

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 オリブライトスタークル 1 キロ粒剤
 会社名 三井化学アグロ株式会社
 住所 東京都港区東新橋一丁目 5 番 2 号
 担当部門 営業本部 営業 1 部 AR グループ
 電話番号 03-3573-9617
 F A X 番号 03-3573-9893
 整理番号 AFA08030Ja_04

2. 組成, 成分情報

単一製品・混合物の区別 混合物
 化学名又は一般名 (RS)-1-メチル-2-ニトロ-3-(テトラヒドロ-3-フリルメチル)グアニジン / (E)-2-メチル
 ミノ-N-メチル-2-(2-フェノキシエチル)アセトアミド 混合製剤
 別名 ジメテフリン / メミノストロピン 混合製剤

成分	含有量	化学特性 (化学式)	官報公示整理番号 (化審法, 安衛法)	C A S 番号
ジメテフリン	3.0 %	C ₇ H ₁₄ N ₄ O ₃	登録済み, 8-(4)-1339	165252-70-0
メミノストロピン	15.0 %	C ₁₆ H ₁₆ N ₂ O ₃	- , 4-(14)-280	133408-50-1
有機塩類等	1.0 - 5.0 %	非公開	非公開, 非公開	非公開
鉱物質微粉	77 - 81 %	非公開	既存及び対象外	非公開
危険有害成分	シカ (製品中の結晶質シカ含有量は 20 - 30 %)			

3. 危険有害性の要約

最重要危険有害性

有害性 : この細粒及び粉塵は, 目, 皮膚, 呼吸器を刺激する可能性がある.

飲み下すと有害である.

鉱物性粉塵を長期に渡って吸入すると, 塵肺を引き起こす.

環境影響 : 水生生物に対する毒性は低い, 蚕, 蜂に対しては毒性が強いので, 環境生物への影響に注意する.

物理的及び化学的危険性

: 本製品は有機塩類等及び不燃性の鉱物質微粉で希釈された製剤で, 通常の手扱いの範囲では, 自己反応性, 引火, 粉塵爆発の恐れはない.

分類の名称 (分類基準は日本方式)

: 分類基準に該当しない.

4. 応急措置

吸入した場合 : 被災者を直ちに空気の新鮮な場所へ移動する.

- 皮膚に付着した場合 : 症状変化が現れた場合には,直ちに医師の手当てを受ける。
: 汚染された衣類,靴などを速やかに脱ぐ。
: 付着した製品を拭き取り,水又は微温湯で洗い流しながら石鹼を使って良く洗い落とす。
: 外観に変化が見られたり痛みが続く場合には,速やかに医師の手当てを受ける。
- 目に入った場合 : 直ちに清浄な水で洗浄する。
: コンタクトレンズを使用している場合は,固着していない限り,取り除いて洗浄する。
: 洗眼の際,まぶたを指で良く開いて,眼球,まぶたのすみずみまで水が行きわたるように洗浄する。
: 異物感が目に残るようであれば,速やかに眼科医の手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合 : 水で口の中を洗浄し,コップ 1-2 杯の水又は牛乳を飲ませて,直ちに医師の手当てを受ける。
: 可能であれば,指を咽喉に差し込んで吐き出させる。
: 被災者に意識のない場合は,口から何も与えてはならない。
: 毛布などで保温して安静に保つ。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 棒状水,霧状水,泡,粉末,二酸化炭素
- 火災時の特定危険有害性 : 製品中に N を含有しているため,火災時に刺激性,あるいは有毒なヒュームを放出する。
- 特定の消火方法 : この製品自体は難燃性であるが,周辺火災の場合以下の措置を行う。
: 火災発生場所の周辺に,関係者以外の立ち入りを禁止する。
: 移動可能な容器は,速やかに安全な場所に移す。
: 容器,周囲の設備などに散水して冷却する。
: 消火活動は,可能な限り風上から行う。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は,状況に応じた保護具を必ず着用する。
: 燃焼又は高温により有毒なガス(窒素酸化物)が生成するので,呼吸保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 漏出した場所の周辺に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。
: 作業の際は保護具を着用し,接触および粉塵の吸入を避ける。
- 環境に対する注意事項 : 環境への影響を起ささないよう,河川などに排出しない。
- 除去方法 : 漏出したものをすくいとり,又は掃き集めて紙袋又はドラムなどに回収する。
- 二次災害の防止策 : 付近の着火源となるものを速やかに取り除く。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 取扱い場所は換気を良くし, その周辺での火気, スパーク, 高温物の使用は禁止する.
電気機器類は必要に応じ防爆構造の物を用い, 静電気対策も行う.
吸入, 皮膚への接触を防ぎ, 又, 目に入らないように適切な保護具を着用する.
取扱い場所の近くには, 手洗い, 洗眼などの設備を設け, 取扱い後に, 手, 顔などをよく洗う.
- 注意事項 : 取り扱う場合は, 局所排気内, または全体換気の設備のある場所で取り扱う.
みだりに粉塵が発生しないように取り扱う.
作業着等に付着した場合は, 速やかに着替える.

