

改訂日 2022年5月20日(第7版)

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	アミスター オプティ®フロアブル
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	殺菌剤

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康に対する有害性	急性毒性(吸入)	区分 2
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 1
	発がん性	区分 2
	生殖毒性	区分 2
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 2(中枢神経系, 血液系)
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 3(気道刺激性)
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分 2(中枢神経系, 呼吸器)
環境に対する有害性	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

吸入すると生命に危険。
重篤な眼の損傷。
発がんのおそれの疑い。
呼吸器への刺激のおそれ。
生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い。

臓器(中枢神経系, 血液系) の障害のおそれ。
 長期にわたる、又は反復ばく露により臓器(中枢神経系, 呼吸器) 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手に入る。
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わない。
 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しない。
 取扱い後は皮膚をよく洗う。
 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だけで使用する。
 換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用する
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用する。
 環境への放出を避ける。

【応急措置】

吸入した場合:被災者を空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。直ちに医師に連絡する。
 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。直ちに医師に連絡する。
 ばく露またはばく露の懸念がある場合:医師に連絡する。
 漏出物を回収する。

【保管】

容器を密閉して換気の良いところで保管する。
 施錠して保管する。

【廃棄】

内容物や容器を廃棄する場合、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託する。

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】 メチル=(E)-2-(2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル)-3-メトキシアクリレート
【一般名:アゾキシストロビン】
 テトラクロロイソフタロニトリル
【一般名:TPNまたはクロロタロニル】

成分	含有量 (%)	化学式	官報公示整理番号	CAS No.
アゾキシストロビン	5.1	C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅	8-(2)-1798 (安衛法)	131860-33-8

TPN	40.0	C ₈ Cl ₄ N ₂	4-(7)-539(安衛法) 3-1805(化審法)	1897-45-6
水、界面活性剤等 (プロピレングリコール)	54.9 (5.0)	— C ₃ H ₈ O ₂	— 2-234(化審法)	— 57-55-6

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。
最も重要な急性および遅発性の症状	データなし。
医療関係者への情報	特定の解毒剤はない。 対症療法を行う。

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 大規模火災時： 噴霧放水、耐アルコール性泡消火剤
使ってはならない消火剤	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。
消防士へのアドバイス	
消火を行う者の保護	完全な保護服と自給式呼吸器を着用する。
詳細情報	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。
-----------------------	---

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。 ・火災に対する特別な保護対策は必要ない。 ・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。
保管	<ul style="list-style-type: none"> ・容器を密封して換気の良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。 ・食品、飲料や飼料と区別して保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

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。 												
管理濃度	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">TWA 値 (シンジェンタ社)</td> <td style="width: 40%;">アゾキシストロビン</td> <td style="width: 30%;">4 mg/m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TPN</td> <td>0.1 mg/m³</td> </tr> </table>	TWA 値 (シンジェンタ社)	アゾキシストロビン	4 mg/m ³		TPN	0.1 mg/m ³						
TWA 値 (シンジェンタ社)	アゾキシストロビン	4 mg/m ³											
	TPN	0.1 mg/m ³											
許容濃度	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">日本産業衛生学会</td> <td style="width: 40%;">設定されていない。</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>ACGIH TWA 値</td> <td>設定されていない。</td> <td></td> </tr> </table>	日本産業衛生学会	設定されていない。		ACGIH TWA 値	設定されていない。							
日本産業衛生学会	設定されていない。												
ACGIH TWA 値	設定されていない。												
保護具	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">呼吸器用の保護具</td> <td style="width: 40%;">保護マスク</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>手の保護具</td> <td>不浸透性手袋</td> <td></td> </tr> <tr> <td>眼の保護具</td> <td>ゴーグル型保護眼鏡</td> <td></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> <td></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
色	類白色
密度	1.27 g/cm ³ (20°C)
pH	7.01 (20%水懸濁液)
オクタノール／水分配係数	アゾキシストロビン log Pow 2.5 (20°C) TPN log Pow 2.94 (25°C)

10. 安定性及び反応性

安定性	通常の条件下では安定。
反応性	ほとんどないと考えられる。
危険有害反応可能性	通常の条件下では危険有害反応を起こさない。
避けるべき条件	取扱条件に従っているとき、特になし。
混触危険物質	知見なし。
危険有害な分解生成物	通常の条件下では生成しない。

