

# Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1/24

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

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

### 1.1. Produktidentifikator

## Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask

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

Geeigneter Verwendungszweck: Harz, Druckfarben, Chemikalie

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

Firma:

BASF 3D Printing Solutions GmbH

Speyerer Str. 4

69115 Heidelberg, Germany

Telefon: +49 6221 67417 900

E-Mailadresse: sales@basf-3dps.com

### 1.4. Notrufnummer

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Für die Einstufung des Gemisches wurden die folgenden Methoden angewandt: Extrapolation auf die Konzentrationswerte der gefährlichen Stoffe auf der Grundlage von Testergebnissen und

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

Experteneinschätzung. Die angewandten Methoden sind bei den jeweiligen Testergebnissen angegeben.

#### Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (oral)	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Skin Sens. 1B	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
STOT SE 3	H335 Kann die Atemwege reizen.
Aquatic Chronic 2	H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Globally Harmonized System, EU (GHS)

Piktogramm:



Signalwort:  
Gefahr

Gefahrenhinweis:

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (Vorbeugung):

P280	Schutzhandschuhe und Augen- oder Gesichtsschutz tragen.
P261	Einatmen von Nebel oder Dampf oder Aerosol vermeiden.

Sicherheitshinweise (Reaktion):

P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Sicherheitshinweise (Lagerung):

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

P403 + P233

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Sicherheitshinweise (Entsorgung):

P501

Inhalt und Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: 2-Oxazolidinone, 3-ethenyl-5-methyl-, Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid, Isodecylacrylat, exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat

### 2.3. Sonstige Gefahren

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Sofern zutreffend werden in diesem Abschnitt Angaben über sonstige Gefahren gemacht, die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können.

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Gemisch auf Basis: Acrylatharz, Additive

#### Gefährliche Inhaltsstoffe (GHS)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat

Gehalt (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 3\%$

CAS-Nummer: 57472-68-1

EG-Nummer: 260-754-3

REACH Registriernummer: 01-

2119484629-21

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Sens. 1

H318, H315, H317

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

Gehalt (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 3\%$   
CAS-Nummer: 75980-60-8  
EG-Nummer: 278-355-8

Skin Sens. 1B  
Repr. 2 (Fertilität)  
Repr. 2 (ungeborenes Kind)  
Aquatic Chronic 2  
H317, H361fd, H411

#### Isodecylacrylat

Gehalt (W/W):  $\geq 15\%$  -  $< 20\%$   
CAS-Nummer: 1330-61-6  
EG-Nummer: 215-542-5  
REACH Registriernummer: 01-2119964031-47  
INDEX-Nummer: 607-133-00-9

Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2  
Skin Sens. 1B  
STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)  
Aquatic Chronic 2  
H319, H315, H317, H335, H411

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen:

STOT SE 3, irr. für das Atmungssystem:  $\geq 10\%$

#### exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat

Gehalt (W/W):  $\geq 5\%$  -  $< 10\%$   
CAS-Nummer: 5888-33-5  
EG-Nummer: 227-561-6  
INDEX-Nummer: 607-133-00-9

Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 2  
M-Faktor akut: 1  
M-Faktor chronisch: 1  
H319, H315, H317, H335, H411, H400

#### Abweichende Einstufung gemäß aktuellem Erkenntnisstand und den Kriterien aus Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Skin Sens. 1  
STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen:

STOT SE 3, irr. für das Atmungssystem:  $\geq 10\%$

#### Polymeres Urethanacrylat

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

Gehalt (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 3\%$   
CAS-Nummer: 52404-33-8

Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2  
H319, H315

2-Oxazolidinone, 3-ethenyl-5-methyl-  
Gehalt (W/W):  $\geq 25\%$  -  $< 50\%$   
CAS-Nummer: 3395-98-0  
REACH Registriernummer: 01-  
2120734125-63

Acute Tox. 4 (oral)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 1  
STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)  
H318, H315, H302, H335

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Helfer auf Selbstschutz achten. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Verunreinigte Kleidung sofort entfernen.

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft, Arzthilfe. Sofort Corticosteroid-Dosieraerosol inhalieren.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser gründlich abwaschen, steriler Schutzverband, Hautarzt.

