

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版番号 3.0 改訂日: 09/16/2019 整理番号: 27893-00013 前回改訂日: 2018/06/05 初回作成日: 2014/11/04

1. 化学品及び会社情報

製品名 : Indoxacarb / Permethrin Formulation

供給者情報

供給者の会社名称 : MSD

住所 : 埼玉県 熊谷市 西城 810 MSD 株式会社 妻沼工場

電話番号 : 048-588-8411

電子メールアドレス : EHSDATASTEWARD@msd.com

緊急連絡電話番号 : 1-908-423-6000

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 獣医製品

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

引火性液体 : 区分 3

急性毒性 (経口) : 区分 4

急性毒性 (吸入) : 区分 4

皮膚感作性 : 区分 1

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : 区分 3

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : 区分 1 (血液, 神経系, 心臓)

水生環境有害性 (急性) : 区分 1

水生環境有害性 (長期間) : 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

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2018/06/05
3.0 09/16/2019 27893-00013 初回作成日: 2014/11/04

| | |
|---------|--|
| 危険有害性情報 | : H226 引火性液体及び蒸気。 H302 + H332 飲み込んだり, 吸入すると有害。 H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ H336 眠気又はめまいのおそれ。 H372 長期にわたる、又は反復暴露による臓器（血液、神経系、心臓）の障害。 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／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。－禁煙。 P233 容器を密閉しておくこと。 P241 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/機器を使用すること。 P242 火花を発生させない工具を使用すること。 P243 静電気放電に対する予防措置を講ずること。 P260 ミスト/蒸気を吸入しないこと。 P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。 P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 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／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 応急措置: P301 + P312 + P330 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。 P303 + P361 + P353 皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。 P304 + P340 + P312 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こと。気分が悪いときは医師に連絡すること。 P314 気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。 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。 P391 漏出物を回収すること。 保管: P403 + P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。 P405 施錠して保管すること。 廃棄: P501 残余内容物・容器等は産業廃棄物として適正に廃棄すること。 |

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2018/06/05
 3.0 09/16/2019 27893-00013 初回作成日: 2014/11/04

II

GHS 分類に該当しない他の危険有害性

重要な徴候及び想定される非 : 蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。
 常事態の概要

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) | 官報公示整理番号 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------------|
| ペルメトリン | 52645-53-1 | 43.81 | 3-4010 |
| 1-メトキシ-2-プロパノール | 107-98-2 | >= 40 - < 50 | 2-404, 7-97, 2-404 |
| Indoxacarb | 173584-44-6 | 13.69 | |

4. 応急措置

- 一般的アドバイス : 事故の場合や、気分がすぐれないときは直ちに医師の診察を受ける。
 症状が長引く場合、または疑問がある場合は、医師の指示を受ける。
- 吸入した場合 : 吸い込んだ場合、新鮮な空気のところへ移動する。
 呼吸していない場合には、人工呼吸を施す。
 呼吸が困難な場合には酸素吸入を行う。
 症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 接触した場合、直ちに皮膚を多量の水で洗い流す。
 汚染した衣服および靴を脱ぐ。
 医療処置を受ける。
 再使用前に衣服を洗う。
 靴を再使用する前に完全に洗う。
- 眼に入った場合 : 予防措置として、水で眼を洗浄する。
 刺激があり継続する場合には医療機関で診察を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 飲み込んだ場合、無理に吐かせない。
 医療処置を受ける。
 水で口をよくすすぐ。
 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 : 飲み込んだり、吸入すると有害。
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 眠気又はめまいのおそれ。
 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。
- 応急措置をする者の保護 : 救命救急要員は自らの安全に注意を払い、推奨されている保護衣を使用すること。曝露の可能性がある場合は、項目 8 の

Indoxacarb / Permethrin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|-------------------|
| 版番号 | 改訂日: | 整理番号: | 前回改訂日: 2018/06/05 |
| 3.0 | 09/16/2019 | 27893-00013 | 初回作成日: 2014/11/04 |

