

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名	ベフトップジン フロアブル
会社	日本曹達株式会社
住所	〒100-8165 東京都千代田区大手町2-2-1
担当部門	農業化学品事業部普及部
電話番号	03-3245-6178
FAX 番号	03-3245-6084
緊急連絡先情報	農業化学品事業部普及部
電話番号	03-3245-6178
夜間緊急連絡先	高岡工場RC推進部/警備室(夜間・休日)
電話番号	0766-26-0255
SDS 作成日	2006年12月04日
SDS 改訂日	2016年06月01日(06版)

2. 危険有害性の要約

【GHS 分類】

爆発物	分類対象外
可燃性又は引火性ガス	分類対象外
エアゾール	分類対象外
支燃性又は酸化性ガス	分類対象外
高压ガス	分類対象外
引火性液体	区分外
可燃性固体	分類対象外
自己反応性化学品	分類対象外
自然発火性液体	区分外
自然発火性固体	分類対象外
自己発熱性化学品	分類できない
水反応可燃性化学品	分類対象外
酸化性液体	分類対象外
酸化性固体	分類対象外
有機過酸化物	分類対象外
金属腐食性	分類できない
急性毒性：経口	区分 4
急性毒性：経皮	区分外
急性毒性：吸入(ガス)	分類対象外
急性毒性：吸入(蒸気)	分類対象外
急性毒性：吸入(粉塵・ミスト)	区分 2

皮膚腐食性又は皮膚刺激性	区分 2
眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性	区分 2 A
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分外
生殖細胞変異原性	区分 2
発がん性	分類できない
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分 2（血液、呼吸器系）
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	分類できない
吸引力呼吸器有害性	分類できない
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

【ラベル要素】

絵表示（GHS-JP）



注意喚起語 危険

危険有害性情報(物理化学的危険性)

物理的危険性なし

危険有害性情報(健康有害性)

飲み込むと有害

吸入すると生命に危険

皮膚刺激

強い眼刺激

遺伝性疾患のおそれの疑い

臓器（血液、呼吸器系）の障害のおそれ

危険有害性情報(水生毒性)

水生生物に非常に強い毒性

長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

(安全対策)

予防策については、「7. 取扱いおよび保管上の注意」、「8. 暴露防止措置及び保護措置」を参照。

取扱後は手、顔等をよく洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。

呼吸用保護具を着用すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
環境への放出を避けること。

(応急措置)

応急処置については、「4. 応急措置」、「5. 火災時の処置」を参照。

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。気分が悪い時は医師に連絡すること。

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。直ちに医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。

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。

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。

眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。

暴露した時、暴露の懸念がある時、または気分が悪い時：医師に連絡すること。

漏出物を回収すること。

(保管)

保管については、「7. 取扱い及び保管上の注意」を参照。

施錠して保管すること。

容器を密栓して換気のよいところで保管すること。

(廃棄)

廃棄については、「13. 廃棄上の注意」参照。

内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村/の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

化学名

ミナクジン酢酸塩, 1,1'-イミノジ(オクタメチル)ジグリアニジニウムトリアセテート

化学名	CAS 番号	濃度	化学式	官報公示整理番号	
				化審法番号	安衛法番号
1,1'-イミノジ(オクタメチル)ジグリアニジニウムトリアセテート	57520-17-9	15.7%	末尾に記載	2-1781	なし(公表化学物質扱い)
ジメチル[1,2-フェニレンビス(イミノカルボノイル)]ビス[カーバメート]	23564-05-8	26.2%	C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₄ S ₂ (構造式は末尾に記載)	適用外(農薬)	4-(13)-80
酢酸	64-19-7	1.8%	CH ₃ COOH	2-688	なし(公表化学物質扱い)

《界面活性剤・水等》

CAS No.

