

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

# Onycholit Pulver, powder

CAS - Nummer:  
EG-Nummer (EINECS/ELINCS):  
EG-Index-Nummer:  
REACH Registrierungsnummer:

Vertrieb  
Schweiz



Frey Orthopädie-Bedarf AG  
Panoramaweg 35 | 5504 Othmarsingen  
T +41 62 887 45 00 | F +41 62 887 45 01  
info@freyortho.ch | www.freyortho.ch

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen des Stoffes / Gemischs: Kunststoffherzeugnisse  
Abgeratene Verwendungen des Stoffes / Gemischs: Andere

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller

ERKODENT Erich Kopp GmbH  
Siemensstrasse 3

D 72285 Pfalzgrafenweiler

Telefon: 07445 8501 0  
Telefax: 07445 2092

#### Lieferant

ERKODENT Erich Kopp GmbH  
Siemensstrasse 3

D 72285 Pfalzgrafenweiler

Telefon: 07445 8501 0  
Telefax: 07445 2092

#### Kontaktstelle für Informationen

ERKODENT Erich Kopp GmbH

Auskunft Telefon: 07445 8501 21

Auskunft Telefax:

E-Mail (fachkundige Person): w.heuchert@erkodent.com

Webseite: www.erkodent.com

#### Nationaler Ansprechpartner

ERKODENT Erich Kopp GmbH

Auskunft Telefon: 07445 8501 0

Auskunft Telefax:

E-Mail (fachkundige Person): info@erkodent.com

Webseite:

### 1.4 Notrufnummer

ERKODENT Erich Kopp GmbH  
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

Telefon: 07445 8501 0

### 1.5 Auskunft gebender Bereich

Entwicklung +49 (0) 7445 8501-21

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Regulation (EC) No 1272/2008: -

Directive 67/548/EEC: -

### 2.2 Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme:

Signalwort: -  
 H-Sätze: EU\_208 Enthält Dibenzoylperoxide Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 P-Sätze: -

### 2.3 Kennzeichnung nach Richtlinie 67/548/EWG

Gefahrensymbole:

R-Sätze: -  
 S-Sätze: -

### 2.4 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der 67/548/EWG.

## 3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

### 3.1 Chemische Charakterisierung

Acrylharz auf Basis von Polymethacrylat

### 3.2 Zusammensetzung des Stoffes oder Gemischs

| Stoff: | EG-Nr.: | CAS-Nr.: | INDEX-Nr.: | REACH-Nr.: | Konzentration: | Einstufung: EC 1272/2008(CLP): | Einstufung: 67/548/EEC: |
|--------|---------|----------|------------|------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| -      |         |          |            |            |                |                                |                         |

#### Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten

| Stoff: | EG-Nr.: | CAS-Nr.: | INDEX-Nr.: | REACH-Nr.: | Konzentration: | Einstufung: EC 1272/2008(CLP): | Einstufung: 67/548/EEC: |
|--------|---------|----------|------------|------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
|        |         |          |            |            |                |                                |                         |

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Kapitel 16 zu entnehmen)

### 3.3 Zusätzliche Hinweise

keine

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise:** Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
- nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.
- nach Augenkontakt:** Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.
- nach Verschlucken:** Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- Selbstschutz:** Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

### 4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Gefahren

- Symptome:** Es liegen keine Informationen vor.
- Gefahren:** Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Soforthilfe:** Es liegen keine Informationen vor.
- Behandlung:** Es liegen keine Informationen vor.
- 

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Allgemeine Hinweise

keine

### 5.2 Löschmittel

- geeignete:** Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schaum. Wasserdampf. Löschpulver.
- ungeeignet:** Wasservollstrahl.

### 5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

### 5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Alle Zündquellen entfernen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

## 6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

# 7. Handhabung und Lagerung

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Hinweis zum sicheren Umgang

Staubentwicklung vermeiden.

### Technische Maßnahmen

Abzug verwenden (Labor).

### Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

### Weitere Angaben

keine

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung

### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

### Verpackungsmaterialien

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter nach Gebrauch sofort mit Deckel verschließen.

### Zusammenlagerungshinweise

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen.