医師に対する特別な注意事項 : 適切な個人保護具を参照のこと（項目 8 を参照）。
支持療法および対症療法を受けること。

5. 火災時の措置

| | | |
|-------------|---|---|
| 消火剤 | : | 水噴霧 耐アルコール泡消火剤 二酸化炭素 (CO ₂) 粉末消火剤 |
| 使ってはならない消火剤 | : | 大型棒状の水 |
| 特有の危険有害性 | : | 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。 かなりの距離にわたり逆火が考えられる。 蒸気は空気と混合して爆発性になることがある。 燃焼生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。 |
| 有害燃焼副産物 | : | 炭素酸化物 塩素化合物 |
| 特有の消火方法 | : | 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。 安全であれば未損傷コンテナを火災領域から離す。 区域より退避させること。 |
| 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 | : | 付近の発火源となるものを取り除く。 保護具を使用する。 安全な取り扱いの助言や、個人保護具の推奨事項に従う。 |
| 環境に対する注意事項 | : | 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。 |
| 封じ込め及び浄化の方法及び機材 | : | 防爆用工具を使用しなければならない。 不活性な吸収材で吸収させる。 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）。 多量にこぼれた場合、防液堤を築く等の適切な封じ込め手段を講じて、広がらないようにすること。防液堤に使用した資材をポンプで吸い上げることができる場合には、回収した物質を適切な容器内に保管する。 漏洩物質を適切な吸収剤で除去すること。 本製品を放出、廃棄する際には、各地方自治体および国の規 |

Indoxacarb / Permethrin Formulation

| | | | |
|------------|--------------------|----------------------|--|
| 版番号 3.0 | 改訂日: 09/16/2019 | 整理番号: 27893-00013 | 前回改訂日: 2018/06/05 初回作成日: 2014/11/04 |
|------------|--------------------|----------------------|--|

則に従って処理すること。その放出に使用された物質についても同様である。どの規則が適用されるかを確認する必要がある。

本 SDS の項目 13 および 15 において、地方自治体および国の法規制の記載あり。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策
局所排気, 全体換気

: ばく露防止及び保護措置の項の設備対策を参照。
: 十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。
局所ばく露の可能性の評価により低減があった場合、防爆排気装置を備えた場所でのみ使用してください。

安全取扱注意事項

: 皮膚や衣服に付けない。
蒸気やスプレーミストを吸い込まない。
飲み込まない。
眼との接触を避ける。
職場曝露調査の結果に基づき、産業性の衛生および安全性の実行規定に従い取り扱うこと
防爆用工具を使用しなければならない。
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。
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。

接触回避
衛生対策

: 酸化剤
: 通常の使用中に化学物質へのばく露の可能性がある場合は、作業場所の近くにアイフラッシングシステムおよび安全シャワーを設置してください。
使用中は飲食及び喫煙を禁止する。
汚染された衣服は再使用する前に洗濯すること。

保管

安全な保管条件

: 適切なラベルのついた容器に入れておく。
施錠して保管すること。
栓をしっかり閉める。
涼しい、換気の良い場所で保管する。
各国の規定に従って保管する。
熱や発火源から遠ざける。

混触禁止物質

: 次の製品種類といっしょに保管しない:
酸化性固体
酸化性液体

安全な容器包装材料

: 適さない材質: 知見なし。

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2018/06/05
 3.0 09/16/2019 27893-00013 初回作成日: 2014/11/04

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 / 許容濃度 | 出典 |
|-----------------|-------------|-------------|------------------------------|-------|
| ペルメトリン | 52645-53-1 | TWA | 80 µg/m ³ (OEB 3) | 内部 |
| | | 拭き取り制限 | 800 µg/100 cm ² | 内部 |
| 1-メトキシ-2-プロパノール | 107-98-2 | TWA | 50 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 100 ppm | ACGIH |
| Indoxacarb | 173584-44-6 | TWA | 20 µg/m ³ | 内部 |
| | | 詳細情報: 皮膚感作性 | | |
| | | 拭き取り制限 | 100 µg/100 cm ² | 内部 |

設備対策

: 作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。
 十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。
 局所ばく露の可能性の評価により低減があった場合、防爆排気装置を備えた場所でのみ使用してください。

保護具

呼吸用保護具

: 適切な局所排気装置が利用できない場合、またはばく露評価で推奨ガイドラインの範囲外のばく露が示された場合は、呼吸保護器具を使用しましょう。

 フィルタータイプ
 手の保護具

: 微粒子用と有機蒸気用の複合タイプ

材質

: 耐薬品性手袋

備考

: 危険物質の濃度や量により、作業場に合った化学物質防護手袋を選ぶこと。この製品が手袋を透過する時間は分かっていない。手袋を頻繁に取り替える。特殊作業に使用する上記の手袋の耐化学物質性を手袋の製造元に問い合わせることを推奨する。製品は可燃性で、手の保護具の選択に影響を及ぼす可能性があります。休憩前や終業時には手を洗う。