記載せず

含有量

56.3%

化審法

既存化学物質又は天然物

安衛法 既存化学物質又は天然物

《1,1'-イミノジ(オクタメチル)シグマニウム=トリアセートの別名》

イミノクタジン酢酸塩

《シメチル[1,2-フェニルビス(イミナルホノチオール)]ビス[カーバメート]の別名》

チオファネートメチル

《酢酸の別名》

氷酢酸

4. 応急措置

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。気分が悪い時は医師に連絡すること。

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。直ちに医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

汚染された衣服、靴を直ちに脱ぎ、製品に触れた部分を石鹼と多量の水でよく洗う。

その後、異状があれば、医師の手当てを受ける。

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。

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。眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。

5. 火災時の措置

火災時の措置

燃えにくいですが、乾燥により水分が少なくなった状態では、有機物が燃焼して、加熱により毒性・有害性ガスが発生する可能性があるため、空気呼吸器その他の保護具を着用し、風上から消火する。

周辺火災の場合、速やかに容器を安全な場所に移す。移動できない場合、容器に放水し、冷却する。

適する消火剤

水、炭酸ガス、粉末消火剤、泡消火剤。

6. 漏出時の措置

漏出時の措置

- 1) 人を退避させ、飛散・漏出した周辺にロープを張り、「立入禁止」の措置を行う。
- 2) 作業の際は、保護具を着用する。保護具については「暴露防止措置」を参照の事。
- 3) 土砂等で流れを止め、そのまま又は土砂、吸着マットに吸収させ密閉できる容器に回収す

- る。
- 4) 漏出した跡を大量の水で洗い流す。溶液が河川等の公共水系に流れださない様に注意する。
 - 5) 回収したものはメーカー又は産廃物業者に処理を依頼する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 1) 取扱う場合は、保護具着用のこと。保護具については、「暴露防止措置」参照の事。
- 2) ドラフト内または換気装置のある場所で取扱う。

保管

- 1) 換気のよい、直射日光のあたらない乾燥した屋内で、施錠を行うなど関係者以外が立ち入れないようにして保管する。
- 2) 保管中、容器は、密閉する。
- 3) 酸化性物質、有機過酸化物と一緒に保管しない。

8. ばく露防止及び保護措置

《1,1'-イミノジ(オクタメチル)ジゲアジニウムトリアセート のデータ》

厚生労働省（管理濃度）	設定されていない
日本産業衛生学会（許容濃度）	記載なし。（2009年度版）
ACGIH（TWA）	記載なし。（2009年度版）

《ジメチル[1,2-フェニルビス(イノカルボナチオイル)]ビス[カーバメート] のデータ》

厚生労働省（管理濃度）	設定されていない
日本産業衛生学会（許容濃度）	記載無し。（2009年度）
ACGIH（TWA）	記載無し。（2009年度）

《酢酸 のデータ》

厚生労働省（管理濃度）	設定されていない
日本産業衛生学会（許容濃度）	10ppm（2009年度）
ACGIH（TWA）	10ppm（2009年度）
ACGIH（STEL）	15ppm（2009年度）

設備対策

屋内使用の場合、装置を密閉化し、局所排気装置の設置が必要。全体排気装置の設置を推奨する。シャワー・洗眼器を設置する。

保護眼鏡

ゴーグル型

保護手袋

ゴム・塩ビ等の不浸透性手袋。

呼吸用保護具

防塵マスク
保護衣
材質を特定しないが、長袖・長ズボン。

9. 物理的及び化学的性質

形状 粘稠懸濁液体
色 類白色

粘度
300～800mPa・s (20℃)

pH
4～6 (20%水溶液)

その他の物理/化学的性質
比重
1.05～1.25(20℃/4℃)

10. 安定性及び反応性

安定性・反応性
通常の取り扱いでは安定。

11. 有害性情報

有害性情報

- 1) 本製品は、特定標的臓器・全身毒性(単回暴露)のGHS区分1(血液、呼吸器系)(*ref. -1)である氷酢酸を1.8%含有する。よって、本製品の特定標的臓器・全身毒性(単回暴露)のGHS判定は区分2(血液、呼吸器系)とした。
- 2) 生殖細胞変異原性：GHS区分2のチオファネートメチルを1.0%以上含有するためGHS区分2とした。

皮膚刺激性

試験データ(ウサギ)のスコア値からGHS区分2(皮膚刺激)とした。

眼刺激性

試験データ(ウサギ)のスコア値からGHS区分2A(強い眼刺激)とした

感作性

皮膚感作性なし

小核試験

《ジメチル[1,2-フェニルビス(イミノカルボノイル)]ビス[カーバメート]のデータ》

陽性

急性経口毒性

LD50(ラット) ♀：300～2000mg/kg

急性経皮毒性

LD50 (ラット) ♂：>2000mg/kg ♀：>2000mg/kg

急性吸入毒性

《ジメチル[1,2-フェニルビス(イソノルボルナチオール)]ビス[カーバメート]のデータ》

LC50 (ラット) ♂：1.7mg/L ♀：1.9mg/L (4hr)

