

# 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	ベルコートフロアブル
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
SDS作成日	2006年10月17日
SDS改訂日	2023年02月14日(08版)

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

環境有害性 水生環境有害性 短期（急性） 区分1

### ラベル要素

絵表示（GHS JP）



注意喚起語（GHS JP）

： 警告

危険有害性（GHS JP）

： 水生生物に非常に強い毒性

注意書き（GHS JP）

安全対策

： 環境への放出を避けること。

応急措置

： 漏出物を回収すること。

廃棄

： 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
一般名	： 農園芸用殺菌剤

化学名	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
1,1'-イミノジ <sup>®</sup> (オクタメチレン)ジ <sup>®</sup> ケ <sup>®</sup> アジ <sup>®</sup> ウム=トリス(アルキルベンゼ <sup>®</sup> ンスルホナート)	30.0	末尾に記載	適用外(農薬)	4-(5)-617	169202-06-6
エチレングリコール	5.0	H <sub>0</sub> ·CH <sub>2</sub> ·CH <sub>2</sub> ·OH	(2)-230	なし(公表化学物質扱い)	107-21-1
1-ドデカノール	3.7	H <sub>0</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -CH <sub>3</sub>	(2)-217	なし(公表化学物質扱い)	112-53-8

## 《その他の界面活性剤等》

CAS No.	記載せず
含有量	6.3%
化審法	登録済み
安衛法	登録済み

## 《水、その他》

CAS No.	記載せず
含有量	55.0%
化審法	記載せず
安衛法	記載せず

《1,1'-イミノジ<sup>®</sup>(オクタメチレン)ジ<sup>®</sup>ケ<sup>®</sup>アジ<sup>®</sup>ウム=トリス(アルキルベンゼ<sup>®</sup>ンスルホナート)の別名》イミノジ<sup>®</sup>ソル<sup>®</sup>シル酸塩

## 《エチレングリコールの別名》

1, 2-エタンジオール

## 《1-ドデカノールの別名》

ラウリルアルコール

## 4. 応急措置

### 応急措置

- 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、医師の診察／手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合
- ： 汚染された衣類、靴を直ちに脱ぐこと。
  - ： 多量の水と石鹼で洗うこと。
  - ： 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
- 眼に入った場合
- ： 水で数分間注意深く洗うこと。
  - ： 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：医師の診察／手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合
- ： 水で口の中をよく洗う。
  - ： 無理に吐かせないこと。
  - ： 直ちに医師の診察／手当てを受けること。
  - ： 本製品の中毒により血圧低下を引き起こす場合がある。初期治療として胃洗浄を行うとともに血圧低下に注意し、血圧低下が見られる場合はノルアドレナリンの投与が有効である。

**医師に対する特別な注意事項**

その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

---

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 霧状の水  
大量の水  
粉末消火剤  
泡消火剤  
炭酸ガス消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし。
- 火災危険性 : 燃焼によって有毒ガスを生成する。
- 消火方法 : 火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。  
消火作業は風上から行う。  
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。

---

## 6. 漏出時の措置

**人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置**

- 一般的措置 : 作業の際は、保護具を着用する。保護具については「8. ばく露防止及び保護措置」を参照の事。  
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。  
眼、皮膚、衣類につけないこと。  
十分な換気を確保する。  
風上から近づく。  
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

**環境に対する注意事項**

- 環境に対する注意事項 : 排水溝または水路への侵入を防ぐ。

**封じ込め及び浄化の方法及び機材**

- 封じ込め方法 : ウェス、スコップ等でできるだけ空容器に回収する。必要なら砂等をまいてできるだけ回収する。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

**取扱い**

- 技術的対策 : 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
- 安全取扱注意事項 : 作業の際は、保護具を着用する。保護具については「8. ばく露防止及び保護措置」を参照の事。  
眼、皮膚、衣類につけないこと。  
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。  
取扱い後はよく手、顔を洗うこと。

管理番号：N0-3614701

使用前にラベルをよく読むこと。  
ラベルの記載以外には使用しないこと。  
子供の手の届かないところに置くこと。  
接触回避：「10. 安定性及び反応性」を参照のこと。

## 保管

安全な保管条件：密栓し、直射日光をさけ、食品と区別して、小児の手の届かない冷涼な場所に保管すること。  
安全な容器包装材料：データなし

## 8. ばく露防止及び保護措置

《1,1'-イミゾジ(オクタメチル)ジグアニジウム=トリス(アルキルベンゼンスルホート)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(産衛学会)：設定されていない

年度：2020

ACGIH

TWA：設定されていない

年度：2021

《エチレングリコールのデータ》

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(産衛学会)：設定されていない

年度：2021

ACGIH

許容濃度(ACGIH)：TWA: 25 ppm (蒸気), STEL: 50 ppm (蒸気), 10 mg/m<sup>3</sup> (吸引性のエアロゾル)