眼の保護具

: 次の個人保護具を着用する:
 保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具

: 化学的耐性データおよび局所における曝露可能性の評価に基づいて適切な保護衣を選択すること。
 次の個人保護具を着用する:
 爆発性雰囲気または引火の危険性があることが評価で示された場合は、難燃性帯電防止保護服を使用してください。
 不浸透性の保護衣(手袋、前掛け、長靴など)を使用することで皮膚への接触を避ける。

9. 物理的及び化学的性質

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版番号 3.0 改訂日: 09/16/2019 整理番号: 27893-00013 前回改訂日: 2018/06/05
初回作成日: 2014/11/04

| | |
|----------------|------------------------|
| 外観 | : 液体 |
| 色 | : 透明な白から黄色 |
| 臭い | : エーテル臭 |
| 臭いのしきい(閾)値 | : データなし |
| pH | : データなし |
| 融点・凝固点 | : データなし |
| 沸点, 初留点及び沸騰範囲 | : データなし |
| 引火点 | : 33.5 °C |
| 蒸発速度 | : データなし |
| 燃焼性(固体、気体) | : 非該当 |
| 可燃性(液体) | : 非該当 |
| 爆発範囲の上限/可燃上限値 | : データなし |
| 爆発範囲の下限/可燃下限値 | : データなし |
| 蒸気圧 | : データなし |
| 相対蒸気密度 | : データなし |
| 比重 | : 1.096 |
| 溶解度 | |
| 水溶性 | : データなし |
| n-オクタノール/水分配係数 | : 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 |
| 粘度 | |
| 動粘度(動粘性率) | : 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。 |
| 分子量 | : データなし |

Indoxacarb / Permethrin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|-------------------|
| 版番号 | 改訂日: | 整理番号: | 前回改訂日: 2018/06/05 |
| 3.0 | 09/16/2019 | 27893-00013 | 初回作成日: 2014/11/04 |

粒子サイズ : データなし

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 | : 通常の状態では安定。 |
| 危険有害反応可能性 | : 引火性液体及び蒸気。 蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。 強い酸化剤と反応することがある。 |
| 避けるべき条件 | : 熱、炎、火花。 |
| 混触危険物質 | : 酸化剤 |
| 危険有害な分解生成物 | : 危険有害な分解生成物は知られていない。 |

11. 有害性情報

可能性のある暴露経路の情報 : 吸入
皮膚接触
摂取
眼に入った場合

急性毒性

飲み込んだり、吸入すると有害。

製品:

| | |
|----------|---|
| 急性毒性（経口） | : 急性毒性推定値: 609.38 mg/kg 方法: 計算による方法 |
| 急性毒性（吸入） | : 急性毒性推定値: 4.48 mg/l 曝露時間: 4 h 試験環境: 粉じん/ミスト 方法: 計算による方法 |

成分:

ペルメトリン:

| | |
|----------|--|
| 急性毒性（経口） | : LD50 (ラット): 480 - 554 mg/kg |
| 急性毒性（吸入） | : LC50 (ラット): 2.3 mg/l 曝露時間: 4 h 試験環境: 粉じん/ミスト |
| 急性毒性（経皮） | : LD50 (ウサギ): > 2,000 mg/kg |

1-メトキシ-2-プロパノール:

| | |
|----------|---------------------------|
| 急性毒性（経口） | : LD50 (ラット): 4,016 mg/kg |
|----------|---------------------------|

Indoxacarb / Permethrin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|-------------------|
| 版番号 | 改訂日: | 整理番号: | 前回改訂日: 2018/06/05 |
| 3.0 | 09/16/2019 | 27893-00013 | 初回作成日: 2014/11/04 |

| | |
|-----------|---|
| 急性毒性 (吸入) | : LC50 (マウス): < 22.2 mg/l 曝露時間: 6 h 試験環境: 蒸気 |
| 急性毒性 (経皮) | : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg 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。 |