Nach Augenkontakt:

Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und 200-300 ml Wasser nachtrinken, Arzthilfe.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

Symptome: Wichtige bzw. weitere wichtige bekannte Symptome und Wirkungen sind in der GHS-Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und in Abschnitt 11 (Toxikologische Angaben) beschrieben., (Weitere) Symptome und/oder Wirkungen sind bisher nicht bekannt

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

---

---

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

### 5.2. Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

gesundheitsschädliche Dämpfe

Entwicklung von Rauch/Nebel. Die genannten Stoffe/Stoffgruppen können bei einem Brand freigesetzt werden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben:

Gefährdung hängt von den verbrennenden Stoffen und den Brandbedingungen ab. Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Atemschutz erforderlich.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für große Mengen: Produkt abpumpen.

Bei Resten: Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen und zu Hinweisen zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

---

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

---

Brand- und Explosionsschutz:

Wegen Polymerisationsgefahr bei Erhitzung Behälter kühlen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

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

Das Produkt in unbeschädigter Verpackung muss nicht getrennt gelagert werden.

Geeignete Materialien für Behälter: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Aluminium

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Vor Wärmeeinwirkung schützen. Vor Lichteinwirkung schützen. Der Stabilisator ist nur in Gegenwart von Sauerstoff wirksam.

Lagerklasse gemäß TRGS 510 (ursprünglich VCI, Deutschland): (10) Brennbare Flüssigkeiten

Vor Unterschreiten der folgenden Temperatur schützen: -15 °C

Die Eigenschaften des Produktes können sich verändern, wenn der Stoff/das Produkt unterhalb der angezeigten Temperatur über einen längeren Zeitraum gelagert wird.

Vor Überschreiten der folgenden Temperatur schützen: 40 °C

Die Eigenschaften des Produktes können sich verändern, wenn der Stoff/das Produkt oberhalb der angezeigten Temperatur über einen längeren Zeitraum gelagert wird.

## **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Bei den relevanten identifizierten Verwendungen gemäß Abschnitt 1 sind die in diesem Abschnitt 7 genannten Hinweise zu beachten.

---

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz

Keine zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Geeigneter Atemschutz bei höheren Konzentrationen oder längerer Einwirkung: Gasfilter für organische Gase/Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C, z. B. EN 14387 Typ A).

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Geeignete Materialien bei kurzzeitigem Kontakt (empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374)

Butylkautschuk (Butyl) - 0,7 mm Schichtdicke

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

Nitrilkautschuk (NBR) - 0,4 mm Schichtdicke

Zusätzlicher Hinweis: Die Angaben basieren auf eigenen Prüfungen, Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluss von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die durch Tests ermittelte Permeationszeit sein kann.

Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten.

Augenschutz:

Korbbrille (z. B. EN 166) und Gesichtsschutzschirm

Körperschutz:

Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub)

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Einatmen sowie Hautkontakt bei schwangeren Frauen unbedingt vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Einatmen vermeiden. Ergänzend zu den Angaben der persönlichen Schutzausrüstung ist das Tragen geschlossener Arbeitskleidung erforderlich. Verschmutzte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form:	Flüssigkeit mit Bodensatz
Farbe:	pink
Geruch:	acrylartig
Geruchschwelle:	nicht bestimmt
pH-Wert:	7 (25 °C)
Schmelztemperatur:	nicht bestimmt
Siedepunkt:	> 100 °C
Flammpunkt:	> 100 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt, Kann auf Basis der Henry-Konstante bzw. des Dampfdrucks abgeschätzt werden.
Entzündlichkeit:	nicht leicht entzündlich
Untere Explosionsgrenze:	Für Flüssigkeiten nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant.

---

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

Obere Explosionsgrenze: Für Flüssigkeiten nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant.

Zündtemperatur: nicht bestimmt

Dampfdruck: nicht bestimmt

Dichte: 1,02 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Relative Dichte: ca. 1,02  
(20 °C)

Relative Dampfdichte (Luft): nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit: schwerlöslich

Löslichkeit (qualitativ) Lösemittel: organische Lösemittel  
löslich

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): nicht anwendbar für Mischungen

Selbstentzündlichkeit: nicht selbstentzündlich

Thermische Zersetzung: 171 °C, 155 kJ/kg,

Viskosität, dynamisch: 880 mPa.s  
(30 °C)

Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich

Brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd

## 9.2. Sonstige Angaben

Selbsterhitzungsfähigkeit: nicht anwendbar, das Produkt ist eine Flüssigkeit

Hygroskopie: hygroskopisch

Sonstige Angaben:

Soweit erforderlich sind sonstige physikalische und chemische Kenngrößen in diesem Abschnitt angegeben.