年度：2021

設備対策

：屋内使用の場合、装置を密閉化し、局所排気装置又は全体排気装置を設置する。  
取扱い場所の近くに、シャワー・洗眼器を設置する。

呼吸用保護具

：農薬用マスク

手の保護具

：ゴム・塩ビ等の不浸透性手袋

眼の保護具

：ゴーグル

皮膚及び身体の保護具

：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

物理状態：液体  
形状：粘稠な液体  
色：類白色  
臭い：無臭  
pH：データなし

管理番号：N0-3614701

融点	: イミノクタジナルベシル酸塩のデータ：87.8~96.8°C
凝固点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: データなし
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
可燃性	: データなし
蒸気圧	: イミノクタジナルベシル酸塩のデータ：<0.00016Pa (60°C)
相対密度	: データなし
密度	: 1.05 g/cm <sup>3</sup>
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: 水：イミノクタジナルベシル酸塩のデータ：0.0006g/100mL (20°C) エタノール：イミノクタジナルベシル酸塩のデータ：41.2g/100mL (20°C) 有機溶剤：イミノクタジナルベシル酸塩のデータ：メタノール：61.6g/100mL (20°C)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: イミノクタジナルベシル酸塩のデータ：1.14
爆発限界 (vol %)	: データなし
粘性率	: 70 - 800 mPa.s
動粘性率	: データなし
粒子特性	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 情報なし。
化学的安定性	: 通常の手扱い条件下では安定である。
危険有害反応可能性	: 情報なし。
避けるべき条件	: 直射日光。熱。高温。
混触危険物質	: 情報なし。
危険有害な分解生成物	: 燃焼によって有毒ガスを生成する。

## 11. 有害性情報

急性毒性（経口）	: 区分に該当しない
急性毒性（経皮）	: 区分に該当しない
急性毒性（吸入）	: 区分に該当しない（分類対象外）（気体） 分類できない（蒸気） 分類できない（粉じん、ミスト）

ベルコートフロアブル	
LD50 経口 ラット	4665 mg/kg (♀) 7071mg/kg(♂)
LD50 経口	8123 mg/kg (マウス)
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg
LC50 吸入 - ラット	> 0.9 mg/l/4h

皮膚腐食性/皮膚刺激性	： 区分に該当しない 刺激性なし（ウサギ）
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	： 区分に該当しない 軽度の刺激性であるが、試験データのスコア値から、区分に当しないとした（ウサギ）。
呼吸器感受性	： 分類できない
皮膚感受性	： 区分に該当しない 陰性（モルモット）
生殖細胞変異原性	： 分類できない イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ：Ames試験：陰性、染色体異常試験：陰性、小核試験：陰性（マウス）
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)	： 分類できない
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	： 分類できない
誤えん有害性	： 分類できない

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

水生環境有害性 短期（急性）	： 水生生物に非常に強い毒性
水生環境有害性 長期（慢性）	： 分類できない

ベルコートフロアブル	
LC50 - 魚 [1]	245 mg/l（コイ、96hr）
EC50 - 甲殻類 [1]	0.332 mg/l（48hr）
ErC50 藻類	0.18 mg/l（0-72hr）
n-オクタノール/水分配係数（Log Pow）	イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ：1.14

### 残留性・分解性

ベルコートフロアブル	
残留性・分解性	データなし

### 生体蓄積性

ベルコートフロアブル	
生体蓄積性	データなし
n-オクタノール/水分配係数（Log Pow）	イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ：1.14

1,1'-イミノジ(オクタチレン)ジグアニジウムトリス(アルキルベンゼンスルホネート)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	1.14

#### 土壤中の移動性

ベルコートフロアブル	
土壤中の移動性	データなし
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	イミノクタジニアルベシル酸塩のデータ：1.14

#### オゾン層への有害性

- オゾン層への有害性 : データなし
- オゾン層への影響 : モントリオール議定書に指定された物質を含有しない。
- その他の有害な影響 : 追加情報なし

### 13. 廃棄上の注意

- 廃棄方法 : 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。  
処理を外部に委託する場合は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。
- 残余廃棄物 : 容器の内容物を完全に除去してから廃棄する。  
使用量に合わせ薬液を調製し、使い切ること。空容器は圃場などに放置せず、3回以上水洗し、適切に処理すること。洗浄水はタンクに入れること。

### 14. 輸送上の注意

#### 国際規制

- 海上規制情報 : IMOの規定に従う。
- 航空規制情報 : ICAO/IATAの規定に従う。
- 国連番号 : 3082
- 正式輸送品名 : 環境有害物質(液体)
- 国連分類 : 9
- 容器等級 : III
- 海洋汚染物質 :



適用される

#### 国内規制

- 海上規制情報 : 船舶安全法の規定に従う。
- 航空規制情報 : 航空法の規定に従う。
- 特別な輸送上の注意 : 荷役中の取扱いは慎重丁寧に行い、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。

管理番号：N0-3614701

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。

その他の情報： 補足情報なし。

緊急時応急措置指針番号： 171

## 15. 適用法令

### 国内法令

化審法	： 優先評価化学物質（法第2条第5項） アルカノール（C=10～16）（C=11～14のいずれかを含むものに限る。） エチレングリコール
労働安全衛生法	： 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9） エチレングリコール 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第1号、第2号別表第9） エチレングリコール（政令番号：75）
毒物及び劇物取締法	： 非該当
消防法	： 非該当
化学物質排出把握管理促進法（PRTR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） 1-ドデカノール（別名ノルマル1-ドデシルアルコール）（管理番号：273）（3.7%） 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（アルキル基の炭素数が10から14のもの及びその混合物に限る）（管理番号：30）（30%） 【改正後 令和5年4月1日以降】 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） 1-ドデカノール（別名ノルマル1-ドデシルアルコール）（管理番号：273）（3.7%）
農薬取締法	： 該当

## 16. その他の情報

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。

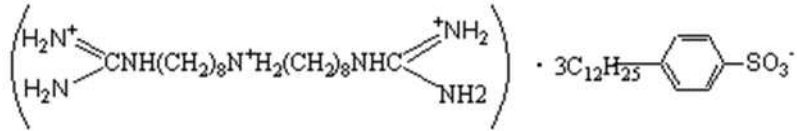
### 中毒したときの緊急連絡先

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 : 169202-06-6

化学名 : 1,1'-イミノジ(オクタメチレン)ジグアニジウム=トリス(アルキルベンゼンスルホネート)