

改訂日 2013年10月11日(第5版)

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

| | |
|-------|---|
| 製品名 | ヨトーダン® 乳剤 (ピリミホスメチル乳剤) |
| 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 | 03-6221-1047 |
| FAX番号 | 03-6221-1050 |
| 緊急連絡先 | 同上 |

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(経皮) | 区分外 |
| | 皮膚腐食性/刺激性 | 区分3 |
| | 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 | 区分2B |
| | 皮膚感作性 | 区分1 |
| | 吸引性呼吸器有害性 | 区分1 |
| 環境に対する有害性: | 急性水生毒性 | 区分1 |
| | 慢性水生毒性 | 区分1 |
| | * 記載がないものは「分類対象外」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:

引火性液体および蒸気
 飲み込むと有害
 軽度の皮膚刺激
 眼刺激
 アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ
 飲み込み、気道に侵入すると生命に危険のおそれ
 眠気又はめまいのおそれ

水生生物に非常に強い毒性
 長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性

注意書き:

【安全対策】

熱・火花・裸火・高温のもののような着火源から遠ざける。禁煙
 容器を密閉しておく。

防爆型の電気機器、換気装置、照明機器を使用する。

静電気放電に対する予防措置を講ずる。

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避ける。

汚染された作業衣は作業場から出さない。

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用する。

取扱い後はよく手を洗う。

取扱い時には飲食、喫煙をしない。

必要な時以外は、環境への放出を避ける。

【応急措置】

皮膚にかかった場合:直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐ／取り除く。多
 量の水と石鹼で洗う。皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断／
 手当てを受ける。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯する。

火災の場合には適切な消火方法をとる。

飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡する。口をすすぐ。吐かせない。

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断／手当てを受ける。

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
 ている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
 場合は、医師の診断／手当てを受ける。

漏出物を回収する。

【保管】

容器を密閉し、換気の良い冷暗所で保管する。

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。

国・地域情報

引火性液体(消防法 危険物第4類第2石油類)

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 混合物

化学名【一般名】 2-ジエチルアミノ-6-メチルピリミジン-4-イルジメチルホスホロチオネート
 【一般名:ピリミホスメチル】

| 成分 | 含有量(%) | 化学式 | 官報公示 整理番号 | CAS No. |
|----------|--------|--|--------------|------------|
| ピリミホスメチル | 49.0 | C ₁₁ H ₂₀ N ₃ O ₃ PS | 8-(2)-939 | 29232-93-7 |
| 有機溶剤等 | 51.0 | — | — | — |

4. 応急措置

| | |
|------------|--|
| 吸入した場合: | 被災者を新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。保温、安静に努める。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服や靴等を脱ぎ、付着又は接触部を石鹼で洗浄し大量の水を用いて洗い流す。皮膚の変色、痛み等がある場合は、医師の手当を受ける。 |
| 眼に入った場合: | 直ちに清浄な流水で 15 分間以上洗浄する。コンタクトレンズを容易に外せる場合には外して洗う。直ちに医師の手当を受ける。 |
| 飲み込んだ場合: | 無理に吐かせないで直ちに医師の手当を受ける。 可能であれば容器、ラベル又はこのデータシートを医師に示す。 |
| 医療関係者への情報: | 有機リン剤なので曝露するとコリンエステラーゼ活性が阻害される。PAM及び硫酸アトロピン製剤が有効であると報告されている。 |

5. 火災時の措置

| | |
|-------------|---|
| 消火剤 | 噴霧放水、粉末、耐アルコール性泡、炭酸ガス |
| 使ってはならない消火剤 | 棒状放水 |
| 特有の危険有害性 | 火災によって刺激性又は毒性のガスを発生するおそれがある。 |
| 特定の消火方法 | 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。 汚染消火水が排水路や河川等に流入しないよう注意する。 |
| 消火を行う者の保護 | 消火作業の際は、適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。 |

6. 漏出時の措置

| | |
|------------|---|
| 人体に対する注意事項 | 関係者以外の立ち入りを禁止する。 作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。 |
| 環境に対する注意事項 | 河川等に排出され、環境に影響を与えないように注意する。 危険でなければ漏れを止める。 |
| 除去方法 | 土砂、おが屑、その他の吸収剤で漏出物を吸収し、密封できる廃棄物用容器に回収する。回収後、汚染部を水で洗浄する。 |
| 二次災害の防止策 | 風下の人を退避させ、漏洩した場所の周囲にはロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。 |

7. 取扱い及び保管上の注意

| | |
|-----|--|
| 取扱い | <ul style="list-style-type: none"> ・静電気放電に対する予防措置を講ずる。 ・電気機器類は、防爆型(安全増型)のものを使用する。 ・眼や皮膚への接触や吸入を避ける。 |
|-----|--|

- | | |
|----|---|
| 保管 | <ul style="list-style-type: none"> ・取扱い時には飲食、喫煙をしない。 ・必要な時以外は、環境への放出を避ける。 ・ラベルをよく読んでから、保管・使用する。 ・容器を密閉し、直射日光をさけ、換気の良い冷暗所で保管する。 ・子供の手の届かないところに保管する。 ・食品、飲料、動物用飼料とは区別して保管する。 ・消防法の定めに従う。 |
|----|---|