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Metallkorrosion: Keine Metallkorrosion zu erwarten.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

---

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nach wesentlicher Überschreitung der zulässigen Lagerzeit oder Lagertemperatur kann das Produkt polymerisieren. Wärmeentwicklung bei Polymerisation. Reaktionen mit Peroxiden und anderen Radikalbildnern.

Vor Auslieferung wird das Produkt gegen spontane Polymerisation stabilisiert.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze vermeiden. UV-Licht und andere energiereiche Strahlung vermeiden. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Längere Lagerung vermeiden. Inhibitorenverlust vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe:  
radikalische Initiatoren

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Beurteilung Akute Toxizität:

Nach einmaligem Verschlucken von mäßiger Toxizität. Nach einmaliger inhalativer Aufnahme praktisch nicht toxisch. Bei einmaliger Berührung mit der Haut praktisch nicht toxisch.

Experimentelle/berechnete Daten:

ATE (oral): 1.370 mg/kg

ATE (inhalativ): > 20 mg/l 4 h

Bestimmt für Dampf

ATE (inhalativ): > 5 mg/l 4 h

Bestimmt für Nebel

ATE (dermal): > 5.000 mg/kg

*Angaben zu: 2-Oxazolidinone, 3-ethenyl-5-methyl-*

*Experimentelle/berechnete Daten:*

*LD50 Ratte (oral): >300-<2000 mg/kg bw (OECD-Richtlinie 423)*

*Angaben zu: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat*

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

*Experimentelle/berechnete Daten:*

*LD50 Ratte (oral): 4.350 mg/kg (Konventionelle Methode)*

*Angaben zu: Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat*

*Experimentelle/berechnete Daten:*

*LD50 Ratte (oral): 3.530 mg/kg (OECD-Richtlinie 401)*  
-----

### Reizwirkung

Beurteilung Reizwirkung:

Reizend bei Hautkontakt. Kann die Augen ernsthaft schädigen.

*Angaben zu: 2-Oxazolidinone, 3-ethenyl-5-methyl-*

*Beurteilung Reizwirkung:*

*Kann die Augen ernsthaft schädigen. Verursacht Hautreizungen.*

*Angaben zu: Isodecylacrylat*

*Beurteilung Reizwirkung:*

*Reizend bei Hautkontakt. Wirkt nicht reizend an den Augen. Die EU hat den Stoff mit "verursacht Haut- und Augenreizungen" eingestuft.*

*Angaben zu: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat*

*Beurteilung Reizwirkung:*

*Nicht reizend für Augen und Haut.*

*Angaben zu: Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat*

*Beurteilung Reizwirkung:*

*Reizend bei Hautkontakt. Kann die Augen ernsthaft schädigen.*  
-----

*Angaben zu: 2-Oxazolidinone, 3-ethenyl-5-methyl-*

*Experimentelle/berechnete Daten:*

*Hautverätzung/-reizung In vitro Studie: Reizend. (OECD Richtlinie 439)*

*Angaben zu: Isodecylacrylat*

*Experimentelle/berechnete Daten:*

*Hautverätzung/-reizung Kaninchen: Reizend. (sonstige)*

*Angaben zu: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat*

*Experimentelle/berechnete Daten:*

*Hautverätzung/-reizung Kaninchen: Nicht reizend. (sonstige)*

*Angaben zu: Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat*

*Experimentelle/berechnete Daten:*

*Hautverätzung/-reizung Kaninchen: Reizend. (OECD-Richtlinie 404)*

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

-----  
 Angaben zu: 2-Oxazolidinone, 3-ethenyl-5-methyl-

Experimentelle/berechnete Daten:

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung In vitro Studie: Irreversibler Schaden (OECD-Richtlinie 437)

Angaben zu: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat

Experimentelle/berechnete Daten:

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung Kaninchen: Nicht reizend. (sonstige)

Angaben zu: Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat

Experimentelle/berechnete Daten:

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung Kaninchen: Irreversibler Schaden (OECD-Richtlinie 405)

-----  
Atemwegs-/Hautsensibilisierung

Beurteilung Sensibilisierung:

Kann sensibilisierend bei Hautkontakt wirken.

