

# EG-Sicherheitsdatenblatt

(2001/58/EG)

Handelsname: **Hypocal Economy-Pack**

Erstellt am: 04.06.03

Merz Dental GmbH

Seite 1 von 6  
Überarbeitet am:

---

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Bezeichnung der Zubereitung: ***Hypocal Economy-Pack***

**Verwendung der Zubereitung:**

Als Pulpatherapeutikum gemäß Gebrauchsinformation.

**Hersteller/Lieferant:**

Merz Dental GmbH

Eetzweg 20

D-24231 Lütjenburg

Telefon: +49 (0)4381 403-100

Telefax: +49 (0)4381 405402

E-Mail: info@merz-dental.de

**Giftnotrufzentrale:**

(Vorwahl) / 19240

Vorwahl-Nrn. 0551; 06841; 089; 06131; 030; 0761

---

## 2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung**

Zubereitung aus Calciumdihydroxid und Bariumsulfat.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	EINECS/ELINCS	Bezeichnung	Gehalt [Massen-%]	Einstufung
1305-137-3	215-137-3	Calciumdihydroxid	45	

---

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

**Einstufung der Zubereitung:**

Gefahr ernster Augenschäden.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Siehe Punkt 12

---

## 4. ERSTE - HILFE MASSNAHMEN

**Allgemeine Hinweise:**

Keine.

**Nach Einatmen:**

An die frische Luft bringen.

**Nach Hautkontakt:**

Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt min. 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken (ggf. mehrere Liter). Arzt hinzuziehen.

---

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Geeignete Löschmittel**

Schaum, Wasserspray, Kohlendioxid. Auf Umgebung abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Substanzkontakt vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung (Arbeitskittel, Schutzbrille und Schutzhandschuhe) verwenden.

### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Mechanisch aufnehmen. Vorschriftsmäßig entsorgen und nachreinigen.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Ausschließlich durch zahnärztliches Fachpersonal nach Gebrauchsanweisung.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine

### Lagerung

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Bei normaler Raumtemperatur und Feuchtigkeit lagern. Keine Leichtmetallbehälter verwenden.

---

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

**Bestandteile oder Zersetzungsprodukte nach Pkt. 10 mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Zubereitung nicht mit der Haut berühren.

#### Hygienemaßnahmen

Die berufüblichen Hygienemaßnahmen einhalten. Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

#### Atemschutz

Nicht erforderlich.

#### Handschutz

Schutzhandschuhe aus Gummi oder Kunststoff gemäß EN 388.

#### Allgemeine Hinweise

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt. Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuh-Typ ausgewählt werden.

#### Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

---

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Erscheinungsbild

Form: dickflüssig  
Farbe: schwach gelblich  
Geruch: geruchlos

### Sicherheitsrelevante Daten

#### Zustandsänderungen

**Zersetzungstemperatur:** > 100 °C  
**Flammpunkt:** > 150 °C  
**Explosionsgrenzen:** Nicht anwendbar.  
**Dampfdruck:** < 1 mbar (20 °C)  
**rel. Dampfdichte:** > 1  
**Dichte:** ca. 1,7 g/cm<sup>3</sup>  
**Löslichkeit in Wasser:** ca. 50 %  
**pH-Wert** ca. 12,5 (gesättigte Lösung bei 20 °C)  
**Viskosität (dynamisch)** nicht anwendbar

### Weitere Angaben

Keine

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Thermische Zersetzung

> 100 °C

### Gefährliche Reaktionen

Zusammen mit Säuren, Schwefelwasserstoff, Leichtmetalle, Phosphor, organische Nitroverbindungen.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

### Weitere Angaben

Feuchtigkeits- und Kohlendioxid- empfindlich; exothermer Lösevorgang mit Wasser

---

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### Akute Toxizität

LD50 (oral, Ratte): 7340 mg/kg

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Test auf Hautreizung (Kaninchen): Keine Reizung

Test auf Augenreizung (Kaninchen): Starke Reizungen.

Hühnermembrantest auf Reizung (HET-CAM): Schleimhautreizungen.

---

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE (FORTSETZUNG)

### Subakute bis chronische Toxizität

Im Tierversuch: Keine sensibilisierende Wirkung.

Kein Verdacht auf kanzerogene Eigenschaften.

