

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Zeta Tray LC

**Artikelnummer:** C460021, C460020, C460004, C460003, C460035, C460034

**1.2 Verwendung des Stoffes:** Herstellung individueller Abform- und Funktionslöffel, Okklusalregistrierung, Präzise Abformungen in der Teil- sowie Totalprothetik

**1.3 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Abformmaterial, Prothesenkunststoff, Füllungsmaterial

### 1.4 Beschreibung des Unternehmens:

**Firmenname** Zhermack GmbH Deutschland

**Adresse** Öhlmühle 10  
D-49448 Marl

**E-Mail der sachkundigen Person:** anne-katrin.siegel@zhermack.com

**1.5 Notrufnummer:** Für dringende Informationen wenden Sie sich an +49 (0) 5443 2033-0

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

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



GHS07

Skin sens. 1B, H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Besondere Gefahrenhinweise für Menschen und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

#### **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Literatur und durch Firmenangaben.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

**Signalwort** Achtung

#### **Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Handelsname: Zeta Tray LC**

(Fortsetzung von Seite 1)

P333+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar

**vPvB:** Nicht anwendbar

**3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Chemische Charakterisierung: Gemische**

**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>		
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6	Triethylenglykoldimethacrylat  ⚠ Skin sens. 1B, H317;	2-5 %
CAS: 75980-60-8 EG: 278-355-8	Phosphinoxid  ⚠ Repr. Tox. 2, H361f      ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	0,05-0,1%

**3.2 Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, keine weitere Soforthilfe erforderlich.

**Nach Hautkontakt:** Haut mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen

**Nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.

Bei anhaltenden Reizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Reizungen der Augen, der Haut und der Atemwege.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung**

Bei anhaltender Haut- und/oder Augenreizung Arzt aufsuchen.

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Schaum, Löschpulver, Kohlensäure, Wassersprühstrahl. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung:** Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Material mechanisch aufnehmen, im Licht härten und entsorgen. (Material unter Beachtung der örtlichen behördlichen Sondermüllvorschriften einer Sonderabfallbeseitigung zuführen)

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: Zeta Tray LC**

(Fortsetzung von Seite 2)

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskittel während der Arbeit tragen.  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
**Lagerung:** Kühl, trocken und vor Licht geschützt.  
Bei Einhaltung der Lagerbedingungen 3 Jahre Lagerzeit.  
**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Bei der Arbeit Einmal-Handschuhe tragen. Beim Beschleifen des ausgehärteten Materials für gute Absaugung sorgen.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

### 8.2 Zu überwachende Parameter

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Persönliche Schutzausrüstung:** Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vorbeugender Hautschutz.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

**Atemschutz:** Nicht erforderlich.

**Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Einsatz von No-Touch-Technik, minimal-contact-techniques empfohlen.

#### **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

#### **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen und einzuhalten.

**Augenschutz:**



Dichtschießende Schutzbrille bei Bearbeitung des Materials empfohlen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: Zeta Tray LC**

(Fortsetzung von Seite 3)

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
  - Form:** *knetbare, pastöse Masse*
  - Farbe:** *verschieden*
- **Geruch:** *nach Acrylaten/Methacrylaten*
- **Geruchsschwelle:** *keine Angabe.*
- **pH-Wert bei 20 °C:** *Nicht anwendbar.*
- **Zustandsänderung**
  - Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** *keine Angabe.*
  - Siedepunkt/Siedebereich:** *keine Angabe.*
- **Flammpunkt:** *>100 °C*
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** *keine Angabe.*
- **Zündtemperatur:**
  - Zersetzungstemperatur:** *keine Angabe.*
- **Selbstentzündlichkeit:** *keine Angabe.*
- **Explosionsgefahr:** *Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.*
- **Explosionsgrenzen:**
  - Untere:** *Nicht bestimmt.*
  - Obere:** *Nicht bestimmt.*
- **Dampfdruck bei 20 °C:** *keine Angabe.*
- **Dichte bei 20 °C:** *keine Angabe.*
- **Relative Dichte:** *keine Angabe..*
- **Dampfdichte:** *keine Angabe.*
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** *in Wasser unlöslich.*
- **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** *Nicht bestimmt.*
- **Viskosität:**
  - Dynamisch:** *Nicht bestimmt.*
  - Kinematisch:** *Nicht bestimmt.*
- **Sonstige Angaben:** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