Angaben zu: Isodecylacrylat

Beurteilung Sensibilisierung:

Kann sensibilisierend bei Hautkontakt wirken.

Angaben zu: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat

Beurteilung Sensibilisierung:

Kann sensibilisierend bei Hautkontakt wirken.

Angaben zu: Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Beurteilung Sensibilisierung:

Wirkt hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier.

Angaben zu: Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat

Beurteilung Sensibilisierung:

Kann sensibilisierend bei Hautkontakt wirken.

-----  
 Angaben zu: Isodecylacrylat

Experimentelle/berechnete Daten:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) Maus: hautsensibilisierend (OECD-Richtlinie 429)

Angaben zu: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat

Experimentelle/berechnete Daten:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) Maus: hautsensibilisierend (OECD-Richtlinie 429)

Angaben zu: Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Experimentelle/berechnete Daten:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) Maus: hautsensibilisierend (OECD-Richtlinie 429)

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

*Angaben zu: Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat*

*Experimentelle/berechnete Daten:*

*Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) Maus: hautsensibilisierend (OECD-Richtlinie 429)*

#### Keimzellenmutagenität

Beurteilung Mutagenität:

Aufgrund der Inhaltstoffe besteht kein Verdacht auf eine mutagene Wirkung.

#### Kanzerogenität

Beurteilung Kanzerogenität:

Aus der Gesamtheit der bewertbaren Informationen ergeben sich keine Hinweise auf eine krebserzeugende Wirkung.

#### Reproduktionstoxizität

Beurteilung Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Enthält eine Komponente, die im Tierversuch Reproduktionstoxizität verursacht.

*Angaben zu: Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid*

*Beurteilung Reproduktionstoxizität:*

*In Prüfungen am Tier fanden sich Hinweise auf fruchtbarkeitsbeeinträchtigende Wirkungen.*

#### Entwicklungstoxizität

Beurteilung Teratogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Enthält eine Komponente, die im Tierversuch Teratogenität verursacht.

*Angaben zu: Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid*

*Beurteilung Teratogenität:*

*Für den Stoff liegen im Bereich hoher Dosierungen Hinweise auf entwicklungsschädigende Wirkungen vor.*

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Beurteilung STOT einfach:

Kann reizend auf die Atemwege wirken.

#### Toxizität bei wiederholter Gabe und spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Im Tierexperiment wurden nach wiederholter Exposition keine adversen Effekte beobachtet.

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

### Aspirationsgefahr

Keine Aspirationsgefahr anzunehmen.

### Sonstige Hinweise zur Toxizität

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Das Produkt wurde auf Basis der zu den Komponenten vorliegenden Daten bewertet. Zu einzelnen Komponenten bestehen teilweise Datenlücken. Nach unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen sind jedoch über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

Beurteilung aquatische Toxizität:

Akut giftig für Wasserorganismen. Basierend auf Langzeitstudien chronisch giftig für aquatische Organismen.

*Angaben zu: Isodecylacrylat*

*Fischtoxizität:*

*LC50 (96 h) 1,81 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD-Richtlinie 203, semistatisch)*

*Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.*

*Angaben zu: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat*

*Fischtoxizität:*

*LC50 (96 h) 0,704 mg/l, Brachydanio rerio (OECD-Richtlinie 203, semistatisch)*

*Angaben zu: Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid*

*Fischtoxizität:*

*LC50 (48 h) 6,53 mg/l, Oryzias latipes (JIS K 0102-71, semistatisch)*

*Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.*

*Angaben zu: Isodecylacrylat*

*Aquatische Invertebraten:*

*EC50 (48 h) 1,3 mg/l, Daphnia magna (OECD-Richtlinie 202, Teil 1, statisch)*

*Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.*

*Angaben zu: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat*

*Aquatische Invertebraten:*

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

Angaben zu: *Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid*

*Aquatische Invertebraten:*

*EC50 (48 h) 3,53 mg/l, Daphnia magna (OECD-Richtlinie 202, Teil 1, statisch)*

*Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration.*

Angaben zu: *Isodecylacrylat*

*Wasserpflanzen:*

*EC50 (72 h) 1,71 mg/l (Wachstumsrate), Scenedesmus subspicatus (OECD-Richtlinie 201, statisch)*

*Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.*

Angaben zu: *exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat*

*Wasserpflanzen:*

*NOEC (72 h) 0,405 mg/l (Wachstumsrate), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Richtlinie 201, statisch)*

*EC50 (72 h) 1,98 mg/l (Wachstumsrate), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Richtlinie 201, statisch)*

Angaben zu: *Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid*

*Wasserpflanzen:*

*EC50 (72 h) > 2,01 mg/l (Wachstumsrate), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Richtlinie 201, statisch)*

*Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration.*

*EC10 (72 h) 1,56 mg/l (Wachstumsrate), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Richtlinie 201, statisch)*

*Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration.*

Angaben zu: *Isodecylacrylat*

*Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:*

*EC20 (30 min) > 1.000 mg/l, Belebtschlamm, kommunal (DIN EN ISO 8192, aquatisch)*

*Nominalkonzentration.*

Angaben zu: *exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat*

*Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:*

*Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.*

Angaben zu: *Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid*

*Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:*

*EC20 (3 h) > 1.000 mg/l, Belebtschlamm, kommunal (OECD-Richtlinie 209, aerob)*

*Gepprüft wurde nur eine Grenzkonzentration (LIMIT-Test). Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.*

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

*Angaben zu: Isodecylacrylat*

*Chronische Toxizität Fische:*

Keine Daten vorhanden.

*Angaben zu: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat*

*Chronische Toxizität Fische:*

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

*Angaben zu: Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid*

*Chronische Toxizität Fische:*

Zur chronischen Fischtoxizität sind keine Daten vorhanden.

*Angaben zu: Isodecylacrylat*

*Chronische Toxizität aquat. Invertebraten:*

Keine Daten vorhanden.

*Angaben zu: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat*

*Chronische Toxizität aquat. Invertebraten:*

NOEC (21 d) 0,092 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Richtlinie 211, semistatisch)

*Angaben zu: Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid*

*Chronische Toxizität aquat. Invertebraten:*

Zur chronischen Daphnientoxizität sind keine Daten vorhanden.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):

Kein leichter biologischer Abbau des Produktes zu erwarten.

*Angaben zu: 2-Oxazolidinone, 3-ethenyl-5-methyl-*

*Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):*

*Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).*

*Angaben zu: Isodecylacrylat*

*Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):*

*Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).*

*Angaben zu: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat*

*Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):*

*Biologisch abbaubar. Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).*

*Angaben zu: Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid*

*Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):*

*Schwer biologisch abbaubar. Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).*

*Angaben zu: Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat*

*Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):*

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

*Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).*

*Angaben zu: 2-Oxazolidinone, 3-ethenyl-5-methyl-*

*Angaben zur Elimination:*

*< 10 % CO<sub>2</sub>-Bildung des theoretischen Wertes (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C) (aerob, Belebtschlamm, kommunal)*

*Angaben zu: Isodecylacrylat*

*Angaben zur Elimination:*

*82 % (28 d) (OECD 301D; 92/69/EWG, C.4-E) (aerob, Belebtschlamm, kommunal) Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).*

*Angaben zu: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat*

*Angaben zur Elimination:*

*57 % CO<sub>2</sub>-Bildung des theoretischen Wertes (28 d) (OECD-Richtlinie 310) (aerob, Belebtschlamm, nicht adaptiert)*

*Angaben zu: Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid*

*Angaben zur Elimination:*

*0 - 10 % BSB des ThSB (28 d) (OECD-Richtlinie 301 F) (aerob, Belebtschlamm, kommunal)*

*Angaben zu: Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat*

*Angaben zur Elimination:*

*90 - 100 % DOC-Abnahme (28 d) (OECD 301 A (neue Version)) (aerob, Belebtschlamm, kommunal)*

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

*Angaben zu: 2-Oxazolidinone, 3-ethenyl-5-methyl-*

*Beurteilung Bioakkumulationspotential:*

*Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser (log Pow) ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.*

*Angaben zu: Isodecylacrylat*

*Beurteilung Bioakkumulationspotential:*

*Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser (log Pow) ist eine Anreicherung in Organismen möglich.*

*Angaben zu: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat*

*Beurteilung Bioakkumulationspotential:*

*Reichert sich in Organismen nicht an.*

*Angaben zu: Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid*

*Beurteilung Bioakkumulationspotential:*

*Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.*

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

Angaben zu: *Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat*

Beurteilung Bioakkumulationspotential:

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten *n-Octanol/Wasser (log Pow)* ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

-----

Angaben zu: *2-Oxazolidinone, 3-ethenyl-5-methyl-*

Bioakkumulationspotential:

Keine Daten vorhanden.

