

Amitraz Solid Formulation

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/04/24
2.3 09/13/2019 1732053-00007 初回作成日: 2017/06/06

1. 化学品及び会社情報

製品名 : Amitraz Solid 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

急性毒性 (経口) : 区分 4

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 区分 1

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : 区分 2 (肝臓, 中枢神経系)

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

危険有害性情報 : H302 飲み込むと有害。
H318 重篤な眼の損傷。
H373 長期にわたる, 又は反復ばく露により臓器 (肝臓, 中枢神経系) の障害のおそれ。
H410 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

Amitraz Solid Formulation

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/04/24
2.3 09/13/2019 1732053-00007 初回作成日: 2017/06/06

注意書き

:

安全対策:

P260 粉じんを吸入しないこと。
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。
P273 環境への放出を避けること。
P280 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。
P305 + P351 + P338 + P310 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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こと。その後も洗浄を続けること。直ちに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。
P391 漏出物を回収すること。

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。

追加ラベル

以下の割合でこの混合物を構成する成分は、急性経口毒性が未知である：10 %
以下の割合でこの混合物を構成する成分は、急性経皮毒性が未知である：10 %
以下の割合でこの混合物を構成する成分は、急性吸入毒性が未知である：10 %
混合物中の次の割合の成分は、水生環境にとって危険有害性が未知である：10 %

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 : 加工、ハンドリングもしくはそのほかの処理の間に、爆発性の粉じん雲を形成するおそれがあります。

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
Amitraz	33089-61-1	50	
炭酸カルシウム	471-34-1	>= 10 - <= 20	1-122
ケイ酸アルミニウム	12141-46-7	>= 10 - <= 20	1-26, 1-26
パラホルムアルデヒド	30525-89-4	2.55	9-1941
スルホコハク酸ビス-2-エチルヘキシルナトリウム塩	577-11-7	1	2-1623, 2-1620

Amitraz Solid Formulation

版番号 2.3	改訂日: 09/13/2019	整理番号: 1732053-00007	前回改訂日: 2019/04/24 初回作成日: 2017/06/06
------------	--------------------	------------------------	--

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者診察を受ける。
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、新鮮な空気へ移動する。
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。
靴を再使用前に完全に洗う。
- 眼に入った場合 : 接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間目を洗い流す。
簡単にできる場合には、コンタクトレンズを取り外す。
直ちに医師の手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合 : 飲み込んだ場合、医療従事者の指示がない限り無理に吐かせない。
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 : 飲み込むと有害。
重篤な眼の損傷。
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。
- 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 の適切な個人保護具を参照のこと（項目 8 を参照）。
- 医師に対する特別な注意事項 : 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 (CO₂)
粉末消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 知見なし。
- 特有の危険有害性 : 粉じんの生成を避ける。空気中に十分な量の微細粉じんが分散しており着火源が存在すると粉じん爆発の危険がある。
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
ケイ素酸化物
金属酸化物
窒素酸化物 (NO_x)
硫黄酸化物

Amitraz Solid Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/24
2.3	09/13/2019	1732053-00007	初回作成日: 2017/06/06

- 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 : 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。
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 : こぼれたものは、掃きとるか掃除機で吸い取り、適切な容器に移し、廃棄する。
粉じんの空気中への飛散を避ける(すなわち、粉じんの蓄積した表面の圧搾空気による清掃)。
粉じんが空気中に十分な濃度で放出されると爆発性の混合物を形成するので、表面に粉じんを蓄積させてはならない。
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 : 静電気が蓄積し、浮遊ダストに引火し爆発を引き起こすことがある。
電気的な接地、連結、または不活性雰囲気などの適切な予防措置を講ずる。
- 局所排気、全体換気 : 適切な換気装置の下でのみ使用する。
- 安全取扱注意事項 : 皮膚や衣服に付けない。
粉じんを吸入しないこと。
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
容器を密閉しておくこと。
粉じんの生成と蓄積を極力避ける。
使用しない場合には容器を閉めておく。

Amitraz Solid Formulation

版番号 2.3 改訂日 09/13/2019 整理番号 1732053-00007 前回改訂日 2019/04/24 初回作成日 2017/06/06

- 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** : 酸化剤
衛生対策 : 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。
栓をしっかりと閉める。
各国の規定に従って保管する。
- 混触禁止物質** : 次の製品種類といっしょに保管しない：
強酸化剤
- 安全な容器包装材料 : 適さない材質: 知見なし。

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
Amitraz	33089-61-1	TWA	20 µg/m ³ (OEB 3)	内部
		拭き取り制限	200 µg/100 cm ²	内部
ケイ酸アルミニウム	12141-46-7	TWA (呼吸濃度)	1 mg/m ³ (アルミニウム)	ACGIH
炭酸カルシウム	471-34-1	OEL-M (吸入性粉じん)	2 mg/m ³	日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告
	詳細情報: 第 3 種粉塵			
		OEL-M (総粉じん)	8 mg/m ³	日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告
	詳細情報: 第 3 種粉塵			