保管

- 適切な保管条件 : 直射日光を避け, 火気, 熱源から遠ざけて保管する.
換気の良い冷暗所に保管する.
密栓した容器に保管する.
酸化剤並びに酸化性の強い物質との保管は避ける.
- 安全な容器包装材料 : クラフト紙袋, クラフト加工紙袋

8. 暴露防止及び保護措置

- 設備対策 : 取扱い場所には, 全体換気装置を設置する.
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.

< ジノテフラン >

管理濃度 : 未設定

許容濃度

日本産業衛生学会(2002)

: 未設定

A C G I H(2002) : 未設定

< メトミノストロピン >

管理濃度 : 未設定

許容濃度

日本産業衛生学会(2002)

: 未設定

A C G I H(2002) : 未設定

< 有機塩類等 >

管理濃度 : 未設定

許容濃度

日本産業衛生学会(2002)

: 未設定

A C G I H(2002) : 未設定

< 鉍物質微粉 >

管理濃度 : 0.33 mg/m³ (遊離珪酸含有率 35%の鉍物性粉塵として)
許容濃度

日本産業衛生学会(2002)

: <遊離ケイ酸含有量 10%以上の粉塵>
(遊離ケイ酸含有量 35%として)

吸入性粉塵 0.33 mg/m³, 総粉塵 1.38 mg/m³

A C G I H(2002) : <結晶質シリカ> TWA 0.05 mg/m³ (呼吸性粉塵として)

保護具

呼吸器の保護具 : 防塵マスク, 送気マスク, 空気呼吸器

手の保護具 : 保護手袋

目の保護具 : 保護眼鏡, ゴーグル

皮膚及び身体の保護具

: 安全帽, 安全靴, 保護服

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状態 : 固体

形状 : 細粒

色 : 類白色

臭い : わずかに臭気有り

pH : 6.0 - 7.0 (20)

物理的状態が変化する特定の温度 / 温度範囲

: 知見なし

引火点 : 知見なし

爆発特性 : 知見なし

嵩比重 : 0.80 - 0.90

溶解性 : 知見なし

< 本銘柄に関する情報が少ないため組成成分の情報を記載する >

< ジノテフラン >

pH : 5.6 (1%水溶液, 25)

物理的状態が変化する特定の温度 / 温度範囲

沸点 : 測定不可 (分解)

融点 : 107.5

分解温度

発熱開始温度 : 217 (熱分析試験)

111.5 (ARC法 [加速反応熱量計法])

引火点 : 知見なし

発火点 : 350

爆発特性 : 粉塵爆発下限界濃度 50 mg/L, 最小酸素濃度 10%

蒸気圧 : < 1.7 × 10⁻⁶ Pa (30)

密度 : 1.40 g/cm³ (20)

溶解性 : 水への溶解度 40 g/L (20)

メタノールへの溶解度 57 g/L (20)

ヘキサンの溶解度 9.0 × 10⁻⁶ g/L (20)

オクタン-1-オール / 水分配係数 : -0.549 (25)

< メトミノストロピン >

物理的状態が変化する特定の温度 / 温度範囲

融点 : 87 - 89
 引火点 : 226 (セロ密封式)
 蒸気圧 : 1.8×10^{-5} Pa (25)
 比重 : 1.27 - 1.30 (20)
 溶解性 : 水への溶解度 0.128 g/L (20)
 メタノールへの溶解度 680 g/L (25)
 n-ヘキサンの溶解度 < 1 g/L (25)

オクタン-1-オール / 水分配係数 : 2.32 (20)

< 有機塩類等 >

物理的状態が変化する特定の温度 / 温度範囲

融点 : なし
 引火点 : なし
 嵩比重 : 0.38 - 0.65
 溶解性 : 水に可溶, 有機溶剤に不溶.

