

## 1. 製品及び会社情報

製品名 : 過熱水蒸気処理竹粉  
会社名 : 株式会社バンブーテクノ  
住所 : 〒834-0083 福岡県八女市立花町上辺春 476 番地  
電話番号 : 0943-24-9027  
FAX 番号 : 0943-24-9028  
メールアドレス : bamboo-techno@oregano.ocn.ne.jp

## 2. 危険有害性の要約

### 健康に対する有害な影響

吸入した場合、鼻、喉などに対して弱い刺激性がある  
皮膚に対して弱い刺激性がある  
目に対して弱い刺激性がある  
飲み込んだ場合の有害性は低い

### 環境有害性

データ無し

### 物理的および化学的危険性

可燃性である。(当製品を 10 m<sup>3</sup>以上取り扱い又は保管する場合、指定可燃物となる)

### 国内法及び認証規約の要約

消防法 「危険物」には該当しない。  
※「危険物の規制に関する政令」においては10m<sup>3</sup>以上で取り扱い、貯蔵する場合は「指定可燃物」に該当する。

### 環境ホルモン疑義物質

環境省「内分泌攪乱作用を有すると疑われる化学物質(65物質)」を使用していない。

### 化学物質把握管理促進法 (PRTR法)

非該当

### 労働安全衛生法 通知対象物質のGHS分類

通知対象物質は使用していない。

#### GHSラベル要素

絵表示又はシンボル : データ無し。  
注意喚起語 : データ無し。  
危険有害性情報 : データ無し。  
注意書き : データ無し。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 混合物  
成分 : 竹粉（竹を 200 度以上で過熱水蒸気処理後、粉碎したもの）  
主要成分はセルロース、ヘミセルロース、リグニンである。他にカリウム、ケイ素、カルシウム、  
マグネシウム等の無機物類が 1.5±0.5wt%含まれている。  
含水率 : 5±2%

### 4. 応急措置

吸入した場合 : 直ちに空気の新鮮な場所に移動し、鼻をかみ、よくがいをする。必要に応じ医師の診察を受ける。  
皮膚に付着した場合 : 流水で洗い流す。  
眼に入った場合 : 多量の水で瞼を開けたままよく洗浄し、コンタクトレンズははずす。必要に応じ医師の診察を受ける。  
飲み込んだ場合 : 水で口の中を洗浄し、必要に応じ医師の診察を受ける。

### 5. 火災時の措置

消火剤 : 水、泡、粉末、二酸化炭素などの一般消火剤が使用できる。  
特定の危険有害性 : 燃烧ガスには、一酸化炭素の他有毒ガスが含まれるので、消火作業の際には、煙を吸引しないように注意する。  
消火を行う者の保護 : 適切な保護具を着用し、消火作業を行う。

### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項 : 漏出処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用する。  
環境に対する注意事項 : 漏出物を直接に河川や下水に流してはいけない。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに粉塵を発生させない。  
吸い込んだり眼および皮膚に触れないように、適切な保護具を着用する。
- 保管 : 容器は気密性を保ち、火気、熱源から遠ざけて保管する、

## 8. ばく露防止及び保護措置

### ばく露防止措置

- 設備対策 : 火気、熱源のない場所。取扱い場所の近くに、洗眼器と安全シャワーを設置すること。
- 保護具 : 眼および皮膚に触れないようにする。吸入を避ける。
- その他 : 適切な保護服・保護手袋・保護眼鏡等を着用する。作業終了後は手洗い、洗顔を充分に行い、作業衣等に付着した場合は着替える。
- 管理濃度 : 設定されていない。
- 許容濃度 : 設定されていない。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 物理的状態

- 外観 : 褐色粉末
- 臭い : 竹特有の臭いがある。
- 溶解度 : 水に不溶
- pH : データ無し。
- 沸点 : データ無し。
- 真密度 : 約 1.3g/cm<sup>3</sup>
- 嵩密度 : 約 0.3 g/cm<sup>3</sup>
- 凝固点 : データ無し。
- 引火点 : 無し。
- 可燃性 : 可燃性である。粉塵爆発の可能性がある。
- 自然発火温度 : データ無し。
- 分解温度 : データ無し。

## 10. 安定性及び反応性

- 安定性 : 通常の実験条件において安定である。  
200℃以上の温度にさらすと徐々に分解し有機酸などの分解物を発生する。  
燃焼すると一酸化炭素ベンゾ[a]ピレン等の多環芳香族炭化水素類などの有害物質を生じる

避けるべき条件 : 恐れがある。  
: 熱源、火気との接触。

### 1 1. 有害性情報

急性毒性 経口 LD50 : データ無し。  
経皮 LD50 : データ無し。  
吸入 LC50(1 時間) : データ無し。  
吸入 LC50(4 時間) : データ無し。

### 局所毒性

皮膚に付着した場合 : 刺激性は少ない。  
目に入った場合 : 弱い刺激性がある。  
吸入した場合 : 鼻、喉に対する刺激性は少ない  
飲み込んだ場合 : 有害性は低い。

その他の有害性 : データ無し。(適切な取扱いを行えば、毒性作用は発生しない。)

### 1 2. 環境影響情報

移動性 : データ無し。  
残留性、分解性 : データ無し。  
生体蓄積性 : データ無し。  
生体毒性 : データ無し。  
※植物由来であり、水域、土壌環境等で無害に自然分解する可能性が高い。

### 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理を行う。  
汚染容器・包装 : 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。

### 1 4. 輸送上の注意

国際規制 : 該当法令無し。  
国内規制 : 該当法令無し。

輸送に関する安全対策 : 輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等が無いことを確認する。

転倒、落下、破損が無いように積込み、荷崩れの防止を確実に行う。水濡れを避ける。

## 15. 適用法令

毒物及び劇物取締法	: 該当しない
化学物質管理促進法(PRTR法)	: 該当しない
労働安全衛生法／通知対象物	: 該当しない
表示物質	: 該当しない
有機則	: 該当しない
特化則	: 該当しない
消防法	: 「危険物」には該当しない。 ※本品を10m <sup>3</sup> 以上取り扱い、貯蔵する場合は「指定可燃物」に該当する。
危険物船舶輸送及び貯蔵規則	: 該当しない

## 16. その他の情報

引用文献	: 製品安全データシートの作成指針（改定版）（社）日本化学工業協会 H13年10月 : JIS Z7250 : 2010 / 化学物質等安全データシート(MSDS)
公表論文（抜粋）	: 1. 西田治男, 山城恵作, 第9章 バイオマス活用系 ①竹繊維, 大島一史監修, バイオプラスチック技術の最新動向, シー・エム・シー出版, pp.134-141 (2014.9.5). : 2. 山城恵作, 安岡丈博, 西田治男, 福岡八女 竹の粉碎と樹脂ファイバーへの応用. 粉体技術, 7(10), 949-955 (2015).

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。御使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定下さるようお願いいたします。また、特別な取扱いをする場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上で御使用ください。