### Lagerklasse:

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Gebrauchsanweisung beachten.

# 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

## 8.1 Zu überwachende Parameter

### 8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

#### Expositionsgrenzwerte

| Stoff: | CAS-Nr.: | Quelle: | Arbeitsplatzgrenzwert<br>: | Spitzenbegrenzung: | Bemerkung: |
|--------|----------|---------|----------------------------|--------------------|------------|
|--------|----------|---------|----------------------------|--------------------|------------|

**Gemeinschaftliche Grenzwerte**

| Stoff: | CAS-Nr.: | Quelle: | Arbeitsplatzgrenzwert<br>: | Spitzenbegrenzung: | Bemerkung: |
|--------|----------|---------|----------------------------|--------------------|------------|
|--------|----------|---------|----------------------------|--------------------|------------|

**8.1.2 DNEL- und PNEC-Werte****DNEL-Werte**

| Stoff: | CAS-Nr.: | DNEL/DMEL | Industrie | Gewerbe | Verbraucher |
|--------|----------|-----------|-----------|---------|-------------|
|--------|----------|-----------|-----------|---------|-------------|

**PNEC-Werte**

| Stoff: | CAS-Nr.: | PNEC | Arbeitnehmer,<br>Industrie | Arbeitnehmer,<br>Gewerbe | Verbraucher |
|--------|----------|------|----------------------------|--------------------------|-------------|
|--------|----------|------|----------------------------|--------------------------|-------------|

**8.1.3 Control-Banding**

keine

**8.1.4 Bemerkungen**

keine

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

keine

**Umgang mit Chemikalien**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich. Technische Belüftung des Arbeitsplatzes.

**Handschutz**

Geeigneter Handschuhtyp: Butylkautschuk.

**Augenschutz**

Augenschutz: nicht erforderlich.

**Körperschutz**

Körperschutz: nicht erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition**

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**8.3 Expositionsszenario**

keine

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

## 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Erscheinungsbild |                       |
| Aggregatzustand: | Pulver                |
| Farbe:           | durchscheinend        |
| Geruch:          | geruchlos             |
| Geruchsschwelle: | Keine Daten verfügbar |

### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter   | Wert | Einheit | Bemerkung                          |
|---|------|---------|------------------------------------|
| Dichte:   |      |         | nicht bestimmt                     |
| Schüttdichte:                                       |      |         | nicht bestimmt                     |
| pH:   |      |         | nicht bestimmt                     |
| Schmelzpunkt / -bereich:                            | 110  | °C      |                                    |
| Siedepunkt / -bereich:                              |      |         | nicht bestimmt                     |
| Flammpunkt:   | 251  | °C      |                                    |
| Entzündbarkeit:                                     |      |         | nicht bestimmt                     |
| Untere Entzündbarkeitsgrenze:                       |      |         | nicht bestimmt                     |
| Obere Entzündbarkeitsgrenze:                        |      |         | nicht bestimmt                     |
| Explosionsgefahr:                                   |      |         | nicht explosionsgefährlich.        |
| Untere Explosionsgrenze:                            |      |         | nicht bestimmt                     |
| Obere Explosionsgrenze:                             |      |         | nicht bestimmt                     |
| Selbstentzündungstemperatur:                        |      |         | keine Gefahr der Selbstentzündung. |
| Zersetzungstemperatur:                              |      |         | nicht bestimmt                     |
| Brandfördernde Eigenschaften:                       |      |         | nicht bestimmt                     |
| Dampfdruck:   |      |         | nicht anwendbar                    |
| Relative Dampfdichte:                               |      |         | nicht anwendbar                    |
| Verdampfungsgeschwindigkeit / Verdunstungszahl:     |      |         | nicht anwendbar                    |
| Wasserlöslichkeit:                                  |      |         | unlöslich                          |
| Fettlöslichkeit:                                    |      |         | nicht bestimmt                     |
| Löslichkeit in :<br>log P O/W (n-Octanol / Wasser): |      |         | nicht bestimmt                     |
| Viskosität:   |      |         | nicht anwendbar                    |
| Lösemitteltrennprüfung:                             |      |         | nicht bestimmt                     |
| Lösemittelgehalt:                                   | 0,0  | %       |                                    |

## 9.2 Sonstige Angaben

Festkörpergehalt (%): 100

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Polymerisation.

