

製品安全データシート (SDS)

1. 化学物質等及び会社情報


製品名：ペットネーム	ベントナイト
製品名：登録名	雲仙
会社名	全国農業協同組合連合会
担当部門	肥料農薬部
住所	東京都千代田区大手町一丁目1-3-1 JAビル33F
電話番号	03-6271-8285
FAX番号	03-5218-2536
e-mail	ZZ_hiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp
緊急連絡先	03-6271-8286

製品名 (化学名、商品名など) : ベントナイト 雲仙

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性	: 火薬類 : 可燃性/引火性ガス : 可燃性/引火性エアゾール : 支燃性/酸化性ガス類 : 高圧ガス : 引火性液体 : 可燃性固体 : 自己反応性物質および混合 : 自然発火性液体 : 自然発火性固体 : 自己発熱性物質および混合 : 水と接触して可燃性/引火性ガスを発生する物質 : 酸化性液体 : 酸化性固体 : 有機過酸化物 : 金属腐食性物質	分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 区分外 分類できない 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない
健康に対する有害性	: 急性毒性(経口) : 急性毒性(経皮) : 急性毒性(吸入:ガス) : 急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない 分類できない 分類できない 分類できない

	<ul style="list-style-type: none"> : 急性毒性(吸入:粉じん、ミスト) : 皮膚腐食性/刺激性 : 目に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 生殖細胞変異原性 : 発がん性 : 生殖毒性 : 標的臓器/全身毒性(単回暴露) : 標的臓器/全身毒性(反復暴露) : 吸引性呼吸器有害性 : 水生環境有害性(急性) : 水生環境有害性(慢性) 	<ul style="list-style-type: none"> 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 区分1A 分類できない 区分1(呼吸器系) 区分1(呼吸器系、腎臓の障害) 分類できない 分類できない 分類できない
環境に対する有害性		
GHSラベル要素		
絵表示		
注意喚起語	: 危険	
危険有害性情報	: 発がんのおそれ 呼吸器系の障害 長期又は反復暴露による呼吸器系、腎臓の障害	
注意書き	: 【安全対策】 使用前に製品安全データシート(SDS)を入手すること。 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。 必要に応じて個人用保護具や換気装置を使用し、暴露を避けること。 粉じんを吸入しないこと。 この製品を使用する時、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 【救急処置】 暴露又はその懸念がある場合、医師の手当て、診断を受けること。 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。 【保管】 雨水等の水濡れを防止する措置を講じて保管する。 【廃棄】 多量の場合、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託する。	
<hr/>		
3. 物質の特定		
単一製品・混合物の区別	: 単一製品	
化学名	: ベントナイト	
成分及び含有量	: モンモリロナイトを主成分とする天然粘土鉱物で石英、クリストバライト、長石、沸石などを含む。ケイ酸塩SiO ₂ として60~70%	
化学式	: (Mg・Ca)O・Al ₂ O ₃ ・5SiO ₂ ・nH ₂ O	
官報公示整理番号	: なし。	
化審法	: 指定化学物質に該当しない。	
安衛法(通知対象物質)	: シリカ(政令番号312)	
CAS No.	: 1302-78-9	
国連分類及び国連番号	: 国連の分類の定義上危険有害物に該当しない。	
PRTR法	: 指定化学物質に該当しない。	
危険有害成分情報	: ベントナイト中には、結晶性シリカを10~14%程度含有しており、許容濃度以上の長期間大量の粉じんの吸入は、人の呼吸器系に影響を及ぼします。	
<hr/>		
4. 応急措置		
目に入った場合	: コンタクトレンズは直ちにはずす。多量の清水でよく洗う。 炎症を生じた場合は医師の診断を受ける。	
皮膚に付いた場合	: 清水で洗い流す。炎症を生じた場合は医師の診断を受ける。	
吸入した場合	: 大量の場合は、新鮮な空気のある場所に移して安静にし、症状が回復しない場合は、医師の診断を受ける。	