## 10 Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität:** *Das Material kann bei Sonneneinstrahlung und Lichteinwirkung langsam polymerisieren.*
- 10.2 Chemische Stabilität:** *Vor Wärme, Sonneneinstrahlung und Lichteinwirkung geschützt, ist das Material chemisch stabil.*
- 10.4 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** *Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.*
- 10.5 Zu vermeidende Bedingungen:** *Vor Wärme, Sonneneinstrahlung und Lichteinwirkung schützen.*
- 10.6 Unverträgliche Materialien:** *Vor Radikalbildnern schützen, um vorzeitige Polymerisation zu vermeiden.*
- 10.7 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** *Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.*

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: Zeta Tray LC**

(Fortsetzung von Seite 4)

## 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:** Abgeschätzt anhand der Inhaltsstoffe nicht akut toxisch.

**Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Keine Reizwirkung auf die Haut.

**am Auge:** Keine Reizwirkung auf die Augen.

**auf die Atmungsorgane:** Keine Reizwirkung auf die Atmungsorgane.

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung:** Keine Toxizität bei wiederholter Verabreichung bekannt.

**Karzinogenität:** Anhand der Inhaltsstoffe kann eine Karzinogenität ausgeschlossen werden.

**Mutagenität:** Anhand der Inhaltsstoffe kann eine Mutagenität ausgeschlossen werden.

**Reproduktionstoxizität:** Anhand der Konzentration der Inhaltsstoffe kann eine Reproduktionstoxizität ausgeschlossen werden.

**Toxikokinetik:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Sonstige Angaben:** Nach unseren Kenntnissen keine gesundheitsschädliche Wirkung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Allergische Reaktionen auf Methacrylate sind möglich.

## 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Im Gemisch enthaltenen Stoffe sind in hinreichender Zeit nicht abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.5 Weitere ökologische Hinweise:

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 12.6 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Empfehlung:**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß beseitigen.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### Europäisches Abfallverzeichnis

16 03 05	Organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
----------	--

### Ungereinigte Verpackungen:

**Empfehlung:** Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname: Zeta Tray LC**

(Fortsetzung von Seite 5)

### 14 Angaben zum Transport

<b>14.1 UN-Nummer</b> ADR, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> ADR, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse	entfällt
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b> ADR, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.5 Umweltgefahren:</b> Marine pollutant:	entfällt
<b>14.6 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	entfällt
<b>14.7 Transport/weitere Angaben:</b> ADR Begrenzte Menge (LQ) Beförderungskategorie	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen. - -
<b>14.8 UN "Model Regulation":</b>	-

### 15 Rechtsvorschriften

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**



GHS07

**Signalwort** Achtung

**Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P333+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Handelsname: Zeta Tray LC**

(Fortsetzung von Seite 6)

## 16 Sonstige Angaben

### **Mitgeltende EG-Richtlinien**

Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/121/EG.  
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### **Empfohlene Verwendungsbeschränkung**

Nur für gewerbliche Anwendung – kein Publikumsprodukt.

### **Relevante Sätze**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen

### **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

#### **Sonstige Hinweise:**

Quellen: <http://www.baua.de>  
<http://www.arbeitssicherheit.de>

Einige der hier angegebenen Informationen und daraus resultierenden Schlussfolgerungen stammen aus Quellen, die nicht aus direkten Testdaten des Produktes selbst ermittelt wurden.  
Die Inhalte und Formate dieses Sicherheitsdatenblattes stimmen mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 der EU-Kommission überein.

### **Einschränkung der Garantie**

Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes stammen aus Quellen, die wir für verlässlich halten. Dennoch werden diese Informationen ohne ausdrückliche oder stillschweigende Garantie betreffs ihrer Richtigkeit angegeben.

Die Bedingungen oder Methoden der Behandlung, Lagerung, des Gebrauchs oder Entsorgung dieses Produktes stehen außerhalb unserer Kontrolle, und können außerhalb unseres Wissens stehen. Aus diesen Gründen übernehmen wir ausdrücklich keine Verantwortung für Verlust, Beschädigung des Produktes, oder sonstiger Kosten, die im Zusammenhang mit dem Gebrauch, der Lagerung oder der Entsorgung des Produktes stehen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde speziell und ausdrücklich nur für dieses Produkt erstellt und soll ausdrücklich nur dafür verwendet werden.

Wird dieses Produkt als Komponente eines anderen Produktes verwendet, sind diese Informationen nicht anwendbar.