< 鋳物質微粉 >

物理的状態が変化する特定の温度 / 温度範囲

融点 : > 900
 引火点 : 不燃性
 爆発特性 : 不燃性
 比重 : > 2.6
 溶解性 : 水に不溶.

1 0 . 安定性及び反応性

安定性 : 40 で 3 ヶ月間安定.
 反応性 : 酸化剤等の強酸化性物質と反応する.
 避けるべき条件 : 加熱, 強酸化性物質との混合や接触.
 危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素, 窒素酸化物

1 1 . 有害性情報

急性毒性 : ラット (雄) 経口 LD₅₀ > 2,000 mg/kg
 ラット (雌) 経口 LD₅₀ 1,231 mg/kg
 ラット (雄, 雌) 経皮 LD₅₀ > 2,000 mg/kg

局所効果

眼刺激性 : ウサギ (72H) 軽度
 皮膚刺激性 : ウサギ (72H) 陰性
 感作性 : ミルレット(48H) 陰性

< 成分の有害性情報 >

< ジノテフラン >

急性毒性 : ラット (雄, 雌) 吸入 LC₅₀ > 4.09 mg/L
 亜急性毒性 : ラット (雄) 経口 無毒性量 336 mg/kg/day
 ラット (雌) 経口 無毒性量 38 mg/kg/day
 マウス (雄) 経口 無毒性量 4,442 mg/kg/day

慢性毒性・長期毒性	マウス(雌) 経口 無毒性量 5,414 mg/kg/day
	: ラット(雄) 経口 無毒性量 100 mg/kg/day
	ラット(雌) 経口 無毒性量 127 mg/kg/day
	マウス(雄) 経口 無毒性量 345 mg/kg/day
	マウス(雌) 経口 無毒性量 441 mg/kg/day
	ハムスター(雄) 経口 無毒性量 559 mg/kg/day
	ハムスター(雌) 経口 無毒性量 22 mg/kg/day
発がん性	: なし
変異原性	: Ames 試験 陰性
	染色体異常試験 陰性
	DNA 損傷 陰性
催奇形性	: なし
生殖毒性	: なし
<メトミノストロピン>	
急性毒性	: ラット(雄, 雌) 吸入 LC ₅₀ > 1,880 mg/m ³
局所効果	
皮膚腐食性	: なし
変異原性	: 陰性
<有機塩類等>	
慢性毒性	: ラットによる2年間の試験で異常を認めず.
発がん性	: IARC の分類リストに記載無し.
<鉱物質微粉>	
発がん性	: <結晶質シリカ>
	IARC グループ 1, ACGIH A2
その他	: 長期間大量に吸入すると塵肺症を発症する可能性がある.

1.2. 環境影響情報

生態毒性	
魚毒性	: 魚 LC ₅₀ (96H) 130 ppm
その他	: オキシジノン LC ₅₀ (24H) 240 ppm
	藻類 (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
	EbC ₅₀ (0-72H) 4.43 mg/L
	蚕に対して毒性がある.
	原体<シメタン>は、ハチ類に対して強い毒性がある.

1.3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託し、関係法令を遵守して適正に処理する.
	焼却処理を行う場合
	1) 可燃性溶剤に溶解又は混合し、アッパーバー及びスクリーン付きインシレーターの中で焼却する.
	2) 焼却室の温度は完全に分解させるために、800 以上に保持する.
	3) 焼却時に有毒ガス (NO _x) が発生するので、焼却排ガスの処理対策を講ずる.

汚染容器・包装 : 空容器を廃棄する場合，内容物を完全に除去した後に処分する．

1 4 . 輸送上の注意

国連分類 : 国連定義の危険物に該当しない

輸送の特定の安全対策及び条件

: 容器の破損，漏れがないことを確かめ，転倒，落下，損傷のないよう積み込み，荷崩れ防止を確実に行う．
直射日光を避ける．

1 5 . 適用法令

労働安全衛生法 : 施行令第 18 条の 2 (名称等を通知すべき有害物)
(311 号 シカ)

農薬取締法 : 登録番号 第 20831 号

1 6 . その他の情報

引用文献

製品安全データシート

リブライトスタークル1キロ粒剤：三井化学株式会社 (2003年11月1日)

< 記載内容について >

記載内容については三井化学株式会社作成の製品安全データシートに基づいて作成しておりますが，記載のデータ及び評価については必ずしも十分ではありませんので，取り扱いには注意して下さい。なお，注意事項等については通常の手続きを対象にしたものですので，特別な取り扱いをする場合には，さらに用途・用法に適した安全対策を実施の上，お取り扱い願います。