### 10.2 Chemische Stabilität

keine langsame Zersetzung, spontane Zersetzung

### 10.3 Mögliche Reaktionen

keine Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

## 10.7 Weitere Angaben

keine

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Daten liegen keine vor.

#### Akute Toxizität

| Stoff: | CAS-Nr.: | Toxikologische Angaben |
|--------|----------|------------------------|
|        |          |                        |

#### Spezifische Symptome im Tierversuch

Keine Daten verfügbar

### 11.2 Reizung und Ätzwirkung

#### Reizwirkung an der Haut

keine

#### Reizwirkung am Auge

keine

#### Reizwirkung der Atemwege

#### Ätzwirkung

### 11.3 Sensibilisierung

Bisher keine Symptome bekannt.

### 11.4 Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Es liegen keine Informationen vor.

### 11.5 CMR-Wirkungen

#### Kanzerogenität

Es liegen keine Informationen vor.

#### Mutagenität

Es liegen keine Informationen vor.

#### Reproduktionstoxizität

Es liegen keine Informationen vor.

### 11.6 Allgemeine Bemerkungen

max. 0,5 % Dibenzoylperoxide

#### Erfahrungen aus der Praxis

Es liegen keine Informationen vor.

#### Sonstige Beobachtungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Zusätzliche Hinweise

Es liegen keine Informationen vor.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Angaben zu ökotoxikologischen Wirkungen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### Ökotoxizität

| Stoff: | CAS-Nr.: | Ökotoxizität |
|--------|----------|--------------|
|        |          |              |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3 Bioakkumulationspotential

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4 Mobilität

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

nicht anwendbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.7 Weitere ökologische Hinweise

XXXX Wassergefährdungsklasse: schwach wassergefährdend (WGK 1)

### 12.8 Sonstige Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Sachgerechte Entsorgung

#### Sachgerechte Entsorgung/Produkt

Kann unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.

#### Sachgerechte Entsorgung/Verpackung

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG).

#### Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

**Abfallschlüssel Produkt:** 07 02 13 - Kunststoffabfälle

**Abfallschlüssel Verpackung:**

#### Bemerkung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 Landtransport (ADR/RID)



**Offizielle Benennung für die Beförderung****UN-Nr.:****Gefahrzettel:****Verpackungsgruppe:****Klassifizierungscode:****Bemerkung:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2 Seeschiffstransport (IMDG)****Proper Shipping name:****UN-No.:****Label:****EmS-No:****Special Provisions:****Remark:****Packing Group:****MFAG:****Marine pollutant:**

Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.

**14.3 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)****Proper Shipping name:****UN/ID-No.:****Label:****Remark:****Packing Group:**

Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.

**14.4 Postversand**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**15. Rechtsvorschriften****15.1 Kennzeichnung und Etikettierung****Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung****Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

Keine Kennzeichnung erforderlich gemäß 1999/45/EG, Anhang V B, Nr.9.

**15.2 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz sowie spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften****RL 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC Richtlinie)**

Es liegen keine Informationen vor.

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe**

Es liegen keine Informationen vor.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien**

Es liegen keine Informationen vor.

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien (Detergenzienverordnung)**

Es liegen keine Informationen vor.

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Es liegen keine Informationen vor.

**Nationale Vorschriften**

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Störfallverordnung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Lagerklasse nach VCI****Wassergefährdungsklasse nach VwVwS**

1 schwach wassergefährdend (WGK 1)

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**15.3 Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung durchgeführt:**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben****16.1 Gefahrenhinweise unter Kapitel 3**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

EU\_208 Enthält .?. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Richtlinie 67/548/EWG**

-

**16.2 Schulungshinweise**

keine/keiner

**16.3 Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung**

keine

**16.4 Weitere Informationen**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**16.5 Änderungsdocumentation**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

**16.6 Datenquellen**

keine/keiner

### **16.7 Legende und Begriffserklärung**

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3:

---