### Weitere toxikologische Hinweise

Nach Hautkontakt: Bei Schweißbildung/Feuchtigkeit Verätzungen.

Nach Augenkontakt: Starke Reizungen. Gefahr der Hornhauttrübung. Erblindungsgefahr!

Nach Verschlucken: Reizungen an Magen und Darm.

### Weitere Angaben

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

---

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Biologischer Abbau

Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind für anorganische Stoffe nicht anwendbar.

### Verhalten in Umweltkompartimenten

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

### Ökotoxische Wirkungen

Biologische Effekte:

Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung. Bildet trotz Verdünnung noch ätzende Gemische mit Wasser. In Kläranlagen Neutralisation möglich.

Fischtoxizität: *Gambusia affinis* LC50: 160 mg/l /96 h.

### Weitere Angaben zur Ökologie

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### Produkt

### Empfehlung

Kleinere Mengen können gemeinsam mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW / AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind „Abfälle zur Verwertung“ und „Abfälle zur Beseitigung“ zu unterscheiden. Besonderheiten werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

- Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle + 2000/532/EG
- EG-Abfallverzeichnis
- EG-Katalog gefährlicher Abfälle
- EG-Abfall-Katalog (EAK/EWC)
- EAK-Verordnung
- nationale und/oder regionale Vorschriften zur Entsorgung gefährlicher Abfälle.

### Abfallschlüssel

Europäisches Abfallverzeichnis:

EWC-Code: 18 01 07

EWC-Bezeichnung: Abfälle aus Entbindungsstationen, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge beim Menschen – Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen.

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (FORTSETZUNG)

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Der genannte Abfallschlüssel ist eine Empfehlung aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes gemäß Abschnitt 1.

Aufgrund anderer Verwendungen und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden, welches vom Verwender zu prüfen ist.

### Ungereinigte Verpackungen

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender fachgerechter Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind fachgerecht zu entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

## 15. VORSCHRIFTEN

Als Medizinprodukt unterliegt es dem Medizinproduktegesetz und ist gemäß § 2 Abs. 1 Nr. 2a Chemikaliengesetz in der Fassung vom 20.06.2002 sowie § 2 Abs. 2 Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) vom 15. November 1999 nicht kennzeichnungspflichtig. Nachfolgende Kennzeichnung ist daher nach nationalem Recht für das Produkt nicht erforderlich.

### Kennzeichnung nach GefStoffV incl. EG-Richtlinien (67/548/EWG sowie 1999/45/EG)

#### Gefahrensymbol

Xi Reizend

#### Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung

Enthält Calciumdihydroxid

#### Gefahrensätze (R-Sätze)

41 Gefahr ernster Augenschäden.

#### Sicherheitsratschläge (S-Sätze)

24 Berührung mit der Haut vermeiden.

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

#### Deutschland

#### Hinweise zur Beschäftigtenbeschränkung

Es sind die Beschäftigungsbeschränkungen gemäß § 22 Abs. 1 Nr. 6 und Abs. 2 Nr. 3 des Jugendarbeitsschutzgesetzes vom 24.02.1997 sowie § 5 Abs. 1 Nr. 3 und 4 der Mutterschutzrichtlinienverordnung vom 15.04.1997 zu beachten.

#### Wassergefährdungsklasse: 1

Schwach wassergefährdend. (Einstufung gemäß VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 2, Kenn-Nr. 320)

#### Merkblatt BG-Chemie

M 004 Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

Die mit | markierten Zeilen wurden gegenüber der letzten Version geändert.

Die Angaben der Position 4 bis 8 u. 10 bis 12 sind teilw. nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgem. Anwendung des Produktes bezogen, sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten. Die hierin enthaltenen Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Produkt bzw. der darin enthaltenen gefahrbestimmenden Komponente(n). Die Angaben entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Merz Dental GmbH übernimmt jedoch keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit der Informationen. Personen, die diese Informationen erhalten, werden von Merz Dental GmbH nachdrücklich aufgefordert, das Produkt ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zuzuführen. Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

### Datenblatt ausstellender Bereich

Abteilung Qualitätssicherung

### Ansprechpartner

Dipl.-Chem. Wolfgang Mordhorst    Tel.: +49 (0)4381 403-444  
Email: [wolfgang.mordhorst@merz-dental.de](mailto:wolfgang.mordhorst@merz-dental.de)