《ベフラン原体40のデータ》

LC50 (ラット)：♂♀0.028mg/L (4hr)

12. 環境影響情報

環境影響情報

水生生物に非常に強い毒性があるので、製品や廃液が河川等へ流出しないように注意する。

急性魚毒性

LC50 (コイ)：135mg/L (96hr)

シロコ遊泳阻害毒性

EC50：1.68mg/L (48hr)

藻類生長阻害毒性

ErC50：0.15mg/L (72hr)

13. 廃棄上の注意

廃棄上の注意

保護具を着用のこと。保護具については、「暴露防止措置」参照の事

そのまま又はおが屑等に吸収させ、アフターバーナー及び排ガススクラバー付きの産業廃棄物焼却炉で焼却する。

空容器、取扱い器具を洗浄した水は、そのまま、流さず、焼却処理又は活性汚泥処理を行う。

14. 輸送上の注意

輸送上の注意

荷役中の取扱いは、慎重丁寧に行い、手かぎの使用・転倒・落下・衝撃等により容器を傷め、内容物を飛散させてはならない。

輸送中は、直射日光や雨水の浸透を防止するため、被覆すると共に、容器を動揺、摩擦、転倒、落下が起こらないように積載・輸送する。

国連分類(クラス)

6.1 (毒物)

容器等級

II

国連番号-品名

2902 (その他の殺虫殺菌剤 (液体) (毒性のもの))

海洋汚染物質

該当

15. 適用法令

労働安全衛生法	： 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2別表第9） 酢酸（政令番号：176） 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法57条1、施行令第18条） 酢酸（政令番号：176）
毒物及び劇物取締法	： 劇物（指定令第2条） 1, 1'-イミノジ（オクタメチレン）ジグアニジン、その塩類及びこれらのいずれかを含有する製剤
消防法	： 非該当
化学物質排出把握管理促進法（PRT法）	： 第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1） ジメチル=4, 4'-（オルトフェニレン）ビス（3-チオアロファナート）（政令番号：229）
農薬取締法	： 該当

16. その他の情報

記載内容の問合せ先

高岡工場生産技術研究所製剤G（TEL：0766-26-0282 FAX：0766-26-0301）

引用文献

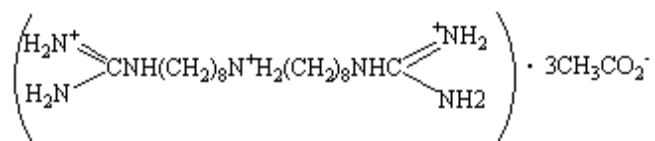
ref.-1 安全衛生情報センターMSDS（2010年3月31日）

記載内容は現時点で入手できた資料、情報データに基づいて作成していますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。又、注意事項は通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には用途・用法に適した安全対策を実施の上、利用してください。

中毒したときの緊急連絡先

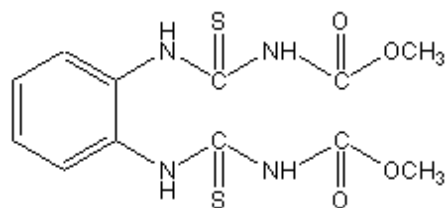
公益財団法人 日本中毒情報センター（事故に伴い急性中毒の恐れがある場合に限る）			
中毒110番 一般市民専用電話	（大阪）	072-727-2499（情報料無料）	365日24時間対応
	（つくば）	029-852-9999（情報料無料）	365日9～21時対応
医療機関専用有料電話	（大阪）	072-726-9923（1件2000円）	365日24時間対応
	（つくば）	029-851-9999（1件2000円）	365日9～21時対応

医療機関の方が一般市民専用電話を使用した場合も、情報料1件につき2,000円を徴収します。



CAS 番号 : 57520-17-9

化学名 : 1,1'-イミノジ(オクタメチレン)ジグアニジニウム=トリアセート



CAS 番号 : 23564-05-8

化学名 : ジメチル[1,2-フェニレンビス(イミノカルボニル)]ビス[カーバメート]