Indoxacarb:

| | |
|-----------|---|
| 急性毒性 (経口) | : LD50 (ラット, メス): 179 mg/kg 症状: 反射の喪失, 呼吸困難, 振戦 LD50 (ラット, オス): 843 mg/kg |
| 急性毒性 (吸入) | : LC50 (ラット, メス): 4.2 mg/l 曝露時間: 4 h 試験環境: 粉じん/ミスト |
| 急性毒性 (経皮) | : LD50 (ラット, オスおよびメス): > 5,000 mg/kg |

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**ペルメトリン:**

| | |
|----|----------|
| 種 | : ウサギ |
| 結果 | : 皮膚刺激なし |

1-メトキシ-2-プロパノール:

| | |
|----|----------|
| 種 | : ウサギ |
| 結果 | : 皮膚刺激なし |

Indoxacarb:

| | |
|----|----------|
| 結果 | : 皮膚刺激なし |
|----|----------|

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**ペルメトリン:**

| | |
|----|-----------|
| 種 | : ウサギ |
| 結果 | : 眼への刺激なし |

Indoxacarb / Permethrin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|-------------------|
| 版番号 | 改訂日: | 整理番号: | 前回改訂日: 2018/06/05 |
| 3.0 | 09/16/2019 | 27893-00013 | 初回作成日: 2014/11/04 |

1-メトキシ-2-プロパノール:

| | |
|----|-----------|
| 種 | : ウサギ |
| 結果 | : 眼への刺激なし |

Indoxacarb:

| | |
|----|-----------|
| 結果 | : 眼への刺激なし |
|----|-----------|

呼吸器感作性又は皮膚感作性**皮膚感作性**

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

呼吸器感作性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**ペルメトリン:**

| | |
|--------|----------|
| 試験タイプ | : ビューラー法 |
| 暴露の主経路 | : 皮膚接触 |
| 種 | : モルモット |
| 結果 | : 陽性 |

| | |
|--------|-------------------------|
| アセスメント | : ヒトへの皮膚感作性の兆候または証拠があり。 |
|--------|-------------------------|

1-メトキシ-2-プロパノール:

| | |
|--------|----------------|
| 試験タイプ | : マキシマイゼーション試験 |
| 暴露の主経路 | : 皮膚接触 |
| 種 | : モルモット |
| 結果 | : 陰性 |

Indoxacarb:

| | |
|-------|----------------|
| 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 | : 陽性 |

生殖細胞変異原性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**ペルメトリン:**

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| in vitro での遺伝毒性 | : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES) |
| | 結果: 陰性 |
| | 試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験 |
| | 結果: 陰性 |

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版番号 3.0 改訂日: 09/16/2019 整理番号: 27893-00013 前回改訂日: 2018/06/05 初回作成日: 2014/11/04

| | |
|-------------------|---|
| in vivo での遺伝毒性 | <p>試験タイプ: in vitro 染色体異常試験 結果: 陰性</p> <p>試験タイプ: DNA 損傷と修復、哺乳物細胞の不定期 DNA 合成 (in vitro) 結果: 陰性</p> <p>試験タイプ: in vitro 染色体異常試験 結果: 陽性</p> <p>試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験) 種: マウス 結果: 陰性</p> <p>試験タイプ: 変異原性 (in vivo 哺乳類骨髄細胞遺伝学的試験、染色体分析) 種: マウス 結果: 陰性</p> <p>試験タイプ: ゲっ歯類優性致死試験 (胚細胞) (in vivo) 種: マウス 結果: 陰性</p> <p>試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験) 種: ラット 投与経路: 腹腔内注射 結果: 陰性</p> <p>試験タイプ: 変異原性 (in vivo 哺乳類骨髄細胞遺伝学的試験、染色体分析) 種: マウス 投与経路: 飲み込んだ場合 結果: 陽性</p> |
| 生殖細胞変異原性 - アセスメント | <p>根拠が薄く生殖細胞突然変異源として分類することはできない。</p> |
| 1-メトキシ-2-プロパノール: | <p>in vitro での遺伝毒性</p> <p>試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES) 結果: 陰性</p> <p>試験タイプ: in vitro 染色体異常試験 結果: 陰性</p> <p>試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験 結果: 陰性</p> |

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版番号 3.0 改訂日 09/16/2019 整理番号 27893-00013 前回改訂日 2018/06/05 初回作成日 2014/11/04