Angaben zu: *exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat*

Bioakkumulationspotential:

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 37 (56 h), *Brachydanio rerio* (OECD-Richtlinie 305)

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Angaben zu: *Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid*

Bioakkumulationspotential:

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 23 - 55 (56 d), *Cyprinus carpio* (gemessen)

-----

#### 12.4. Mobilität im Boden

Angaben zu: *2-Oxazolidinone, 3-ethenyl-5-methyl-*

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.

Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.

Angaben zu: *Isodecylacrylat*

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff rasch in die Atmosphäre.

Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist zu erwarten.

Angaben zu: *exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat*

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.

Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist zu erwarten.

Angaben zu: *Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid*

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.

Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.

Angaben zu: *Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat*

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.

Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.

---

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

---

-----

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt enthält keine Stoffe, die im Anhang I der Verordnung (EG) 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt sind.

### 12.7. Zusätzliche Hinweise

Sonstige Hinweise Verteilung & Verbleib:

Bei der Behandlung bzw. Einleitung der Abwässer in biologische Kläranlagen sind die örtlichen und behördlichen Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten.

Sonstige ökotoxikologische Hinweise:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Muss unter Beachtung der örtlichen Vorschriften, z. B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage, zugeführt werden.

Ungereinigte Verpackung:

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport

ADR

UN-Nummer

UN3082

Ordnungsgemäße UN-

UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. (enthält

Versandbezeichnung:

EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2,2,1]HEPT-2-YLACRYLAT,  
ISODECYLACRYLAT)

Transportgefahrenklassen:

9, EHSM

Verpackungsgruppe:

III

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

Umweltgefahren: ja  
 Besondere  
 Vorsichtshinweise für den Anwender: Keine bekannt

#### RID

UN-Nummer UN3082  
 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. (enthält EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2,2,1]HEPT-2-YLACRYLAT, ISODECYLACRYLAT)  
 Transportgefahrenklassen: 9, EHS  
 Verpackungsgruppe: III  
 Umweltgefahren: ja  
 Besondere  
 Vorsichtshinweise für den Anwender: Keine bekannt

#### **Binnenschifftransport**

##### ADN

UN-Nummer UN3082  
 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. (enthält EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2,2,1]HEPT-2-YLACRYLAT, ISODECYLACRYLAT)  
 Transportgefahrenklassen: 9, EHS  
 Verpackungsgruppe: III  
 Umweltgefahren: ja  
 Besondere  
 Vorsichtshinweise für den Anwender: Keine bekannt

Transport im Binnentankschiff / Schiff für Schüttgüter  
 nicht bewertet

#### **Seeschifftransport**

##### IMDG

UN-Nummer: UN 3082  
 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. (enthält EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2,2,1]HEPT-2-YLACRYLAT,

#### **Sea transport**

##### IMDG

UN number: UN 3082  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYC

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

	ISODECYLACRYL AT)		Druckdatum 06.04.2021 LO[2,2,1]HEPT-2- YL ACRYLATE, ISODECYL ACRYLATE) 9, EHSM
Transportgefahrenklassen:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	
Verpackungsgruppe:	III	Packing group:	III
Umweltgefahren:	ja Marine pollutant: JA	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender:	Keine bekannt	Special precautions for user:	None known

#### Lufttransport

#### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-Nummer: UN 3082  
Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung: UMWELTGEFAEH  
RDENDER STOFF,  
FLUESSIG, N.A.G.  
(enthält EXO-1,7,7-  
TRIMETHYLBICYC  
LO[2,2,1]HEPT-2-  
YLACRYLAT,  
ISODECYLACRYL  
AT)

