

## **Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008**

Revision: 16  
überarbeitet am: 20.03.2019,

Seite 1 von 10

### **1. Produkt- und Firmenbezeichnung**

#### **1.1 Bezeichnung des Produktes (Produktidentifikator):**

Lichthärtendes Löffelmaterial  
Artikelnummer: 19100050, 19100051

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

##### **Verwendung des Produktes (Verwendungszweck):**

Herstellung individueller Abform- u. Funktionslöffel  
Occlusalregistrierung  
Präzise Abformungen in der Teil- sowie Totalprothetik

##### **Abzuraten ist eine Verwendung als:**

Abformmaterial  
Prothesenkunststoff  
Füllungsmaterial

#### **1.3 Einzelheiten zum Lieferant, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**

##### **Hersteller / Lieferant:**

Klasse 4 Dental GmbH

##### **Straße:**

Bismarckstraße 21

##### **Nat.-Kenn. / PLZ / Ort**

D-86159 Augsburg

##### **Kontaktstelle für technische Information (Sicherheitdatenblatt)**

s.o.

##### **Telefon / Fax / E-Mail**

+49 (0) 821 608914 0 / +49 (0) 821 608914 10/ [info@klasse4.de](mailto:info@klasse4.de)

#### **1.4 Notrufnummer**

##### **Notfallauskunft (24 Stunden):**

Christian Kramer  
Tel: +49 (0) 171 7511570

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Revision: 16  
überarbeitet am: 20.03.2019,

Seite 2 von 10

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Gemischs

nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

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

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

GHS-Kennzeichnung nach 1272/2008 (GHS/CLP)



Achtung

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht ausserhalb des Arbeitsplatzes tragen
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P302	Bei Berührung mit der Haut:
P352	Mit viel Wasser und Seife waschen
P333	Bei Hautreizung oder –ausschlag:
P313	Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen
P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen und
P364	vor erneutem Tragen waschen
P501	Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen

#### 2.3 Sonstige Gefahren

- Während des Aushärtungsprozesses kann Wärme entstehen
- Nicht verwenden wenn eine Allergie gegen Acrylaten und Methacrylaten bekannt ist

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Revision: 16  
überarbeitet am: 20.03.2019,

Seite 3 von 10

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen Chemische Charakterisierung: Gefährliche Inhaltsstoffe des Gemisches:

Stoff	CAS-Nr./EINECS-Nr. /EG-Nr.	Gehalt (%)	Kennzeichnung
Triethylenglykoldi- methacrylat	CAS-Nr. 109-16-0 EINECS-Nr. 203-652-6	2-5	Skin Sens. 1B, H317 Sensibilisierung d. Haut
Phosphinoxid	CAS-Nr.: 75980-60-8 EG-Nr.: 278-355-8	0,05-0,1	Repr 2, H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen  Aqu. Chron. 3, H412 Chronisch gewässergefähr- dend
Vinylester Resin	CAS Nr. 55818-57-0	5-8	Skin Sens. 1B, H317 Sensibilisierung d. Haut

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen  
Keine weitere Soforthilfe erforderlich.

##### Nach Hautkontakt:

Haut mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt:

Die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen.  
Bei anhaltenden Reizungen den Arzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken:

Sofort Arzt hinzuziehen.

#### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretenden Symptome oder Wirkungen

Reizungen der Augen, Haut und Atemwege.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei anhaltenden Hautreizung und bei anhaltender Augenreizung Arzt aufsuchen.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Revision: 16  
überarbeitet am: 20.03.2019,

Seite 4 von 10

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Löschpulver, Kohlensäure, Wassersprühstrahl - Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

keine bekannt

#### 5.2 Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährdung durch das Produkt selbst, seiner Verbrennungsprodukte oder die entstehenden Gase sind nicht bekannt.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Die üblichen Maßnahmen zur Bekämpfung von Chemiebränden, d.h. unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutz:

Für ausreichende Lüftung sorgen

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation 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

keine Verweise

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Revision: 16  
überarbeitet am: 20.03.2019,

Seite 5 von 10

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Empfehlungen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitsmittel während der Arbeit tragen.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen notwendig.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Kühl, trocken, verschlossen und vor Licht geschützt

Lagerzeit: 3 Jahre, wenn die Lagerbedingungen eingehalten werden.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bei der Arbeit Einmal-Handschuhe tragen.

Beim Beschleifen des ausgehärteten Materials für eine gute Absaugung sorgen.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

keine bekannt

PNCE und DNCL-Werte wie sie im Rahmen eines evtl. anzufertigenden Stoffsicherheitsberichtes ermittelt werden müssen, liegen nicht vor.

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Schutz- und Hygienemaßnahmen beachten. Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz: nicht erforderlich

Augenschutz: Schutzbrille bei Bearbeitung des Materials tragen

Handschutz: Sensibilisierung: Das Tragen von geeigneten Schutzhandschuhen (aus Erfahrung in der Vergangenheit / Literatur) z. B. Ethiparat®-Handschuhe für 5-10 Minuten, Einsatz von No-Touch-Technik, minimal-contact-techniques empfohlen.

Körperschutz: Berufsübliche Arbeitskleidung tragen.

Andere

Schutzmaßnahmen: keine

Angaben zur

Arbeitshygiene: Berufsübliche Schutz- und Hygienemaßnahmen einhalten. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Revision: 16  
überarbeitet am: 20.03.2019,

Seite 6 von 10

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Außer dem Aussehen beziehen sich die Angaben nur auf das eingesetzte Acrylatharz.