11. 有害性情報

本製品の情報		
急性毒性		
経口 LD50	ラット	>2000mg/kg
吸入 LC50		0.25mg/L(推定値) テスト環境: 粉じん/ミスト
経皮 LD50	ラット	>2000mg/kg
皮膚腐食性/皮膚刺激性	ウサギ	刺激性なし
眼に対する重篤な損傷性/目刺激性	ウサギ	眼に対する不可逆的影響。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	モルモット	感作性なし ビューラー法
慢性毒性		
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)		区分 1(中枢神経系, 血液系)に分類されるプロピレングリコールが 1%以上 10%未満含まれていることから区分 2(中枢神経系, 血液系)とした。また、区分 3(気道刺激性)に分類される TPN が 20%以上含まれることから区分 3(気道刺激性)とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)		区分 1(中枢神経系, 呼吸器系) に分類されるプロピレングリコールが 1%以上 10%未満含まれていることから区分 2(中枢神経系, 呼吸器系)とした。
TPN の情報		
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	標的臓器毒性に伴う非遺伝毒性作用によりラットおよびマウスにおいて腎腫瘍を引き起こす。動物実験において発がん性の限定的な証拠がある。
生殖毒性	動物実験で生殖毒性を示さなかった。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	単回ばく露、気道刺激性の区分 3 に分類される。
アゾキシストロビンの情報	
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	シープスヘッドミノールC50(96h)	0.123 mg/L
水生無脊椎動物に対する毒性	オオミジンコ EC50(48hr)	0.225mg/L
藻類に対する毒性	緑藻 ErC50(72hr)	1.07mg/L
	緑藻 NOEC(72hr)	0.32mg/L
		エンドポイント: 成長速度

TPN の情報

魚毒性	ニジマス LC50(96hr)	0.039mg/L
水生無脊椎動物に対する毒性	オオミジンコ EC50(48hr)	0.07mg/L
藻類に対する毒性	淡水珪藻 ErC50(96hr)	0.02mg/L
		エンドポイント: 成長速度
	淡水珪藻 NOEC(96hr)	0.0035mg/L
		エンドポイント: 成長速度
	海洋珪藻 ErC50(96hr)	0.017mg/L
	海洋珪藻 NOEC(96hr)	0.012mg/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(297d)	0.003mg/L
水生無脊椎動物に対する毒性(慢性)	オオミジンコ NOEC(21d)	0.035mg/L
	アメリカミシス NOEC(28d)	0.0004mg/L

アゾキシストロビンの情報

魚毒性(慢性)	ニジマス NOEC(28d)	0.16mg/L
	ファットヘッドミノール NOEC(33d)	0.147mg/L
水生無脊椎動物に対する毒性(慢性)	オオミジンコ NOEC(21d)	0.044mg/L
	アメリカミシス NOEC(28d)	0.0095mg/L

13. 廃棄上の注意

注意事項 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。

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。

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。

14. 輸送上の注意

国際規制	
・国連番号	UN 3082
・国連輸送名	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLOROTHALONIL)
・国連分類	9
・容器等級	III
・ラベル	9
・環境有害性	該当
航空輸送	
・国連番号	UN 3082
・国連輸送名	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLOROTHALONIL)
・国連分類	9
・容器等級	III
・ラベル	9 その他有害性物件
・梱包指示(貨物機)	964
・梱包指示(旅客機)	964
・梱包指示(少量輸送許容物件)	Y964
・環境有害性	該当
海上輸送	
・国連番号	UN 3082
・国連輸送名	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLOROTHALONIL)
・国連分類	9
・容器等級	III
・ラベル	9
・EmS コード	F-A, S-F
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	登録番号 第 22144 号
毒物及び劇物取締法	非該当
労働安全衛生法	非該当
化管法	アゾキシストロビン 第一種指定化学物質
	TPN 第一種指定化学物質
化審法	プロパン-1, 2-ジオール 優先評価化学物質

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へ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 電話番号
HSEグループ 03-6221-1027

中毒の緊急問合せ先

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

アミスター オプティ®はシンジェンタ社の登録商標です。