

---

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Bezeichnung der Zubereitung: **Revolcin One**

### Verwendung der Zubereitung:

Selbstätzendes lichthärtbares Einphasen-Adhäsiv für Restaurationen mit lichthärtbaren Komposit- und Kompomer-Füllungsmaterialien gemäß Gebrauchsinformation.

### Hersteller/Lieferant:

Merz Dental GmbH

Eetzweg 20

D-24231 Lütjenburg

Telefon: +49 (0)4381 403-100

Telefax: +49 (0)4381 405-402

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

Lösung aus modifizierten Dimethacrylaten, Methacrylaten, modifizierter Phosphorsäure, Katalysatoren und Stabilisatoren.

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EINECS/ELINCS	Bezeichnung	Gehalt [Massen-%]	Einstufung
868-77-9	212-782-2	2-Hydroxyethylmethacrylat		Xi; R 36/38-43

---

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

### Einstufung der Zubereitung:

Reizt die Augen und die Haut.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Siehe Punkt 12

---

## 4. ERSTE - HILFE MASSNAHMEN

### Allgemeine Hinweise:

Arzt rufen, wenn Symptome auftreten, die durch das Produkt verursacht werden können.

### Nach Einatmen:

Nach längerer Exposition den Betroffenen an die frische Luft bringen.

### Nach Hautkontakt:

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:

Viel Wasser trinken und Erbrechen auslösen. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

---

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### Geeignete Löschmittel

Schaum, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Löschpulver, Sand. Auf Umgebung abstimmen.

---

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG (FORTSETZUNG)

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Substanzkontakt vermeiden.

Dämpfe und Aerosole nicht einatmen.

In geschlossenen Räumen Belüftung sicherstellen.

Persönliche Schutzausrüstung (Arbeitskittel, Schutzbrille und Schutzhandschuhe) verwenden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation oder Grundwasser gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Mechanisch mit flüssigkeitsbindenden Materialien (z.B. Sand, Kieselgur, Aktivkohle, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Vorschriftsmäßig entsorgen und nachreinigen.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Ausschließlich durch zahnärztliches Fachpersonal nach Gebrauchsanweisung.

Behälter dicht geschlossen halten.

Schutzhandschuhe tragen. Nicht in die Augen gelangen lassen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

### Lagerung

An einem trockenem Platz bei Raumtemperatur aufbewahren.

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Für gute Raumlüftung sorgen. Dunkel und kühl in geschlossenen, lösemittelresistenten

Kunststoffbehältnissen lagern.

---

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

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

Der in Abschnitt 2 genannte Stoff ist nicht in TRGS 907 enthalten.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Zubereitung nicht mit der Haut berühren.

#### Hygienemaßnahmen

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

---

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (FORTSETZUNG)

### Atemschutz

Erforderlich, wenn Dämpfe oder Aerosole gebildet werden.  
Kurzzeitig Filtergerät, Gasfilter A (Kennfarbe: braun).

### Handschutz

Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (Durchlässigkeitsbeständig bis 60 min. bei >0,5 mm Materialstärke; EN 374), Nitril (Durchlässigkeitsbeständig bis 10 min. bei >0,33 mm Materialstärke); Naturlatex (Durchlässigkeitsbeständig bis 10 min. bei > 1 mm Materialstärke)

Da in der Praxis häufig abweichende Bedingungen auftreten, können diese Angaben nur eine Orientierungshilfe bei der Auswahl geeigneter Chemikalienschutzhandschuhe sein. Insbesondere ersetzen sie keine Eignungstests durch den Endverbraucher.

### 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: Flüssig-viskos  
Farbe: Farblos  
Geruch: Charakteristisch

### Sicherheitsrelevante Daten

#### Zustandsänderungen

**Zersetzungstemperatur:** nicht bestimmt  
**Flammpunkt:** nicht bestimmt  
**Explosionsgrenzen:** nicht bestimmt.  
**Dampfdruck:** < 1 mbar (20 °C)  
**rel. Dampfdichte:** nicht bestimmt  
**Dichte:** ca. 1,2 g/cm<sup>3</sup>  
**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Organischen Lösungsmitteln löslich  
**pH-Wert** ca. 2,5  
**Viskosität (dynamisch)** nicht bestimmt

### Weitere Angaben

Keine

---

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Thermische Zersetzung

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine Zersetzung.

### Gefährliche Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung: keine

### Zu vermeidende Bedingungen

Hitze und direktes Sonnenlicht

### Zu vermeidende Stoffe

Radikalbildner, reduzierende Substanzen, Schwermetallionen, Amine, Peroxide, Polymerisationsinitiatoren, Säuren, Basen und Oxidationsmittel.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall beißende, acrylische Dämpfe.

### Weitere Angaben

Keine.

---

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### Akute orale Toxizität

LD<sub>50</sub> (Ratte): > 5000 mg/kg

### Hautreizung

Bei längerer Einwirkung Reizung möglich.

### Reizwirkung am Auge

Starke Reizungen

### Nach Inhalation

Leichte Schleimhautreizungen

### Nach Verschlucken

Leichte Reizungen der Mundschleimhaut

### Weitere toxikologische Hinweise

Sensibilisierung und allergische Reaktionen auf Methacrylate sind möglich

### Weitere Angaben

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

---

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Persistenz und Abbaubarkeit

Biologisch abbaubar.

### Weitere Angaben zur Ökologie

Nicht in Gewässer, Kanalisation oder Erdreich gelangen lassen.

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### Produkt

### Empfehlung

Kleine Restmengen können nach Aushärtung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften mit dem Hausmüll zusammen verbrannt werden.

Nicht ausgehärtetes Material ist als Sondermüll zu behandeln.

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.

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 kennzeichnungspflichtig. Die Kennzeichnung kann jedoch gemäß Nr. 7.1 Abs. 4 TRGS 200 entfallen.

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

### Gefahrensymbol

Xi Reizend

---

## 15. VORSCHRIFTEN (FORTSETZUNG)

### Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung

Enthält Methacrylsäureester

### Gefahrensätze (R-Sätze)

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### Sicherheitsratschläge (S-Sätze)

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

36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung 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 § 4 Abs. 1 Mutterschutzgesetz vom 20.06.2002 zu beachten.

### Wassergefährdungsklasse: 1

Schwach wassergefährdend. (Einstufung gemäß VwVwS vom 17. Mai 1999, Selbsteinstufung)

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

TRGS 540 (Sensibilisierende 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