

安全データシート

1. 製品名及び会社情報

製品名:ボンフラン

会社名:株式会社アグリマート

住所:〒104-0031 東京都中央区京橋 3-12-2

担当部署:技術グループ

電話番号:03-5159-1711 Fax03-5159-1712

作成:平成 23 年 3 月 25 日

改訂:平成 31 年 3 月 19 日

2. 危険有害性の要約

GHS分類:

環境に対する有害性 水生環境有害性(急性):区分3

水生環境有害性(長期間):区分 1

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

GHSラベル要素:



注意喚起語: 警告

危険有害性情報: 水生生物に有害
長期的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: **【予防策】**
必要な時以外は環境への放出を避けること。
【廃棄】
内容物、容器を法、条例等に従って安全に処理する。または都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に委託して適切に処理する。

その他の危険有害性:特になし。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区分:混合物

成分及び含有量:

成分名	別名	含有量	化学式	官報公示整理番号 化審法・安衛法	CAS番号
(RS)-1-メチル-2-ニトロ-3-(テトラヒドロ-3-フリルメチル) Guanizhin	ジノテフラン	1.2%	C ₇ H ₁₄ N ₄ O ₃	(5)-6767 8-(4)-1339	165252-70-0
炭酸水素ナトリウム	重炭酸ナトリウム 重曹	35～40%	NaHCO ₃	(1)-164	144-55-8
硫酸ナトリウム	芒硝 グ라우バー塩	20～25%	Na ₂ SO ₄	(1)-501	7757-82-6
こはく酸	エタン-1,2-ジカルボン酸	20～25%	C ₄ H ₆ O ₄	(2)-846	110-15-6
結晶セルロース	微結晶セルロース セルロース	5～10%	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	8-568	9004-34-6
非晶質シリカ	石英ガラス	0.6%未満	SiO ₂	(1)-548	60676-86-0
色素	—	微量	—	—	—
その他	—	4.6 %	—	—	—

4. 応急処置

- 吸入した場合 : 新鮮な空気の場合に移動させ、呼吸しやすい姿勢で休憩させる。気分が悪い時は、医師に連絡する。
- 皮膚に付着した場合: 汚染された衣類、靴などを速やかに脱ぐ。
付着した部分の水、又は微温湯で洗い流しながら石けんを使ってよく洗い落とす。
外観に変化が見られたり痛み続く場合には、速やかに医師の手当てを受ける。
- 眼に入った場合 : 直ちに清浄な水で最低15分間洗浄する。
洗眼の際、瞼を指でよく開いて、眼球、瞼の隅々まで水が行き渡るように洗浄する。
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。
眼の刺激が続く場合は医師の診療を受ける。
- 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、直ちに医師の診療を受ける。

5. 火災時の処置

- 消火剤 : 散水、噴霧水、泡、粉末
- 特定の危険有害性 : 燃焼ガスには、有害ガス(窒素化合物、一酸化炭素)が含まれている恐れがあるので消火作業の際には、煙を吸引しないように注意する。
- 特定の消化方法 : 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。
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。
消火作業は、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、適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

6. 漏出時の処置

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。
- 作業の際には適切な保護具を着用し、漏洩物との接触や粉じんの吸入を避ける。

環境に対する注意事項

- : 漏出物を河川や下水に流してはならない。

除去方法

- : 飛散したものを掻き集めて、密閉できる容器に回収する。
-

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 取扱いは、保護具(マスク、保護手袋、長袖の作業衣)を着用し、薬剤に出来るだけ触れないようにする。
- 発生した粉じんを吸入しないようにする。

保管

- 適切な保管条件 : 容器は密封し吸湿させない。
 - 乾燥した冷暗所に保管する。
 - 食品、食器、飼料などと区別して、小児の手の届かない所に保管する。
-

8. ばく露防止及び保護処置

管理濃度 : 未設定

許容濃度 : 日本産業衛生学会 : 未設定
ACGIH : 未設定

保護具

- 呼吸用保護具 : 防じんマスク
 - 目の保護具 : 保護眼鏡、ゴーグル
 - 手の保護具 : 保護手袋
 - 皮膚及び身体の保護具 : 長袖の保護衣
-

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

- 形状 : 円柱形の固体
- 色 : 淡緑色
- 臭い : 殆ど無臭
- pH : 6~6.5
- 融点 : 知見なし
- 引火点 : 知見なし
- 自然発火温度(発火点) : 知見なし
- 燃焼又は爆発範囲 : 知見なし
- 見掛け比重 : 知見なし
- 溶解度 : 知見なし

10. 安定性及び反応性

安定性 : 通常の取り扱い条件で安定
反応性 : 情報なし
避けるべき条件 : 高温、多湿、混触危険物質及び火源との摂食
混触危険物質 : 情報なし
危険有害な分解生成物
: 一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物

11. 有害性情報

<ジノテフラン>

急性毒性 : 経口 : LD₅₀ 2,804mg/kg ラット♂ 2,000mg/kg ラット♀
経皮 : LD₅₀ >2,000mg/kg ラット♂♀
吸入(粉じん): LC₅₀ >4.09mg/L
皮膚腐食性・刺激性 : 一次刺激性試験:ウサギ 軽度
眼に対する重篤な損傷・刺激性
: 一次刺激性試験:ウサギ
呼吸器感作性又は皮膚感作性
: 呼吸器感作性:データなし
皮膚感作性:モルモット 陰性 (Maximization test)
生殖細胞変異原生 : Amse 試験 陰性、染色体異常試験 陰性、マウス小核試験 陰性
発がん性 : なし
生殖毒性 : なし
特定標的臓器・全身毒性
(単回暴露) : 知見なし
特定標的臓器・全身毒性
(反復暴露) : 知見なし
吸入性呼吸器有害性: 知見なし

