雨に直接暴露しない状態で輸送する。消防法の定めに従う。

15. 適用法令

農薬取締法
労働安全衛生法

登録番号 第 16314 号
第 57 条 通知・表示義務対象物質

化学名	政令番号	含有量
イソブタノール	別表第 9 の 477	1.7%
ナフタレン	別表第 9 の 408	2%

化管法

プロフェノホス 第 1 種指定化学物質(2023 年 4 月 1 日以降、第 2 種指定化学物質)

ナフタレン 第 1 種指定化学物質

毒物及び劇物取締法
消防法

非該当

危険物第 4 類(引火性液体) 第二石油類 非水溶性液体 危険等級 III

16. その他の情報

記載内容の取扱い

製品安全データシートは、化学製品を安全に取扱うための参考資料として、当該化学製品を取扱う事業者提供されるものであって、安全を保証するものではありません。また、ここに記載された数値は規格値や品質を保証する数値ではありません。

この製品安全データシートは、一般に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、本品(当該製品)に関する全ての情報が網羅されているわけではありません。また、記載内容は当該製品の一般的な取扱いについて記載したものです。従って、当該製品を取扱う事業者は、個々の取扱い等の目的への適合性を判断し、この安全データシートや製品ラベルに記載のものを含め、実状に応じたあらゆる適切な予備的措置を講じてください。

当社のいかなる保証違反においての責任は、製品の交換又は購入額の払い戻しに限られます。当該製品を取扱う事業者が、上記の適切な予備的措置を講じなかった場合、シンジェンタは責任を負いません。

問合せ先

担当部門
HSEグループ

電話番号
03-6221-1027

中毒の緊急問合せ先

公益財団法人 日本中毒情報センター

中毒 110 番	一般市民向け受信相談 (情報料無料)	医療機関専用有料電話 (1 件につき 2000 円)
大阪 (365 日、24 時間)	072-727-2499	072-726-9923
つくば (365 日、9-21 時)	029-852-9999	029-851-9999

エンセダン®はシンジェンタ社の登録商標です。