試験タイプ: 哺乳動物細胞を用いる in vitro 姉妹染色分体交換試験
結果: 不明確

試験タイプ: DNA 損傷と修復、哺乳動物細胞の不定期 DNA 合成 (in vitro)
方法: OECD 試験ガイドライン 482
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)
種: マウス
投与経路: 腹腔内注射
結果: 陰性

Indoxacarb:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
結果: 陰性

試験タイプ: 染色体異常
テストシステム: ほ乳類細胞
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
テストシステム: チャイニーズハムスター卵巣細胞
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 小核試験
種: マウス
細胞型: 骨髄
結果: 陰性

発がん性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**ペルメトリン:**

種 : ラット
結果 : 陰性

種 : マウス
結果 : 陰性

1-メトキシ-2-プロパノール:

種 : ラット
投与経路 : 吸入(蒸気)

Indoxacarb / Permethrin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|-------------------|
| 版番号 | 改訂日: | 整理番号: | 前回改訂日: 2018/06/05 |
| 3.0 | 09/16/2019 | 27893-00013 | 初回作成日: 2014/11/04 |

| | |
|------|---------------------|
| 曝露時間 | : 2年 |
| 方法 | : OECD 試験ガイドライン 453 |
| 結果 | : 陰性 |

Indoxacarb:

| | |
|------|----------------|
| 種 | : ラット, オスおよびメス |
| 投与経路 | : 経口 (餌) |
| 曝露時間 | : 2年 |
| 治療回数 | : daily |
| 結果 | : 陰性 |

| | |
|------|----------------|
| 種 | : マウス, オスおよびメス |
| 投与経路 | : 経口 (餌) |
| 曝露時間 | : 18ヶ月 |
| 治療回数 | : daily |
| 結果 | : 陰性 |

生殖毒性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**ペルメトリン:**

| | |
|-----------|--|
| 妊娠に対する影響 | : 試験タイプ: 二世代生殖毒性試験 種: ラット 投与経路: 飲み込んだ場合 結果: 陰性 |
| 胎児の発育への影響 | : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験 種: ラット 投与経路: 飲み込んだ場合 結果: 陰性 |

1-メトキシ-2-プロパノール:

| | |
|-----------|--|
| 妊娠に対する影響 | : 試験タイプ: 二世代生殖毒性試験 種: ラット 投与経路: 吸入 (蒸気) 方法: OECD 試験ガイドライン 416 結果: 陰性 |
| 胎児の発育への影響 | : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育 種: ラット 投与経路: 吸入 (蒸気) 結果: 陰性 |

Indoxacarb:

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版番号 3.0 改訂日: 09/16/2019 整理番号: 27893-00013 前回改訂日: 2018/06/05 初回作成日: 2014/11/04

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世世代試験
種: ラット
投与経路: 経口
一般毒性 第一世代: NOAEL: 1.3 mg/kg 体重
結果: 陰性

試験タイプ: 二世世代試験
種: ラット
投与経路: 経口
一般毒性 親: NOAEL: 1.3 mg/kg 体重
一般毒性 第一世代: NOAEL: > 6.7 mg/kg 体重
結果: 胚毒性と子孫への有害な影響があることが判明した。

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 発育
種: ラット
発生毒性: NOAEL: 2 mg/kg 体重
結果: 催奇影響はない。

試験タイプ: 発育
種: ウサギ
投与経路: 経口
発生毒性: NOAEL: 500 mg/kg 体重
結果: 有害影響はない。

試験タイプ: 発育
種: ラット
投与経路: 経口
発生毒性: NOAEL: 10 mg/kg 体重

試験タイプ: 発育
種: ラット
投与経路: 経口
発生毒性: LOAEL: 100 mg/kg 体重

特定標的臓器毒性, 単回ばく露
眠気又はめまいのおそれ。

成分:

1-メトキシ-2-プロパノール:

|| アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

特定標的臓器毒性, 反復ばく露

長期にわたる、又は反復暴露による臓器（血液、神経系、心臓）の障害。

成分:

Indoxacarb:

|| 標的臓器 : 血液、神経系、心臓

Indoxacarb / Permethrin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|-------------------|
| 版番号 | 改訂日: | 整理番号: | 前回改訂日: 2018/06/05 |
| 3.0 | 09/16/2019 | 27893-00013 | 初回作成日: 2014/11/04 |

|| 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。

反復投与毒性

成分:

ペルメトリン:

| | |
|-------|---------------|
| 種 | : ラット |
| NOAEL | : 0.2201 mg/l |
| 投与経路 | : 吸入 |
| 曝露時間 | : 90 Days |

| | |
|-------|-------------|
| 種 | : ラット |
| NOAEL | : 175 mg/kg |
| 投与経路 | : 飲み込んだ場合 |
| 曝露時間 | : 90 Days |

1-メトキシ-2-プロパノール:

| | |
|-------|-------------|
| 種 | : ラット |
| NOAEL | : 919 mg/kg |
| 投与経路 | : 飲み込んだ場合 |
| 曝露時間 | : 35 Days |

| | |
|-------|---------------------|
| 種 | : ラット |
| NOAEL | : 1.1 mg/l |
| 投与経路 | : 吸入(蒸気) |
| 曝露時間 | : 2年 |
| 方法 | : OECD 試験ガイドライン 453 |

| | |
|-------|---------------|
| 種 | : ウサギ |
| NOAEL | : 1,838 mg/kg |
| 投与経路 | : 皮膚接触 |
| 曝露時間 | : 90 Days |

Indoxacarb:

| | |
|-------|----------------|
| 種 | : ラット, オスおよびメス |
| NOAEL | : 1.7 mg/kg |
| LOAEL | : 4.1 mg/kg |
| 投与経路 | : 経口 |
| 曝露時間 | : 90 d |
| 標的臓器 | : 血液, 中枢神経系 |

| | |
|-------|----------------|
| 種 | : ラット, オスおよびメス |
| NOAEL | : 50 mg/kg |
| LOAEL | : 500 mg/kg |
| 投与経路 | : 経皮 |
| 曝露時間 | : 28 d |
| 標的臓器 | : 血液 |

Indoxacarb / Permethrin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|-------------------|
| 版番号 | 改訂日: | 整理番号: | 前回改訂日: 2018/06/05 |
| 3.0 | 09/16/2019 | 27893-00013 | 初回作成日: 2014/11/04 |

| | |
|-------|-------------------------|
| 種 | : ラット |
| NOAEL | : 4.6 mg/m ³ |
| LOAEL | : 23 mg/m ³ |
| 投与経路 | : 吸入 |
| 曝露時間 | : 4 週 |
| 標的臓器 | : 血液, 肺 |

| | |
|-------|----------------|
| 種 | : ラット, オスおよびメス |
| NOAEL | : 1 mg/kg |
| LOAEL | : 2 mg/kg |
| 投与経路 | : 経口 |
| 曝露時間 | : 1 年 |
| 標的臓器 | : 血液 |

| | |
|-------|-----------|
| 種 | : 犬 |
| NOAEL | : 1 mg/kg |
| LOAEL | : 2 mg/kg |
| 投与経路 | : 経口 |
| 曝露時間 | : 1 年 |
| 標的臓器 | : 血液 |

| | |
|-------|------------|
| 種 | : マウス |
| NOAEL | : 3 mg/kg |
| LOAEL | : 14 mg/kg |
| 投与経路 | : 経口 (餌) |
| 曝露時間 | : 18 ヶ月 |
| 標的臓器 | : 神経系, 心臓 |

吸引性呼吸器有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

人体に対する暴露体験**成分:****Indoxacarb:**

| | |
|------|---------------------|
| 一般情報 | : ヒトに関する情報は得られていない。 |
|------|---------------------|

12. 環境影響情報**生態毒性****成分:****ペルメトリン:**

| | |
|-----|--|
| 魚毒性 | : LC50 (Lepomis macrochirus (ブルーギル)): 0.00079 mg/l 曝露時間: 96 h |
|-----|--|

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版番号 3.0 改訂日 09/16/2019 整理番号 27893-00013 前回改訂日 2018/06/05 初回作成日 2014/11/04

| | | |
|----------------------------|---|---|
| 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)): 0.0001 mg/l 曝露時間: 48 h |
| 藻類/水生生物に対する毒性 | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 1.13 mg/l 曝露時間: 72 h |
| | : | EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 0.0023 mg/l 曝露時間: 72 h |
| M-ファクター (急性水生毒性) | : | 10,000 |
| 魚毒性 (慢性毒性) | : | 最大無影響濃度 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): 0.00041 mg/l 曝露時間: 35 d 方法: OECD 試験ガイドライン 210 |
| 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)): 0.0047 μ g/l 曝露時間: 21 d 方法: OECD 試験ガイドライン 211 |
| M-ファクター (慢性水生毒性) | : | 10,000 |
| 微生物に対する毒性 | : | EC50: > 1,000 mg/l 曝露時間: 3 h |