- 設備対策** : 特に、閉所では十分な換気の確保が必要。
作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。
粉じん爆発を防ぐ措置を講ずる。
粉じん取り扱いシステム (排気ダクト、粉じん捕集装置、粉じん容器、および粉じん処理装置など) では、粉じんが作業場へ漏れ出さない (すなわち装置からの漏れがない) ような設計を確実に行う。
- 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

Amitraz Solid Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/24
2.3	09/13/2019	1732053-00007	初回作成日: 2017/06/06

		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	:	微粒子用タイプ
手の保護具		
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。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： 耐化学薬品性保護めがねをかけなければならない。 飛散が起こりそうな場合に着用： フェイスシールド
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。 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

外観	:	粉末
色	:	白色
臭い	:	データなし
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	:	非該当
蒸発速度	:	データなし
燃焼性（固体、気体）	:	加工、ハンドリングもしくはそのほかの処理の間に、爆発性の粉じん雲を形成するおそれがあります。
可燃性（液体）	:	データなし
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

Amitraz Solid Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/24
2.3	09/13/2019	1732053-00007	初回作成日: 2017/06/06

蒸気圧	: データなし
相対蒸気密度	: データなし
比重	: データなし
密度	: データなし
溶解度	
水溶性	: 不溶
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	: 非該当
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	: 加工、ハンドリングもしくはそのほかの処理の間に、爆発性の粉じん雲を形成するおそれがあります。 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。 粉じんの発生を避ける。
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
---------------	-------------------------------

Amitraz Solid Formulation

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/04/24
2.3 09/13/2019 1732053-00007 初回作成日: 2017/06/06

急性毒性

飲み込むと有害。

製品:

急性毒性（経口） : 急性毒性推定値: 958.7 mg/kg
方法: 計算による方法

急性毒性（吸入） : 急性毒性推定値: > 5 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:**Amitraz:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 400 mg/kg
LD50 (マウス): > 1,085 mg/kg
LD50 (モルモット): > 400 mg/kg

急性毒性（吸入） : 備考: データなし

急性毒性（経皮） : LD50 (ラット): > 1,600 mg/kg

炭酸カルシウム:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 420
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): > 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
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): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 402
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。

ケイ酸アルミニウム:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): 50 mg/l

Amitraz Solid Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/24
2.3	09/13/2019	1732053-00007	初回作成日: 2017/06/06

曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 402
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。
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

パラホルムアルデヒド:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 592 mg/kg
急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): 1.07 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): > 10,000 mg/kg

スルホコハク酸ビス-2-エチルヘキシルナトリウム塩:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 3,080 mg/kg
急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 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:**Amitraz:**

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激なし

炭酸カルシウム:

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

ケイ酸アルミニウム:

種 : ウサギ
方法 : OECD 試験ガイドライン 404
結果 : 皮膚刺激なし
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

パラホルムアルデヒド:

種 : ウサギ

Amitraz Solid Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/24
2.3	09/13/2019	1732053-00007	初回作成日: 2017/06/06

結果 : 皮膚刺激性

スルホコハク酸ビス-2-エチルヘキシルナトリウム塩:

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

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

重篤な眼の損傷。

成分:**Amitraz:**

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし

炭酸カルシウム:

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

ケイ酸アルミニウム:

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
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

パラホルムアルデヒド:

種 : ウサギ
結果 : 眼に対する不可逆的影響

スルホコハク酸ビス-2-エチルヘキシルナトリウム塩:

種 : ウサギ
結果 : 眼に対する不可逆的影響
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

呼吸器感作性又は皮膚感作性**皮膚感作性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

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。

Amitraz Solid Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/24
2.3	09/13/2019	1732053-00007	初回作成日: 2017/06/06

成分:**Amitraz:**

試験タイプ	: マキシマイゼーション試験
暴露の主経路	: 経皮
種	: モルモット
結果	: 皮膚感作物質ではない

炭酸カルシウム:

試験タイプ	: 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: マウス
方法	: OECD 試験ガイドライン 429
結果	: 陰性

ケイ酸アルミニウム:

試験タイプ	: 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: マウス
方法	: OECD 試験ガイドライン 429
結果	: 陰性
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

スルホコハク酸ビス-2-エチルヘキシルナトリウム塩:

試験タイプ	: ヒト反復障害パッチテスト (HRIPT)
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: ヒト
結果	: 陰性

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:**Amitraz:**

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

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
結果: 陰性

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)
結果: 陰性

Amitraz Solid Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/24
2.3	09/13/2019	1732053-00007	初回作成日: 2017/06/06