8. 暴露防止及び保護措置

- | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----------|-------|-------------|--------|-------|---------------|------------|-----------------------------|
| 設備対策 | <ul style="list-style-type: none"> ・取扱い時にはできるだけ密閉された装置、機器又は局所排気装置を使用する。 ・取扱い場所の近くに、洗眼および身体洗浄のための設備を設ける。 | | | | | | | | |
| 管理濃度 | TWA 値(シンジェンタ社) ピリミホスメチル 3 mg/m ³ (8hr) | | | | | | | | |
| 許容濃度 | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">日本産業衛生学会</td> <td>未設定</td> </tr> <tr> <td>ACGIH TWA 値</td> <td>未設定</td> </tr> </table> | 日本産業衛生学会 | 未設定 | ACGIH TWA 値 | 未設定 | | | | |
| 日本産業衛生学会 | 未設定 | | | | | | | | |
| ACGIH TWA 値 | 未設定 | | | | | | | | |
| 保護具 | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">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、保護面</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、保護面 | 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、保護面 | | | | | | | | |
| 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

- | | |
|--------------|-------------------------------|
| 形状 | 可乳化油状液体 |
| 色 | 淡黄色澄明 |
| 比重 | 1.02 (20°C) |
| pH | 6.13 (20%水懸濁液) |
| 引火点 | 45.3 °C (タグ密閉式) |
| オクタノール／水分配係数 | ピリミホスメチル log Pow = 4.2 (20°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 | 通常の条件下では安定。 |
| 危険有害な分解生成物 | 通常の条件下では生成しない。 加熱や燃焼により分解し、有害ガスを発生するおそれがある。 |

11. 有害性情報

| | | | |
|-----------|--|-----------------------|--------------|
| 急性毒性 | ラット経口 LD ₅₀ | 300～2000 mg/kg (♀) | GHS 分類:区分 4 |
| | ラット経皮 LD ₅₀ | >2000 mg/kg (♂, ♀) | GHS 分類:区分外 |
| 刺激性 | 皮膚刺激性(ウサギ) | 軽度の刺激性あり | GHS 分類:区分 3 |
| | 眼刺激性(ウサギ) | 中程度の刺激性あり(洗 眼効果あり) | GHS 分類:区分 2B |
| 感作性 | 皮膚感作性(モルモット) | 感作性あり | GHS 分類:区分 1 |
| 吸引性呼吸器有害性 | 芳香族系有機溶剤を含有し、飲み込むないし吐き出す最中に、吸引される少量の液が化学的気管支肺炎ないし肺水腫を引き起こす恐れがあるので区分 1 とした。 | | |
| 慢性毒性 | ピリミホスメチルは動物実験で発ガン性、催奇形性及び変異原性を示さなかった。 | | |

12. 環境影響情報

生態毒性:

| | | | |
|-----------|--------------------------------|-------------|-------------|
| 水産動植物への影響 | コイ LC ₅₀ (96hr) | 6.2 mg/L | GHS 分類:区分 2 |
| | オオミジンコ EC ₅₀ (48hr) | 0.0011 mg/L | GHS 分類:区分 1 |
| | 藻類 ErC ₅₀ (72hr) | 8.27 mg/L | GHS 分類:区分 2 |

13. 廃棄上の注意

注意事項

使用残農薬及び付着農薬を除去した空容器を廃棄する場合は、次のいずれかの方法で適切に処理する。

- ・ 農家等使用残農薬及び空容器の排出事業者自身で、許可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。
- ・ 市町村が回収・処分しているところでは、定められた方法に従う。
- ・ 使用残農薬及び空容器を地域共同で適正に回収処分する体制が確立しているところでは、当該システムにより処分する。

洗浄水等の排出は、環境に影響を与えないよう適切に処理してから排出する。

空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後に適切に処理する。

14. 輸送上の注意

国際規制

| | |
|---------|-------------------------------------|
| 国連分類: | クラス 3 |
| 国連番号: | 1993 |
| 品名: | 引火性液体、n.o.s.(置換ベンゼノイド炭化水素、ピリミホスメチル) |
| 容器等級: | III |
| 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 | 登録農薬 |
| 消防法 | 危険物第4類第2石油類 |
| 毒物及び劇物取締法 | 該当しない |
| 労働安全衛生法 | 第57条の2 通知対象物質 ブタノール 1.3% |
| PRTR法 | 第一種指定化学物質 ピリミホスメチル 第一種指定化学物質 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩(3%) 第一種指定化学物質 1, 2, 4-トリメチルベンゼン(14%) 第一種指定化学物質 1, 3, 5-トリメチルベンゼン(4%) |

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 電話番号
HSEグループ 03-6221-1047
サプライチェーン 03-6221-3805

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 |

「ヨトーダン」はシンジェンタ社の登録商標です。