





# 製品安全データシート

危険記号	保護具	記号
 	 	規定されていません

発行日 2009年10月1日

改訂日

改定番号

## 1. 製品及び会社情報

製品名 Fusion Protein Beads

製品コード 9811

推奨用途 人に使用しないこと。 研究上の使用のみ。

会社  
CSTジャパン株式会社  
東京都中央区日本橋箱崎町20-7  
TEL: 03-5652-0213

登録番号 S015

## 2. 危険有害性の要約

### GHS-分類

注意喚起語

危険



#### 危険有害性情報

- 飲み込むと有害。
- 皮膚に接触すると有害。
- 吸入した場合有害。
- アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
- 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い。
- 水生生物に有害。
- 水生生物に有害で長期にわたり継続する影響を与える

急性毒性(経口)	区分4
急性毒性(経皮)	区分4
急性吸入毒性 - 浮遊微粉末/ミスト	区分4

皮膚感作性	区分1
生殖器への有毒	区分2
急性水生毒性	区分3
水環境に有害危険性（サブカテゴリ）	慢性3

### 物理化学的危険性

#### 注意書き：

- この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
- 使用前に取扱説明書を入手すること。
- 取扱い後はよく手を洗うこと。
- 粉じん/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
- 必要に応じて個人用保護具を使用すること。
- 汚染された作業服は作業所から持ち出ししてはいけない。
- 暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断/手当を受けること。
- 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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こと。その後も洗浄を続けること。
- 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で優しく洗うこと。
- 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
- 皮膚に刺激があるか発疹がある場合：医療機関で診断をうけること。
- 吸入した場合：被災者を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。
- 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
- 口をすすぐこと。
- 飲み込んだ場合：気分が悪い時は、医師に連絡すること。
- 施錠して保管すること。
- 内容物/容器は、承認された廃棄物処理設備で処分すること。

## 3. 組成、成分情報

### 製品タイプ

混合物

### 危険有害成分

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	ENCS	ISHL No.	CAS番号
ポリ(オキシエチレン)＝ p-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル＝エーテル	5%	C18H28O5	7-172		9002-93-1
Tetrasodium pyrophosphate	0.56%	Na4P2O7	1-497		7722-88-5
Trisodium orthovanadate	0.09%	Na3VO4	1-515		13721-39-6

## 4. 応急措置

目に入った場合	多量の水で15分以上よく洗浄し、医師の診察を受けること。
皮膚に付着した場合	汚染された衣服と靴を脱いで、直ちに石けんと水で洗浄すること
吸入した場合	新鮮な空気のある場所に移動すること。
飲み込んだ場合	水で口内を洗浄してから十分な量の水を与えること。
医師に対する特別な注意事項	症状に応じた治療を行うこと。

## 5. 火災時の措置

### 引火特性

火災発生の可能性。

### 消火剤

周囲の状況と周囲環境に応じて適切な消火手段を使う。

### 不適切な消化剤

情報なし。

### 化学物質による特別な危険有害性

製品や空容器を、熱や発火源から遠ざける。

### 消防士のための保護設備及び予防措置

自給式呼吸装置と保護服を着用する。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項

十分な換気を確保する。

### 環境に対する注意事項

安全を確認してから、もれやこぼれを止める。

### 除去方法

不活性の吸収材（砂、シリカゲル、酸性接着剤、汎用接着剤、おがくず）で吸収させる。

### その他の情報

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

十分な換気を確保する。

### 保管

乾燥した、涼しい、換気の良い場所で、容器の栓をしっかりと閉めて保管する。

## 8. 暴露防止及び保護措置

化学名	中国	韓国	オーストラリア
Tetrasodium pyrophosphate		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>