UN number: UN 3082  
UN proper shipping  
name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(contains EXO-  
1,7,7-  
TRIMETHYLBICYC  
LO[2,2,1]HEPT-2-  
YL ACRYLATE,  
ISODECYL  
ACRYLATE)  
9, EHSM

Transportgefahrenklassen: 9, EHSM

Transport hazard  
class(es):

Verpackungsgruppe: III  
Umweltgefahren: ja

Packing group: III  
Environmental  
hazards: yes

Besondere  
Vorsichtshinweise für den  
Anwender: Keine bekannt

Special precautions  
for user: None known

#### **14.1. UN-Nummer**

Siehe entsprechende Einträge für „UN-Nummer“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Siehe entsprechende Einträge für „Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### **14.3. Transportgefahrenklassen**

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

Siehe entsprechende Einträge für „Transportgefahrenklasse(n)“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Siehe entsprechende Einträge für „Verpackungsgruppe“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### 14.5. Umweltgefahren

Siehe entsprechende Einträge für „Umweltgefahren“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### 14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender

Siehe entsprechende Einträge für „Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Vorschrift:	nicht bewertet	Regulation:	Not evaluated
Transport zulässig:	nicht bewertet	Shipment approved:	Not evaluated
Schadstoffname:	nicht bewertet	Pollution name:	Not evaluated
Verschmutzungskategorie:	nicht bewertet	Pollution category:	Not evaluated
Schiffstyp:	nicht bewertet	Ship Type:	Not evaluated

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Verbote, Beschränkungen und Berechtigungen

Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006: Nummer auf Liste: 3

Störfallverordnung (Deutschland):  
Listeneintrag in Vorschrift: 1.3.2

Wassergefährdungsklasse (§8/§10 AwSV (Selbsteinstufung des Gemisches nach Rechenregel)):  
(3) Stark wassergefährdend.

Falls noch andere Rechtsvorschriften anzuwenden sind, die nicht bereits an anderer Stelle in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt sind, dann befinden sie sich in diesem Unterabschnitt.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

Hinweise zum Umgang mit dem Produkt sind den Abschnitten 7 und 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere beabsichtigte Anwendungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden.

Voller Wortlaut der Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, falls in Abschnitt 2 oder 3 genannt:

Acute Tox.	Akute Toxizität
Skin Corr./Irrit.	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Eye Dam./Irrit.	Schwere Augenschädigung/Augenreizung
Skin Sens.	Sensibilisierung der Haut
STOT SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
Aquatic Chronic Repr.	Gewässergefährdend - chronisch Reproduktionstoxizität
Aquatic Acute	Gewässergefährdend - akut
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

### Abkürzungen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. ADN = Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen. ATE = Schätzwerte für die akute Toxizität. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien. DIN = Deutsches Institut für Normung. DNEL = Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration. EC50 = Mittlere effektive Konzentration, die bei einer Versuchspopulation eine andere definierte Wirkung als den Tod auslöst. EG = Europäische Gemeinschaft. EN = Europäische Normen. IARC = Internationale Behörde zur Erforschung von Krebs. IATA = Internationale Luftverkehrsvereinigung. IBC-Code = Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien in großen Mengen befördern. IMDG = Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr. ISO = Internationale Organisation für Normung. STEL = Grenzwert für Kurzzeitexposition. LC50 = Letale Konzentration, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. LD50 = Letale Dosis, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration. MARPOL = Internationales Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt durch schiffsbedingte Abfälle. NEN = Niederländische Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = Occupational Exposure Limit. OECD = Organisation zur ökonomischen Zusammenarbeit und Entwicklung. PBT = Persistent, bioakkumulativ und toxisch. PNEC = Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt. PPM = Anteile pro Million. RID = Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im

---

BASF 3D Printing Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 20.07.2020

Version: 1.1

Datum vorherige Version: 20.07.2020

Vorherige Version: 1.0

Produkt: **Ultracur3D® DM 2304 Gingiva Mask**

(ID Nr. 30772114/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 06.04.2021

Schienenverkehr. TWA = Zeitlich gewichteter Mittelwert. UN-Nummer = UN Nummer für den Transport gefährlicher Güter. vPvB = sehr persistent und sehr bioakkumulativ.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Analysenzertifikat oder technisches Datenblatt bzw. als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck können aus den im Sicherheitsdatenblatt angegebenen identifizierten Verwendungen nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

---

Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.