<b>Aussehen:</b>	Oberkiefer/Unterkiefer-Platten, knetbare, pastöse Masse
<b>Geruch:</b>	nach Acrylaten / Methacrylaten
<b>Geruchsschwelle:</b>	keine Angaben
<b>pH-Wert:</b>	nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:</b>	keine Angabe
<b>Siedebeginn und Siedebereiche</b>	keine Angabe
<b>Flammpunkt:</b>	nach den Flammpunkten der Inhaltsstoffe abgeschätzt > 100 °C
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	keine Angabe
<b>Entzündbarkeit:</b>	keine Angabe
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:</b>	keine Angabe
<b>Dampfdruck:</b>	keine Angabe
<b>Dampfdichte:</b>	keine Angabe
<b>relative Dichte:</b>	keine Angabe
<b>Löslichkeit:</b>	in Wasser unlöslich
<b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:</b>	keine Angabe
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	keine Angabe
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	keine Angabe
<b>Viskosität:</b>	keine Angabe
<b>explosive Eigenschaften:</b>	nicht bekannt
<b>oxidierende Eigenschaften:</b>	nicht bekannt

#### 9.2 Sonstige Angaben

keine

### 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.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine übermäßige Wärmeabgabe bei langsamer Polymerisation des Materials tritt nicht auf.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Wärme, Sonneneinstrahlung und Lichteinwirkung schützen, um vorzeitige langsame Polymerisation zu vermeiden.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Vor Radikalbildnern schützen, um vorzeitige langsame Polymerisation zu vermeiden.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Das Produkt kann nach wesentlicher Überschreitung der Lagerzeit und / oder der empfohlenen Lagertemperatur langsam unter geringer Wärmeentwicklung polymerisieren.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Revision: 16  
überarbeitet am: 20.03.2019,

Seite 7 von 10

### 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben

##### **Akute Toxizität**

Das Gemisch ist abgeschätzt an Hand der Inhaltsstoffe nicht akut toxisch.

##### **Reizwirkung auf die Haut**

Keine Reizwirkung auf die Haut

##### **Augenreizung**

Keine Reizwirkung auf die Augen

##### **Reizung der Atmungsorgane**

Keine Reizwirkung auf die Atmungsorgane

##### **Sensibilisierung**

An Hand der Inhaltsstoffe kann eine Sensibilisierung der Haut nicht ausgeschlossen werden.

##### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Keine Toxizität bei wiederholter Verabreichung bekannt.

##### **Karzinogenität**

An Hand der Inhaltsstoffe kann eine Karzinogenität ausgeschlossen werden.

##### **Mutagenität**

An Hand der Inhaltsstoffe kann eine Mutagenität ausgeschlossen werden.

##### **Reproduktionstoxizität**

An Hand der Konzentration der Inhaltsstoffe kann eine Reproduktionstoxizität ausgeschlossen werden.

##### **Toxikokinetik**

Entsprechend dem neuen Sicherheitsdatenblatt nach REACH müssen Angaben über Toxikokinetik, Verstoffwechselung und Verteilung der Substanz im Körper an dieser Stelle aufgeführt werden. Angaben hierzu liegen uns nicht vor.

##### **Sonstige Angaben**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung hat das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

Allergische Reaktionen auf Methacrylate sind möglich

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Revision: 16  
überarbeitet am: 20.03.2019,

Seite 8 von 10

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität:

Fischtoxizität: keine Angaben für das Gemisch  
Wasserorganismen: keine Angabe  
Bakterientoxizität: keine Angabe

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die im Gemisch enthaltenen Stoffe sind in hinreichender Zeit nicht abbaubar.

#### 12.3 Bioakkumulationspotential:

Keine Daten vorhanden

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden

#### 12.5 Ergebnis der Ermittlung der PTB- und vPvB-Beurteilung:

Ob das Material hormonelle Effekte auslöst oder verhindert ist nicht bekannt.

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine Daten vorhanden

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung der Zubereitung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß beseitigen.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

16 03 05 (organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten)

#### Verpackung

Nicht kontaminierte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### 14. Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

keine

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

keine

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

keine

#### 14.4 Verpackungsgruppe

keine

#### 14.5 Umweltgefahren

keine

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verkehr

keine

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II der MARPOL-Übereinkommens 73/79 gemäß IBC-Code

nein



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Revision: 16  
überarbeitet am: 20.03.2019,

Seite 9 von 10

### 15. Rechtsvorschriften

#### 15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für das Gemisch

##### GHS-Kennzeichnung nach 1272/2008 (GHS/CLP)



Achtung

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht ausserhalb des Arbeitsplatzes tragen
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P302	Bei Berührung mit der Haut:
P352	Mit viel Wasser und Seife waschen
P333	Bei Hautreizung oder –ausschlag:
P313	Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen
P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen und
P364	vor erneutem Tragen waschen
P501	Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen

#### 15.2 Sicherheitsbeurteilungen

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

### 16. Sonstige Angaben

#### Mitgeltende EG-Richtlinien

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/8/EG  
Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/121/EG.  
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung

Nur für gewerbliche Anwendung - kein Publikumsprodukt.

#### H-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen
H412	Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

#### Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Änderung Kennzeichnung nach GHS-Kennzeichnung

#### Sonstige Hinweise:

Quellen: <sup>1</sup> <http://www.baua.de>

<sup>2</sup> <http://www.arbeitssicherheit.de>

## **Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008**

Revision: 16  
überarbeitet am: 20.03.2019,

Seite 10 von 10

---

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.

### **Einschränkungen 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 diesem und anderen 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.