飲み込んだ場合	: 清水でよく口の中を洗浄する。状況に応じて医師の診断を受ける。
5. 火災時の措置	
消火方法	: 不燃性。火災の状況に応じ、散水、二酸化炭素、化学消化剤等使用。
6. 漏出時の措置	
人体に対する注意事項	: 粉じん対策として、防塵マスク、保護めがね、保護手袋、長袖作業着などを着用する。また、濡れると滑りやすくなるので、注意をする。
清掃方法	: 粉じんが発生しないように吸引式掃除機にて回収する。
環境に関する注意事項	: 河川などへ排出され、環境に影響を与えないように注意をする。
7. 取扱い及び保管上の注意	
取扱い	: 粉じんの発生を抑え、適切な換気を行う。 粉じんの吸入や目に入るなどの恐れがある場合は、防塵マスク、保護めがね、保護手袋などを着用する。又、長袖、長ズボン作業着着用(材質の特定なし) 水に濡れると滑りやすくなるので、注意する。
保管	: 水濡れを防止する措置を講ずること。施錠して保管すること。
8. 暴露防止及び人に対する保護措置	
許容濃度E[mg/m ³]	: 日本産業衛生学会 第一種粉じん (2007年度版) : E=3.0/(1.19Q+1) Q:遊離ケイ酸含有率[%] : 吸入性粉じん0.5mg/m ³ : 総粉じん 2.0mg/m ³
設備対策	: 屋内の作業で粉じんが発生する場合は、局所排気・集塵装置を使用する。 洗眼、手洗い設備の設置を推奨する。
人に対する保護措置	: 防じんマスク、保護めがね、保護手袋、長袖作業着を着用する。
9. 物理的及び化学的性質	
外観・形状等	: 灰白色又は淡黄色の粉末、無臭。
沸点	: 1, 100℃以上。
比重	: 真比重 2.6、嵩比重 0.55~0.8g/cm ³
溶解度	: 有機溶媒に不溶、水に懸濁。吸湿性あり。水を吸って膨潤する。
pH	: 7.0~10.5(2wt%懸濁液)
陽イオン交換容量	: ~100m.e/100g
膨潤度	: 2~8倍(水を吸って膨潤する)
10. 危険性情報	
引火点	: 不燃性である。
可燃性	: 不燃性である。
安定性・反応性	: 安定であり、反応性はない。
11. 有害性情報	
長期間、大量に粉じんを吸入した場合、呼吸器疾患(じん肺症、珪肺症)を引き起こす恐れがある。	
急性毒性	: データなし
皮膚腐食性・刺激性	: データなし
眼に対する重篤な損傷・刺激性	: 眼刺激性はある。
発がん性	: IARC(国際がん研究機関)において、結晶性シリカを「発ガン性のリスク分類: グループ1 ヒトに対して発ガン性がある」に分類している。 日本産業衛生学会「許容濃度等の勧告」において、第1群(ヒトに対して発がん性があると判断できる物質)に分類している。

12. 環境影響情報

漏洩、廃棄などの際は、環境に影響を与える恐れがあるので、取扱いに注意する。

13. 廃棄上の注意

少量の場合は、一般廃棄物として廃棄する。泥水としての処理をした上、清浄にしてから排水する。

多量の場合は、産業廃棄物処理業者に委託する。

14. 輸送上の注意

【国際規制】

海上規制情報 : 非危険物

航空規制情報 : 非危険物

【国内規制】

陸上規制情報 : 非該当

海上規制情報 : 非危険物

航空規制情報 : 非危険物

安全対策 : 容器に漏れないことを確認し、転倒、落下、破損がないように荷崩れ防止を行う。
水濡れに注意する。

15. 主な適用法規

「労働安全衛生法」、「粉じん障害防止規則」、「じん肺法」、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」

16. 引用文献

- 1) 粘土ハンドブック 日本粘土学会編・技術堂
 - 2) 食料添加物便覧(1989年) 食品と化学社
 - 3) 化学大辞典 共立出版株式会社
 - 4) 労働省安全衛生部労働衛生課編
 - 5) GHS
 - 6) 国際がん研究機関(IARC)
 - 7) 許容濃度等の勧告(日本産業衛生学会)
-

17. その他の情報

この製品安全データシートは、当社の製品を適正にご使用いただくために必要で注意しなければならない事項を簡素にまとめたもので、通常の実用を目的としたものではありません。

なお、記載内容は安全な取扱いを確保するための参考情報であって、保証するものではありません。

特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施した上、ご利用ください。

本SDSは、下記日本ベントナイト工業株式会社の情報を元に作成しました。

該当物質については、下記にお問い合わせください。

会社名	日本ベントナイト工業株式会社
連絡先	事業部
住所	北九州市若松区南二島4丁目11番1号
電話番号	093-791-4231
緊急時の電話番号	同上
FAX番号	093-701-1569