### 設備対策

特に、閉所では十分な換気の確保が必要。

### 保護具

目/顔面の保護  
皮膚及び身体  
の保護具  
呼吸器の保護具

サイドシールド付き安全眼鏡。  
保護手袋。  
特別の保護具は必要ない。

### 適切な衛生対策

正しい産業衛生と安全規定に従って取扱う。

## 9. 物理的及び化学的性質

物質の状態	液体	
物理的状态	情報なし	
臭い	情報なし	
臭気の閾値	情報なし	
pH	7.0	
融点/範囲	データなし	
凝固点	情報なし	
初留点	情報なし	
沸点・沸騰範囲	データなし	
引火点	未決定の	
蒸発速度	データなし	
空気中での可燃性限界	上データなし	下データなし
爆発特性	情報なし	
酸化特性	情報なし	
蒸気圧	データなし	
蒸気密度	データなし	
比重	データなし	
水溶性	情報なし	
溶解性	水に溶解性	
n-オクタノール/水分配係数	データなし	
自然発火温度	データなし	
分解温度	情報なし	
粘度	情報なし	

## 10. 安定性及び反応性

安定性	通常の状態では安定。
避けるべき条件	熱、炎、火花。
混触禁止物質	特に言及するべき物質は無し。
危険有害な分解生成物	通常使用下ではない。
反応性	通常の処理下では、ありません。

## 11. 有害性情報

### 製品情報

経口	826.852 mg/kg (ATE)
経皮	1100 mg/kg (ATE)
吸入した場合	吸入した場合
ミスト	1.5 mg/L (ATE)

化学名	LD50/経口	LD50/経皮	LC50/吸入した場合
ポリ(オキシエチレン)=p-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	1800 mg/kg ( Rat )		
Tetrasodium pyrophosphate	4 g/kg ( Rat )		

Trisodium orthovanadate	330 mg/kg ( Rat )		
-------------------------	-------------------	--	--

**慢性毒性・長期毒性**

発がん性	この製品には既知の発がん性化学物質は含まれていない。
刺激	情報なし。
腐食性	情報なし。
感作性	区分1。
神経疾患	情報なし。
変異原性影響	情報なし。
生殖器への有毒	区分2。
発生毒性	情報なし。
目標臓器効果	情報なし。

**1 2. 環境影響情報****生態毒性**

生態毒性	急性水生毒性。 慢性水生毒性。
残留性/分解性	情報なし。
生体蓄積性	情報なし。
移動性	情報なし。

**1 3. 廃棄上の注意**

残留物/未使用製品からの廃棄物	廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。
汚染容器・包装	空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄物処理施設に運ばなければならない。

**1 4. 輸送上の注意**

<u>IMDG/IMO</u>	規定されていません。
<u>ICAO</u>	規定されていません。
<u>IATA</u>	規定されていません。

**1 4. 輸送上の注意**

<u>DOT</u>	規定されていません。
<u>TDG</u>	規定されていません。
<u>MEX</u>	規定されていません。
<u>RID</u>	規定されていません。
<u>ADR</u>	規定されていません。
<u>ADN</u>	規定されていません。

**1 5. 適用法令****国際在庫調査**

TSCA	-
EINECS/ELINCS	登録あり
DSL/NDSL	登録あり
PICCS	-
ENCS	-
中国	-
AICS	-
KECL	-

**説明**

TSCA - 米国：有害物質規制法 セクション8 インベントリー  
 EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー／欧州届出化学物質リスト  
 DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト／カナダ非国内物質リスト  
 PICCS - フィリピン化学品及び化学物質インベントリー  
 ENCS - 化審法  
 IECSC - 中国既存化学物質目録  
 AICS - オーストラリア既存化学物質リスト  
 KECL - 韓国既存化学物質目録

タイトルVIIの規制に達する	情報なし。
毒物及び劇物取締法：	-
化学物質排出把握管理促進法：	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）（ポリ（オキシエチレン）＝オクチルフェニルエーテル）
化審法	第3種監視化学物質（法第2条第6項）

**1 6. その他の情報**

改訂日

---

改定メモ

推奨される制限

免責条項

このMSDSの情報は、その公開の時点において弊社の有する知識、情報及び見解の限りにおいて作成されています。提供した情報は、安全な取り扱い、使用、加工、貯蔵、輸送、廃棄及び放出のためのガイドのみを意図としたものであり、品質を保証しているものではありません。この情報は指定した特定の物質のみに関するものであり、他の物質とともに使用する場合、または他のプロセスで使用する場合はこのMSDSに記載のない限り適用されないことがあります。