

## 製品安全データシート

管理番号:N0-3602701

## 1. 化学物質等及び会社情報

製品名(商品名)	ベルコート水和剤
会社名	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	農業化学品普及G
TEL	03-3245-6178
FAX	03-3245-6084
緊急連絡先	農業化学品普及G
TEL	03-3245-6178
作成日	2006年10月19日
改訂日	2011年3月11日(2版)

## 2. 危険有害性の要約

## 【GHS分類】

火薬類	分類対象外
可燃性/引火性ガス	分類対象外
可燃性/引火性エアゾール	分類対象外
支燃性/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
有機過氧化物	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/刺激性	区分外
眼に対する重篤な損傷/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 1A
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	区分 2(呼吸器系)
特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	区分 2(呼吸器系、腎臓)
吸引性呼吸器有害性	分類できない
水生毒性(急性)	区分 1
水生毒性(慢性)	分類できない

## 【GHSラベル要素】

絵表示又はシンボル	どくろ 健康有害性 環境
注意喚起語	危険
危険有害性情報	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 (予防策)	水生生物に非常に強い毒性 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。
(応急処置)	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)皮膚についた場合：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、成分情報

区別	混合物
化学名	農園芸用殺菌剤
組成情報	
《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ナートのデータ)》	
別名	イノクタジンアルベシル酸塩
CAS No.	169202-06-6
構造式	末尾に記載
含有量	40.0%
化審法	適用外(農薬)
安衛法	官報公示整理番号 4-(5)-617
《含水非晶質二酸化ケイ素のデータ》	
CAS No.	112926-00-8
化学式	SiO <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O
含有量	40.0%
化審法	官報公示整理番号 (1)-548
安衛法	なし(公表化学物質扱い)
《ドデシル硫酸ナトリウムのデータ》	
別名	ラウリル硫酸ナトリウム
CAS No.	151-21-3
化学式	NaO-SO <sub>2</sub> -O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -CH <sub>3</sub>
含有量	3.0%
化審法	官報公示整理番号 (2)-1679
安衛法	なし(公表化学物質扱い)
《結晶質石英のデータ》	
別名	石英
CAS No.	14808-60-7
化学式	SiO <sub>2</sub>
含有量	2.3%
化審法	官報公示整理番号 (1)-548
安衛法	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
《鉱物質微粉その他》	
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

## 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	多量の水と石鹸で洗う。 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. 火災時の処置

消火方法	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。
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

- 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. 暴露防止措置及び保護措置

《1,1'-イミノジ(オクタメチレン)ジグアニシウム=トリス(アルキルベンゼンスルホナートのデータ)》	
厚生労働省管理濃度	設定されていない。
許容濃度	
《1,1'-イミノジ(オクタメチレン)ジグアニシウム=トリス(アルキルベンゼンスルホナートのデータ)》	
産業衛生学会	記載なし(2009年度)
ACGIH TLVs(TWA)	記載なし(2009年度)

## 《含水非晶質二酸化ケイ素のデータ》

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

## 《ドデシル硫酸ナトリウムのデータ》

産業衛生学会 設定されていない(2009年度)

ACGIH TLVs(TWA) 設定されていない(2009年度)

## 《結晶質石英のデータ》

産業衛生学会 0.03mg/m<sup>3</sup>(吸入性結晶質シリカ許容濃度)(2009年度)ACGIH TLVs(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。

## 眼の保護具

保護眼鏡

## 手の保護具

ゴム・塩ビ等の不浸透性手袋

## 呼吸器用の保護具

防塵マスク

## 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. 物理及び化学的性質

## 外観等

## 形状

粉末

## 色

類白色

## 臭い

無臭

## 融点

87.8～96.8℃(イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ)

## 蒸気圧

&lt;0.00016Pa(60℃(イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ))

## Log Po/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℃(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℃(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℃(イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ))

## 10. 安定性及び反応性

## 発火点

455℃

## 爆発限界(下限)

100g/m<sup>3</sup> (最小着火エネルギー38mJ)

## 11. 有害性情報

総括的な有害性情報	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。
刺激性	
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)
変異原性	
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)
急性毒性	
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。
環境毒性	
急性魚毒性	LC50(コイ):13mg/L(96hr)
ミシノコ遊泳阻害毒性	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

- 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

	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、落下が起こらないように積載・輸送する。
国連分類(クラス)	6.1(毒物)
国連分類(容器等級)	III
国連分類(国連番号)	2588(その他殺虫殺菌剤類)
海洋汚染物質	該当

## 15. 適用法令

《農薬取締法》

該当

《毒物及び劇物取締法》

非該当

《労働安全衛生法》

通知対象物

含水非晶質二酸化ケイ素（政令番号 312 シリカ）

結晶質石英（政令番号 312 シリカ）

表示物質

非該当

《化学物質管理促進法》

第1種指定化学物質: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  
ナート(物質番号 30 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩)第1種指定化学物質:ドデシル硫酸ナトリウム(物質番号 275 ドデシル硫  
酸ナトリウム)

## 中毒したときの緊急連絡先

(財)日本中毒情報センター

中毒情報センター中毒110番(大阪)

072-727-2499(終日)

中毒情報センター中毒110番(つくば)

029-852-9999(9~21時)

(次ページ以降添付資料あり)

