

# 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	ベルコート水和剤
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19日
SDS 改訂日	2016年06月01日(04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	分類対象外
可燃性固体	分類できない
自己反応性化学品	分類対象外
自然発火性液体	分類対象外
自然発火性固体	区分外
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	分類できない
有機過酸化物	分類対象外
金属腐食性	分類対象外
急性毒性：経口	区分外
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 3
皮膚腐食性又は皮膚刺激性	区分外

眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性	区分外
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分 1
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	区分 1 A
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（呼吸器系）
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	区分 2（呼吸器系、腎臓）
吸引性呼吸器有害性	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）	分類できない

## 【ラベル要素】

絵表示（GHS-JP）



注意喚起語

危険

危険有害性情報(健康有害性)

吸入すると有毒

アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ

発がんのおそれ

呼吸器系の障害のおそれ

長期又は反復曝露による呼吸器系、腎臓の障害のおそれ

危険有害性情報(水生毒性)

水生生物に非常に強い毒性

(安全対策)

- 1) 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。
- 2) 粉塵の吸入を避けること。
- 3) 屋外又は換気のよい場所でのみ使用すること。
- 4) 取り扱い後、手などをよく洗うこと。
- 5) 保護眼鏡/保護面/保護手袋を着用すること。
- 6) 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- 7) 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- 8) この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
- 9) 環境への放出を避けること。

(応急措置)

- 1) 応急処置については、「4. 応急措置」「5. 火災時の処置」を参照。
- 2) 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。医師に連絡すること。

- 3)皮膚についての場合：多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。
- 4)汚染した衣類は再使用する場合には、洗濯すること。
- 5)暴露又は暴露の懸念がある場合、気分が悪い場合：医師の診断/手当を受けること。
- 6)漏出物を回収すること。

## (保管)

- 1)保管については、「7. 取扱い及び保管上の注意」を参照。
- 2)換気の良いところで保管すること。容器を密閉しておくこと。
- 3)施錠して保管すること。

## (廃棄)

- 1)廃棄については、「13. 廃棄上の注意」参照。
- 2)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 農園芸用殺菌剤

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(オクタメチレン)ジグアアニジウムトリス(アルキルベンゼンスルホネート)	169202-06-6	40.0%	末尾に記載	適用外(農薬)	4-(5)-617
含水非晶質二酸化ケイ素	112926-00-8	40.0%	SiO <sub>2</sub> ・nH <sub>2</sub> O	(1)-548	なし(公表化学物質扱い)
ドデシル硫酸ナトリウム	151-21-3	3.0%	NaO-SO <sub>2</sub> -O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -CH <sub>3</sub>	2-1679	なし(公表化学物質扱い)
結晶質石英	14808-60-7	2.3%	SiO <sub>2</sub>	1-548	適用除外(天然物)

## 《その他の界面活性剤》

CAS No. 記載せず  
 含有量 8.0%  
 化審法 記載せず  
 安衛法 記載せず

## 《鋳物質微粉その他》

CAS No. 記載せず  
 含有量 6.7%  
 化審法 記載せず  
 安衛法 記載せず

《1,1'-イミノジ(オクタメチレン)ジグアアニジウムトリス(アルキルベンゼンスルホネート)の別名》

ミナクジンアルキル硫酸塩

《ドデシル硫酸ナトリウム の別名》

ラウリル硫酸ナトリウム

《結晶質石英 の別名》

石英

---

## 4. 応急措置

### 飲み込んだ場合

口の中を水でよく洗った後、速やかに医師の手当てを受ける。初期治療として胃洗浄を行う。血圧低下が見られるときはノルアドレナリンの投与が有効である。

### 吸入した場合

被災者を空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。

気分が悪い時は、医師に連絡する。

### 皮膚に付着した場合

多量の水と石鹼で洗う。

皮膚刺激または発疹が生じた場合、医師の手当てを受ける。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯する。

### 眼に入った場合

水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。眼の刺激が続く場合は、医師の診断/手当てを受ける。

---

## 5. 火災時の措置

### 火災時の措置

加熱により毒性・有害性ガスが発生するので、自給式呼吸器を含む消火保護具を着用のこと。周辺火災の場合、速やかに容器を安全な場所に移す。

### 適する消火剤

霧状の水、大量の水、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) 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。
  - 2) 漏出した製品をスコップ等を使って容器に回収する。必要なら砂・おが屑等をまいて、出来るだけ回収する。
  - 3) 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。
-

## 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) 粉塵爆発防止のため、取扱い時には火気を遠ざけ、過度の粉塵を立てないようにする。
- 3) 取扱後は、うがいを行い、手、顔をよく洗う。
- 4) 製品を転倒、落下、衝撃を与える等、乱暴な取扱を行わない。

### 保管

- 1) 火気厳禁。換気の良い、直射日光のあたらない乾燥した涼しい屋内で、かつ、食品と区別して、小児の手の届かない場所に保管する。

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

《1,1'-イミノジ(オクタチレン)ジグアニウム=トリス(アルキルベンゼンスルホネート)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）
ACGIH（TWA）	記載なし（2009年度）