<炭酸水素ナトリウム>

急性毒性 : 経口:ラット LD₅₀ 4,220mg/kg
吸入: LC₅₀ 5.33mg/L/4hr、かつ死亡例なし
皮膚腐食性・刺激性 : ヒト 30mg/3日 間欠的 軽度
眼に対する重篤な損傷・刺激性
: ウサギ 100mg リンス 軽度
呼吸器感作性又は皮膚感作性
: 知見なし
生殖細胞変異原生 : 知見なし
発がん性 : 知見なし
生殖毒性 : 知見なし

特定標的臓器・全身毒性

(単回暴露) : 知見なし

特定標的臓器・全身毒性

(反復暴露) : 知見なし

<硫酸ナトリウム>

急性毒性 : 経口:マウス LD₅₀ 5,989mg/kg

皮膚腐食性・刺激性 : 知見なし

眼に対する重篤な損傷・刺激性

: 知見なし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

: 知見なし

生殖細胞変異原性 : 知見なし

発がん性 : 知見なし

生殖毒性 : 知見なし

特定標的臓器・全身毒性

(単回暴露) : 知見なし

特定標的臓器・全身毒性

(反復暴露) : 知見なし

<コハク酸>

急性毒性 : 経口:ラット LD₅₀ 2,660mg/kg

皮膚腐食性・刺激性 : 知見なし

眼に対する重篤な損傷・刺激性

: ウサギ 750 µg 重度

呼吸器感作性又は皮膚感作性

: 知見なし

生殖細胞変異原性 : 知見なし

発がん性 : 知見なし

生殖毒性 : 知見なし

特定標的臓器・全身毒性

(単回暴露) : 知見なし

特定標的臓器・全身毒性

(反復暴露) : 知見なし

<結晶セルロース>

急性毒性 : 経口 LD₅₀ >5,000mg/kg ラット

経皮 LD₅₀ >2,000mg/kg ウサギ

吸入 LC₅₀ 6mg/L/4hr

皮膚腐食性/刺激性 : 過敏症の人を除いて皮膚刺激性を示すことはほとんど無い。

眼に対する重篤な損傷・刺激性

: 知見なし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

: 知見なし

生殖細胞変異原性 : データなし

発がん性 : データなし

生殖毒性 : 知見なし

特定標的臓器・全身毒性

(単回暴露) : 知見なし

特定標的臓器・全身毒性

(反復暴露) : 知見なし

12. 環境影響情報

<ジノテフラン>

生体毒性

魚毒性 : コイ LC₅₀(96H) >100mg/L

ニジマス LC₅₀(96H) >100mg/L

その他 : オオミジンコ EC₅₀(48H) >1,000mg/L

藻類 ErC₅₀(0-72H) >100mg/L

ドブユスリカ LC₅₀(48H) 0.0721mg/L

移行性 : 水中へ移動しやすい

残留性/分解性 :

生分解性 : 易分解性

加水分解性 : 半減期 1年以上(25°C, pH4, 7, 9)

水中光分解性 : 半減期 3.8時間(25°C, 400W/m², 300-800nm)

生物蓄積性 : なし

<炭酸水素ナトリウム>

生体毒性

魚毒性 : ブルーギル LC₅₀(96H) 7,100mg/L

ニジマス LC₅₀(96H) 7,700mg/L

その他 : オオミジンコ EC₅₀(48H) >4,100mg/L

藻類 EC₅₀ 650mg/L/5d

セイヨウミツバチ NOEC: 24 µg/bee

移行性 : 知見なし

残留性/分解性 : 知見なし

生物蓄積性 : 知見なし

<硫酸ナトリウム>

生体毒性 : 知見なし

移行性 : 知見なし
残留性/分解性 : 知見なし
生物蓄積性 : 知見なし

<コハク酸>

生体毒性 : 知見なし
移行性 : 物理化学的性質から見て水域、土壤環境に移行する可能性がある。
残留性/分解性 : 微生物等による分解性が良好と判断される。
生物蓄積性 : 知見なし

13. 廃棄上の注意

残留物廃棄物 : 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。
廃棄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。
汚染容器・包装 : 空容器を廃棄する場合は、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

国連分類 : 非該当
国連番号 : 非該当
海洋汚染物質 : 非該当

国内規制

陸上規制情報 : 消防法、毒劇物法の規制に従う。
海上規制情報 : 船舶安全法の規制に従う。
航空規制情報 : 航空法の規制に従う。

輸送の特定の安全対策及び条件

: 輸送前に容器の破損、漏れ等がないことを確認する。
転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行う。
車両、船舶には保護具(手袋、保護眼鏡、マスク等)を備える。

15. 適用法令

消防法 : 非該当
PRTR法 : 非該当
労働安全衛生法 : 非該当

16. その他の情報

参考文献

1) ジノテフランの安全データシート(三井化学アグロ株式会社)

- 2) ミケブロックの安全データシート(三井化学アグロ株式会社)
- 3) 炭酸水素ナトリウムの安全データシート(東ソー株式会社)
- 4) 中性無水芒硝の安全データシート(四国化成工業株式会社)
- 5) コハク酸の安全データシート(扶桑化学工業株式会社)
- 7) セオラス® TG-101(L), TG-102(L), TG-F20 の安全データシート(旭化成株式会社)
- 8) その他界面活性剤及び色素等の安全データシート

免責事項

記載内容は、現時点で入手できる資料、データに基づき作成されており、新しい知見により改定されることがあります。また、注意事項は通常取り扱いを対象としたものであって、特殊な取り扱いの場合には、用途、用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。