炭酸カルシウム:

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)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
方法: OECD 試験ガイドライン 473
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
方法: OECD 試験ガイドライン 476
結果: 陰性

ケイ酸アルミニウム:

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)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

スルホコハク酸ビス-2-エチルヘキシルナトリウム塩:

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)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
方法: OECD 試験ガイドライン 473
結果: 不明確

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
方法: OECD 試験ガイドライン 476
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

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:**Amitraz:**

種	: ラット
投与経路	: 経口
曝露時間	: 2年
NOAEL	: > 10.18 mg/kg 体重
結果	: 陰性
種	: マウス

Amitraz Solid Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/24
2.3	09/13/2019	1732053-00007	初回作成日: 2017/06/06

曝露時間 : 2 年
LOAEL : 2.3 mg/kg 体重
結果 : 陽性
標的臓器 : 肝臓, 胃

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:**Amitraz:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 三世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 経口
生殖力: NOAEL: > 4.8 mg/kg 体重
結果: 顕著な有害作用は報告されなかった

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: 経口
発生毒性: NOAEL: 3 mg/kg 体重
備考: 顕著な有害作用は報告されなかった

試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ウサギ
投与経路: 経口
発生毒性: NOAEL: 5 mg/kg 体重
結果: 胎児の発育への影響。

炭酸カルシウム:

妊娠に対する影響 : 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
方法: OECD 試験ガイドライン 422
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: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 414
結果: 陰性

ケイ酸アルミニウム:

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: 飲み込んだ場合

Amitraz Solid Formulation

版番号 2.3 改訂日 09/13/2019 整理番号 1732053-00007 前回改訂日 2019/04/24 初回作成日 2017/06/06

結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

スルホコハク酸ビス-2-エチルヘキシルナトリウム塩:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 三世代生殖毒性試験
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: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性

特定標的臓器毒性, 単回ばく露

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**パラホルムアルデヒド:**

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

特定標的臓器毒性, 反復ばく露

長期にわたる, 又は反復ばく露により臓器 (肝臓, 中枢神経系) の障害のおそれ。

成分:**Amitraz:**

標的臓器 : 肝臓, 中枢神経系
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。

反復投与毒性**成分:****Amitraz:**

種 : マウス
NOAEL : 3 mg/kg
投与経路 : 経口
曝露時間 : 90 Days
標的臓器 : 肝臓

種 : 犬
NOAEL : 0.25 mg/kg
投与経路 : 経口
曝露時間 : 90 Days
標的臓器 : 中枢神経系, 肝臓

Amitraz Solid Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/24
2.3	09/13/2019	1732053-00007	初回作成日: 2017/06/06

炭酸カルシウム:

種	: ラット
NOAEL	: > 1,000 mg/kg
投与経路	: 飲み込んだ場合
曝露時間	: 28 Days
方法	: OECD 試験ガイドライン 422

ケイ酸アルミニウム:

種	: ラット
NOAEL	: >= 1,000 mg/kg
投与経路	: 飲み込んだ場合
曝露時間	: 28 Days
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

スルホコハク酸ビス-2-エチルヘキシルナトリウム塩:

種	: ラット
NOAEL	: 750 mg/kg
投与経路	: 飲み込んだ場合
曝露時間	: 90 Days

吸引力呼吸器有害性

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:****Amitraz:**

飲み込んだ場合 : 標的臓器: 中枢神経系

12. 環境影響情報**生態毒性****成分:****Amitraz:**

魚毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (ブルーギル)): 0.45 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.035 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : 最大無影響濃度 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)):
0.04 mg/l
曝露時間: 91 h

M-ファクター (急性水生毒性) : 10

Amitraz Solid Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/24
2.3	09/13/2019	1732053-00007	初回作成日: 2017/06/06

- 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)): 0.00148 mg/l
曝露時間: 32 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)): 0.0011 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d
- M-ファクター (慢性水生毒性) : 10
- 炭酸カルシウム:**
- 魚毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 100 mg/l
曝露時間: 96 h
被験物質: 水性画分
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 : EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h
被験物質: 水性画分
方法: OECD 試験ガイドライン 202
- 藻類/水生生物に対する毒性 : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 50 mg/l
曝露時間: 72 h
被験物質: 水性画分
方法: OECD 試験ガイドライン 201
- EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100 mg/l
曝露時間: 72 h
被験物質: 水性画分
方法: OECD 試験ガイドライン 201
- 微生物に対する毒性 : 最大無影響濃度: 1,000 mg/l
曝露時間: 3 h
方法: OECD 試験ガイドライン 209
- EC50: > 1,000 mg/l
曝露時間: 3 h
方法: OECD 試験ガイドライン 209
- ケイ酸アルミニウム:**
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 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
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 100 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

