



## 1. 製品及び会社概要

製品名： マイクロパールズ  
会社名： 株式会社 松風（製造元：DEKEMA Dental Keramiköfen GmbH）  
住所： 京都市東山区福稲上高松町 1 1  
担当部門： 技術部品質保証課  
担当者： 品質保証課長  
電話番号： 075-561-1112  
FAX 番号： 075-275-4795  
E-Mail： webmaster@shofu.co.jp  
推奨用途： 歯科材料

## 2. 危険有害性の要約

## GHS 分類

## 健康有害性

皮膚感作性

区分 1

## GHS ラベル要素



## 注意喚起語

警告

危険有害情報 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

## その他の危険有害性情報

床面にこぼれた場合は、滑り易く転倒の危険がある。

## 注意書き

## [安全対策]

取扱説明書を読み理解するまで取り扱わないこと。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

## [応急措置]

皮膚に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。

皮膚刺激又は発しんが生じた場合：医師の診断/手当を受けること。

汚染された服を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

## [保管]

密閉して、高温多湿を避けて保管すること。

## [廃棄]

内容を明確にして公認の産業廃棄物処理業者に委託するか、もしくは地方公共団体の規則に従うこと。

## 国・地域情報

国内法は第 15 章「適用法令」を参照のこと。

## 3. 組成及び成分情報

## 3.1 単一製品・混合物の区別

混合物

## 3.2 成分及び含有量

成分名	CAS 番号	官報公示整理 番号(化審法)	含有量 (重量%)
酸化ジルコニウム (ZrO <sub>2</sub> )	1314-23-4	1-563	90-95
酸化イットリウム (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1314-36-9	—	3-7

## 4. 応急措置

## 4.1 眼に入った場合

摩擦により傷つく場合がある。水で十分にすすぎ流すこと。必要に応じて眼科医の診察を受けること。

## 4.2 皮膚に付着した場合

刺激が生じた場合は、医師の診察を受けること。

## 4.3 吸入した場合

新鮮な空気のところまで体を毛布等で保温して安静にし、必要に応じて医師の診察を受けること。

## 4.4 飲み込んだ場合

清浄な水で口の中を洗浄する。気分が悪い場合は医師の診察を受けること。

## 4.5 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

情報なし

## 4.6 応急措置をする者の保護に必要な注意事項

情報なし

## 4.7 医師に対する特別な注意事項

情報なし

## 5. 火災時の措置

## 5.1 適切な消火剤

本物質は不燃性。周辺の火災に適応した消火剤を使用する。

## 5.2 使ってはならない消火剤

情報なし

## 5.3 火災時の特有の危険有害性

情報なし

## 5.4 特有の消火方法

特になし。

## 5.5 消火を行う者の特別な保護具及び予防措置

必要に応じて呼吸保護具を着用すること。

## 6. 漏出時の措置

## 6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

関係者以外の立ち入りを禁止する。適切な保護具を着用する。

## 6.2 環境に対する注意事項

特になし

## 6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

滑り易く危険なため、速やかに掃除機で除去する。

## 6.4 二次災害の防止

床面に残るとすべる危険性があるため、こまめに処理する。



## 7. 取り扱い及び保管上の注意

## 7.1 取り扱い

取扱時は、防塵マスク、安全靴、保護眼鏡及び保護手袋を着用する。  
屋内作業における取り扱い場所では換気に注意すること。

## 7.2 保管

水濡れに注意すること。

## 8. 暴露防止及び保護措置

## 8.1 管理濃度

設定されていない。

## 8.2 許容濃度

酸化ジルコニウム	ACGIH (2015年版)	5 mg/m <sup>3</sup>
		10 mg/m <sup>3</sup>
酸化イットリウム	ACGIH (2015年版)	1 mg/m <sup>3</sup>

## 8.3 設備対策

手洗い・洗顔設備、洗眼器等

## 8.4 保護具

呼吸用保護具：保護マスク  
手の保護具：保護手袋  
眼の保護具：保護眼鏡  
皮膚及び身体の保護具：保護衣

## 8.5 特別な注意事項

情報なし

## 9. 物理的及び化学的性質

外観（物理的状态、形状、色等）：	直径 0.1-4mm の白色のビーズ
臭い：	なし
pH：	データなし
融点・凝固点：	2677 °C
沸点、初留点及び沸騰範囲：	データなし
引火点：	データなし
燃焼性（固体、気体）：	データなし
爆発範囲の上限・下限：	データなし
蒸気圧：	データなし
比重又は嵩比重：	6.0 g/cm <sup>3</sup> （嵩比重：3.6 g/cm <sup>3</sup> ）
溶解度（水）：	不溶
η-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：	データなし
粘度（動粘性率）：	データなし
蒸気圧：	データなし
相対ガス密度：	データなし
粒子特性：	データなし
その他のデータ：	なし

**10. 安定性及び反応性**

- 10.1 反応性  
なし
- 10.2 化学的安定性  
通常条件下では安定。
- 10.3 危険有害反応可能性  
情報なし
- 10.4 避けるべき条件  
直射日光
- 10.5 混触危険物質  
情報なし
- 10.6 危険有害な分解生成物  
情報なし

**11. 有害情報**

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 11.1 急性毒性            | データなし              |
| 11.2 皮膚腐食性及び刺激性      | データなし              |
| 11.3 眼に対する重篤な損傷又は刺激性 | データなし              |
| 11.4 呼吸器感作性又は皮膚感作性   | アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。 |
| 11.5 生殖細胞変異原性        | データなし              |
| 11.6 発がん性            | データなし              |
| 11.7 生殖毒性            | データなし              |
| 11.8 特定標的臓器毒性（単回ばく露） | データなし              |
| 11.9 特性標的臓器毒性（反復ばく露） | データなし              |
| 11.10 誤えん有害性         | データなし              |

**12. 環境影響性**

- 12.1 生態毒性  
データなし
- 12.2 残留性・分解性  
データなし
- 12.3 生態蓄積性  
データなし
- 12.4 土壌中の移動性  
データなし
- 12.5 オゾン層への有害性  
データなし

**13. 廃棄上の注意**

産業廃棄物として処理に関する法律、規則、条令に則り廃棄する。廃棄する場合は、内容を明確にして産業廃棄物処理業者に委託する。

**14. 輸送上の注意**

- 14.1 注意事項  
荷崩れ等に注意すること。



## 14.2 国連番号・国連分類

非該当

## 15. 適用法令

### 15.1 消防法

非該当

### 15.2 労働安全衛生法

酸化ジルコニウム

名称等を表示すべき危険物及び有害物

(法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9)

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第1号、第2号別表第9)(政令番号 第313号)

酸化イットリウム

名称等を表示すべき危険物及び有害物

(法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9)

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第1号、第2号別表第9)(政令番号 第54号)

### 15.3 化学物質排出把握管理促進法

該当物質なし

## 16. その他の情報

本記載内容は、現時点で弊社が入手した資料・情報・データに基づいて作成しておりますが、新しい知見により改定されることがあります。

また、注意事項は通常取り扱いを対象としたものであって、特殊な取り扱いの場合は、その用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

\*) 本製品は、歯科用として設計しておりますので、他の用途のご利用の場合は、その用途・用法に適した安全対策を実施の上、性能についても事前にご確認の上でご利用ください。