《含水非晶質二酸化ケイ素のデータ》

日本産業衛生学会（許容濃度）	吸入性：2mg/m <sup>3</sup> 総粉塵：8mg/m <sup>3</sup> (2009年度)
ACGIH（TWA）	10mg/m <sup>3</sup> (2009年度)

《ドデシル硫酸ナトリウムのデータ》

日本産業衛生学会（許容濃度）	設定されていない（2009年度）
ACGIH（TWA）	設定されていない（2009年度）

《結晶質石英のデータ》

日本産業衛生学会（許容濃度）	0.03mg/m <sup>3</sup> (吸入性結晶質シリカ許容濃度) (2009年度)
ACGIH（TWA）	0.025mg/m <sup>3</sup> (Respiratory fraction) (2009年度)

### 設備対策

- 屋内使用の場合、局所排気装置の設置が必要である。
- 取り扱い場所の近くにシャワー・洗眼器を設置する。

### 保護眼鏡

保護眼鏡

### 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 粉末  
色 類白色  
臭い 無臭

### 融点

87.8~96.8°C(イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ)

### 蒸気圧

<0.00016Pa (60°C(イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ))

### Log P o/w

1.14(イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ)

### 溶解度

0.0006g/100mL (水 20°C(イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ))

41.2g/100mL (エタノール 20°C(イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ))

61.6g/100mL (メタノール 20°C(イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ))

### 発火点

455°C

### 爆発限界(下限成分)

100g/m<sup>3</sup> (最小着火エネルギー-38mJ)

---

## 10. 安定性及び反応性

### 安定性・反応性

通常取扱条件下では安定である。

---

## 11. 有害性情報

### 有害性情報

- 1)発がん性：区分1の結晶質シリカを0.1%以上含有するため、区分1Aとした。
- 2)標的臓器/全身毒性(単回暴露)：区分1(呼吸器系)の結晶質シリカを1.0%以上含有するため、区分2(呼吸器系)とした。
- 3)標的臓器/全身毒性(反復暴露)：区分1(呼吸器系、腎臓)の結晶質シリカを1.0%以上含有するため、区分2(呼吸器系、腎臓)とした。

### 皮膚刺激性

軽度の刺激性 (ウサギ)

### 眼刺激性

軽度の刺激性であるが、試験データのスコア値からGHS区分外とした。(ウサギ)

### 感作性

感作性あり (モルモット)

### Ames試験

陰性(純度90.4%イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ)

### 染色体異常試験

陰性(純度 90.4%イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ)

#### 小核試験

陰性(純度 91.0%イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ) (マウス)

#### 急性経口毒性

LD50 (ラット) ♂ : 2100mg/kg ♀ : 2600mg/kg

LD50 (マウス) : ♂♀ >5000mg/kg

#### 急性経皮毒性

LD50 (ラット) : ♂♀ >2000mg/kg

#### 急性吸入毒性

LC50 (ラット) ♂ : 0.62mg/L ♀ : 0.76mg/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。

#### 急性魚毒性

LC50 (コイ) : 13mg/L (96hr)

#### ミナコ遊泳阻害毒性

EC50 : 3.04mg/L (48hr)

#### 藻類生長阻害毒性

ErC50 : 0.047mg/L (0-72hr)

---

## 13. 廃棄上の注意

### 廃棄上の注意

1) 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

そのまま又は可燃性溶媒に溶解し、アフターバーナー及び排ガススクラバー付き(洗浄剤 : アルカリ)の産業廃棄物焼却炉で焼却する。

2) 外部に処理を委託する場合は、都道府県知事の認可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。

---

## 14. 輸送上の注意

### 輸送上の注意

1) 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。

2) 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

## Ⅲ

国連番号-品名

2588 (その他殺虫殺菌剤類)

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） シリカ（政令番号：312） 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） シリカ（政令番号：312） （シリカ：含水非晶質二酸化ケイ素、結晶質石英）
毒物及び劇物取締法	： 非該当
化学物質排出把握管理促進法（P R T R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） ドデシル硫酸ナトリウム（政令番号：275） 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（政令番号：30）
農薬取締法	： 該当

## 16. その他の情報

記載内容の問合せ先

農業化学品事業部普及部（TEL：03-3245-6178 FAX：03-3245-6084）

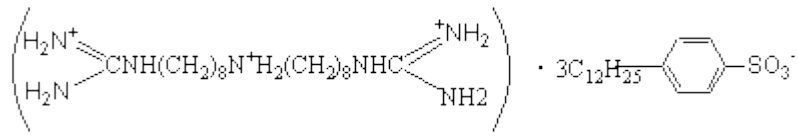
記載内容は現時点で入手できた資料、情報データに基づいて作成していますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。又、注意事項は通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には用途・用法に適した安全対策を実施の上、利用してください。

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された場合も、  
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'-イミノビス(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)