Amitraz Solid Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/24
2.3	09/13/2019	1732053-00007	初回作成日: 2017/06/06

微生物に対する毒性 : EC50: > 1,000 mg/l
曝露時間: 3 h
方法: OECD 試験ガイドライン 209
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

パラホルムアルデヒド:

魚毒性 : LC50: 6.7 mg/l
曝露時間: 96 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物
に対する毒性 : EC50 (Daphnia pulex (ミジンコ)): 5.8 mg/l
曝露時間: 48 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 4.89 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Oryzias latipes (オレンジレッドカダヤシ)): >= 48 mg/l
曝露時間: 28 d
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物
に対する毒性 (慢性毒性) : (Daphnia magna (オオミジンコ)): >= 6.4 mg/l
曝露時間: 21 d
方法: OECD 試験ガイドライン 211

微生物に対する毒性 : EC50: 34.1 mg/l
曝露時間: 120 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

スルホコハク酸ビス-2-エチルヘキシルナトリウム塩:

魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): 49 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 1.

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)): 6.6 mg/l
曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 82.5 mg/l
曝露時間: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 22 mg/l
曝露時間: 72 h

Amitraz Solid Formulation

版番号 2.3 改訂日 09/13/2019 整理番号 1732053-00007 前回改訂日 2019/04/24 初回作成日 2017/06/06

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 (慢性毒性) : EC10 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 9 mg/l
曝露時間: 21 d
方法: OECD 試験ガイドライン 211

微生物に対する毒性 : EC50 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): 164 mg/l
曝露時間: 16 h

残留性・分解性

成分:

パラホルムアルデヒド:

生分解性 : 結果: 易分解性。

スルホコハク酸ビス-2-エチルヘキシルナトリウム塩:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 91.2 %
曝露時間: 28 d

生体蓄積性

成分:

Amitraz:

生体蓄積性 : 種: Lepomis macrochirus (ブルーギル)
生物濃縮因子 (BCF) : 1,333

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 5.5

パラホルムアルデヒド:

生体蓄積性 : 生物濃縮因子 (BCF) : < 500

スルホコハク酸ビス-2-エチルヘキシルナトリウム塩:

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 1.998
備考: 計算

土壌中の移動性

成分:

Amitraz:

環境中の分布 : log Koc: 3.3

オゾン層への有害性

非該当

Amitraz Solid Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/24
2.3	09/13/2019	1732053-00007	初回作成日: 2017/06/06

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。
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 3077
国連輸送名 (Proper shipping name) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.
(Amitraz (ISO))
国連分類 (Class) : 9
容器等級 (Packing group) : III
ラベル (Labels) : 9

航空輸送 (IATA-DGR)

UN/ID 番号 (UN/ID number) : UN 3077
国連輸送名 (Proper shipping name) : Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s.
(Amitraz (ISO))
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)) : 956
梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft)) : 956
環境有害性 : 該当

海上輸送 (IMDG-Code)

国連番号 (UN number) : UN 3077
国連輸送名 (Proper shipping name) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.
(Amitraz (ISO))
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

Amitraz Solid Formulation

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/04/24
2.3 09/13/2019 1732053-00007 初回作成日: 2017/06/06

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。

15. 適用法令**関連法規****消防法**

危険物、指定可燃物に該当しない。

化審法

優先評価化学物質

化学名	番号
ナトリウム＝1, 4－ビス [(2－エチルヘキシル) オキシ] －1, 4－ジオキソブタン－2－スルホナート	213

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）

化学名
ポリ(オキシメチレン)

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 (%)
ホルムアルデヒド	548	>=1 - <10

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
ホルムアルデヒド	548

Amitraz Solid Formulation

版番号 2.3 改訂日 09/13/2019 整理番号 1732053-00007 前回改訂日: 2019/04/24
初回作成日: 2017/06/06

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)

非該当

毒物及び劇物取締法

劇物

化学名	政令番号
ホルムアルデヒドを含有する製剤	97

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-メチル-1, 5-ジ(2, 4-キシリル)-1, 3, 5-トリアザペンター-1, 4-ジエン	432	50

高圧ガス保安法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

危規則第 2, 3 条危険物告示別表第 1: 有害性物質

航空法

施行規則第 194 条危険物告示別表第 1: その他の有害物

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

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

Amitraz Solid Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/24
2.3	09/13/2019	1732053-00007	初回作成日: 2017/06/06

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

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

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)
 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等の勧告
 ACGIH / TWA : 8 時間、時間加重平均
 日本産業衛生学会 許容濃度 : 許容濃度等の勧告 / OEL-M

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 - テリ規則; 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

Amitraz Solid Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/24
2.3	09/13/2019	1732053-00007	初回作成日: 2017/06/06

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