1-メトキシ-2-プロパノール:

| | | |
|---------------------|---|--|
| 魚毒性 | : | LC50 (Leuciscus idus (コイの一種)): 6,812 mg/l 曝露時間: 96 h 方法: DIN (ドイツ工業規格) 38412 |
| 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)): 23,300 mg/l 曝露時間: 48 h |
| 藻類/水生生物に対する毒性 | : | ErC50 (Skeletonema costatum (海洋珪藻)): 6,745 mg/l 曝露時間: 72 h 方法: ISO 10253 |
| 微生物に対する毒性 | : | IC50: > 1,000 mg/l 曝露時間: 3 h 方法: OECD 試験ガイドライン 209 |

Indoxacarb:

| | | |
|-----|---|---|
| 魚毒性 | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 0.65 mg/l 曝露時間: 96 h 方法: OECD 試験ガイドライン 203 |
| | : | LC50 (Lepomis macrochirus (ブルーギル)): 0.9 mg/l |

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版番号 3.0 改訂日 09/16/2019 整理番号 27893-00013 前回改訂日 2018/06/05 初回作成日 2014/11/04

| | |
|--------------------------------|--|
| | 曝露時間: 96 h 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 に対する毒性 | : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.6 mg/l 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 | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 0.6 mg/l 曝露時間: 72 h |
| | 最大無影響濃度 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 0.46 mg/l 曝露時間: 72 h |
| M-ファクター (急性水生毒性) | : 1 |
| 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)): 0.09 mg/l 曝露時間: 21 d |
| M-ファクター (慢性水生毒性) | : 1 |

残留性・分解性**成分:****ペルメトリン:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

1-メトキシ-2-プロパノール:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 96 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301E

生体蓄積性**成分:****ペルメトリン:**

生体蓄積性 : 種: Lepomis macrochirus (ブルーギル)
生物濃縮因子 (BCF) : 570

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 4.67

1-メトキシ-2-プロパノール:

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: < 1

Indoxacarb:

Indoxacarb / Permethrin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|-------------------|
| 版番号 | 改訂日: | 整理番号: | 前回改訂日: 2018/06/05 |
| 3.0 | 09/16/2019 | 27893-00013 | 初回作成日: 2014/11/04 |

|| n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 4.65

土壤中の移動性

成分:

Indoxacarb:

|| 環境中の分布 : log Koc: 3.9

オゾン層への有害性

非該当

他の有害影響

データなし

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

| | | |
|----------|---|---|
| 残余廃棄物 | : | 地方自治体の規制に従い処分する。 |
| 汚染容器及び包装 | : | 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、認可を受けた廃棄物処理業者に委託する。 残留物の残る空の容器は危険な可能性があります。 このような容器に圧力をかけたり、切ったり、はんだ付けしたり、ロウ付けしたり、ドリルで穴をあけたり、曲げたり、熱や炎、火花もしくはそのほかの可燃性物質にさらさないでください。爆発や死傷事故を引き起こす可能性があります。 特に指定が無い場合、未使用品として廃棄する。 |

14. 輸送上の注意

国際規制

陸上輸送 (UNRTDG)

| | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|
| 国連番号 (UN number) | : | UN 3092 |
| 国連輸送名 (Proper shipping name) | : | 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION |
| 国連分類 (Class) | : | 3 |
| 容器等級 (Packing group) | : | III |
| ラベル (Labels) | : | 3 |

航空輸送 (IATA-DGR)

| | | |
|---|---|-------------------------------|
| UN/ID 番号 (UN/ID number) | : | UN 3092 |
| 国連輸送名 (Proper shipping name) | : | 1-Methoxy-2-propanol solution |
| 国連分類 (Class) | : | 3 |
| 容器等級 (Packing group) | : | III |
| ラベル (Labels) | : | Flammable Liquids |
| 梱包指示 (貨物機) (Pack- ing instruction (cargo air- | : | 366 |

Indoxacarb / Permethrin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|-------------------|
| 版番号 | 改訂日: | 整理番号: | 前回改訂日: 2018/06/05 |
| 3.0 | 09/16/2019 | 27893-00013 | 初回作成日: 2014/11/04 |

craft))
 梱包指示 (旅客機) (Pack- : 355
 ing instruction (passenger
 aircraft))

海上輸送 (IMDG-Code)

国連番号 (UN number) : UN 3092
 国連輸送名 (Proper shipping : 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION
 name) (Permethrin (ISO), Indoxacarb (ISO))
 国連分類 (Class) : 3
 容器等級 (Packing group) : III
 ラベル (Labels) : 3
 EmS コード (EmS Code) : F-E, S-D
 海洋汚染物質 (該当・非該当) : 該当
 (Marine pollutant)

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。

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、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。

15. 適用法令**関連法規****消防法**

第 4 類, 第二石油類, 非水溶性液体, (1000 リットル), 危険等級 III

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

労働安全衛生法**製造等が禁止される有害物**

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

健康障害防止指針公表物質

非該当

変異原性の認められた化学物質 (既存化学物質)

非該当

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2018/06/05
 3.0 09/16/2019 27893-00013 初回作成日: 2014/11/04

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）

非該当

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 (%) |
|---------------------|-----|------------|
| プロピレングリコールモノメチルエーテル | 496 | >=40 - <50 |

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 |
|---------------------|-----|
| プロピレングリコールモノメチルエーテル | 496 |

特定化学物質障害予防規則

非該当

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

引火性の物

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

第 1 種指定化学物質

| 化学名 | 番号 | 含有量 (%) |
|--|-----|---------|
| 3-フェノキシベンジル=3-(2, 2-ジクロロビニル)-2, 2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート | 350 | 44 |
| メチル=(S)-7-クロロ-2, 3, 4a, 5-テトラヒドロ-2-[メトキシカルボニル(4-トリフルオロメトキシフェニル)カルバモイル]インデノ[1, 2-e][1, 3, 4]オキサジアジン-4a-カルボキシラート | 430 | 14 |

高圧ガス保安法

非該当

火薬類取締法

非該当

Indoxacarb / Permethrin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|-------------------|
| 版番号 | 改訂日: | 整理番号: | 前回改訂日: 2018/06/05 |
| 3.0 | 09/16/2019 | 27893-00013 | 初回作成日: 2014/11/04 |

船舶安全法

危規則第 2, 3 条危険物告示別表第 1: 引火性液体類

航空法

施行規則第 194 条危険物告示別表第 1: 引火性液体

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

ばら積み輸送 : 有害液体物質には該当しない

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

個品輸送 : 海洋汚染物質

麻薬及び向精神薬取締法

麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)

非該当

特定麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)

非該当

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

特別管理産業廃棄物

この製品の成分について各国インベントリーへの記載情報:

AICS : 不定

DSL : 不定

IECSC : 不定

16. その他の情報**詳細情報**

| | |
|------|---|
| 引用文献 | : 自社技術データ、原材料 SDS に基づくデータ、OECD eChem ポータルおよび欧州化学物質局 http://echa.europa.eu/ の検索結果 |
|------|---|

以前バージョンから変更された項目は本文書では 2 本線で強調表示されています。

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)

ACGIH / TWA : 8 時間、時間加重平均

ACGIH / STEL : 短時間暴露限界

AICS - オーストラリア化学物質インベントリー; 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

Indoxacarb / Permethrin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|-------------------|
| 版番号 | 改訂日: | 整理番号: | 前回改訂日: 2018/06/05 |
| 3.0 | 09/16/2019 | 27893-00013 | 初回作成日: 2014/11/04 |

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; KEGI - 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; 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

この安全データシート(以下「SDS」という)で提供する情報(以下「本情報」という)は、本書作成時点において、弊社の最善の知識、情報、及び信念のもとで正確であると判断したものです。本情報は、製品の安全な取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄及び漏洩に関するガイダンスとしてのみ作成されており、いかなる保証又は品質規格をなすものではありません。本情報は、SDSの頭書に示されている特定された製品に関するものであり、当該本製品が他の製品と組み合わせて、又はプロセス中で使用される場合、本文中に言及がない限り、有効にはならない可能性があります。本製品の使用者各位においては、本情報及び推奨事項を適用する場合に、使用者各位の最終製品における本製品の適切な評価を含めて、使用者各位の意図する方法での特定の状況における本製品の取扱い、使用、処理、及び保管について、確認願います。

JP / JA