

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT  
ANTIBAKTERIELL

## 1 IDENTIFIZIERUNG DES PRODUKTS

Handelsname	Antibakteriell
Vertrieb durch	D3dental GmbH Okerring 34 38536 Meinersen info@d3dental.de
Verwendung	Ein Biopolymer, das für den 3D.Druck verwendet werden kann

## 2 GEFÄHRDUNGSERMITTLUNG

Einstufung	Keine Einstufung nach GHS-Kriterien erforderlich für dieses Produkt (gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CPL]).
Label Warnhinweise	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) ist für dieses Produkt kein Warnhinweis nach GHS-Kriterien erforderlich.
Besondere Gefahrenhinweise	Verbrennungsgefahr bei Kontakt mit heißem Polymer. Gefährliche Dämpfe beim Verbrennen.

## 3 ZUSAMMENSETZUNG

Chemische Eigenschaften	Biologisch abbaubare Charge. Dieses Material ist als Gemisch definiert und enthält Polymilchsäure, Polyethylen, Treibmittel und Pigment.
Zusätzliche Hinweise	Keine gefährlichen Substanzen zur Offenlegung.

## 4 ERSTE-HILFE MASSNAHMEN

Bei Hautkontakt	Bei Kontakt mit geschmolzenem Polymer die Haut sofort mit kaltem Wasser kühlen. Zur Entfernung von anhaftendem Material und zur Behandlung von Verbrennungen kann medizinische Hilfe erforderlich sein.
Nach Inhalation	Nach Einatmen von Zersetzungsgasen oder Staub den Patienten an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Bei Verschlucken	Keine Effekte bekannt. Mund mit Wasser ausspülen und mehr Wasser trinken. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Bei Augenkontakt	Augen gründlich mit Wasser ausspülen

## 5 FEUERBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN DES PRODUKTS

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Schaum, Wasser, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Trockenchemikalien und alkoholbeständige Schäume werden bevorzugt, sofern verfügbar. Synthetische Allzweckschäume (einschließlich AFFF) oder Proteinschäume können funktionieren, sind jedoch viel weniger effektiv.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Nicht bekannt
<b>Entflammbarkeit</b>	Selbstentzündungstemperatur: Nicht bekannt
<b>Entflammbarkeitsgrenzen in Luft</b>	Entflammbare Grenzwerte in der Luft - unten (%): Nicht anwendbare Entflammbare Grenzwerte in der Luft - oben (%): nicht anwendbar.
<b>Unter Brandbedingungen</b>	Behälter / Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Wasserdampf kann zum Kühlen geschlossener Behälter verwendet werden. In Luft dispergierter Feinstaub kann sich entzünden. Zündgefahren, gefolgt von Flammenausbreitung oder sekundären Explosionen, sind zu vermeiden, indem Staubansammlungen vermieden werden, z. B. auf Böden und Leisten.
<b>Spezielle Schutzausrüstung für Feuerwehrleute</b>	Tragen Sie wie bei jedem Brand ein umluftunabhängiges Atemgerät. MSHA / NIOSH (zugelassen oder gleichwertig) und volle Schutzausrüstung.
<b>Hinweis für Feuerwehrleute</b>	Anweisungen zu Brandbekämpfung: Sorgen Sie für eine längere Abkühlzeit, um ein erneutes Entzünden zu verhindern. Bereich evakuieren. Verhindern Sie, dass der Brandschutz abfließt oder Verdünnung in Bäche, Abwasserkanäle oder die Trinkwasserversorgung gelangt. Feuerwehrleute sollte Standardschutzausrüstung und in geschlossenen Räumen ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) verwenden. Verwenden Sie Wasserspray, um feuergefährdete Oberflächen zu kühlen und das Personal zu schützen.

## 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>Persönliche Vorsichtsmaßnahmen</b>	Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Alle Zündquellen entfernen. Aufkehren, um Rutschgefahr zu vermeiden.
<b>Reinigungsmethoden</b>	Sofort mit einer Schaufel oder einem Staubsauger reinigen. Auffegen und zur Entsorgung in geeignete Behälter schaufeln.
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation spülen. Lassen Sie kein Material das Grundwassersystem verunreinigen.

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung	Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Geringe Gefahr für den üblichen industriellen oder gewerblichen Umgang. Die Arbeiter sollten vor der Möglichkeit des Kontakts mit geschmolzenem Material während der Herstellung geschützt werden. Staubbildung vermeiden. Wenn bei der Weiterverarbeitung Handhabung oder auf andere Weise kleine Partikel entstehen, können sich brennbare Staubkonzentrationen in der Luft <b>bilden</b> .
Lagerung	Vor Festigkeit und UV-Strahlung schützen. Unter kühlen, trockenen Bedingungen lagern. Arbeitshygiene beachten. Zündquellen vermeiden.

## 8 PERSÖNLICHER SCHUTZ

Tech. Sicherheitsmaßnahmen	Bei geeigneter Belüftung werden die Grenzwerte vermutlich nicht erreicht. Vermeiden Sie elektrostatische Aufladung durch Verwendung von Erdungskabeln.
Persönliche Schutzausrüstung	Verwenden Sie eine angemessene Schutzausrüstung, z. B. Schutzkleidung, Augenschutzbrille, Hitzeschutzhandschuhe. Bei Staubbildung eine Maske mit Partikelfilter tragen.
Arbeitshygiene	Während der Arbeit nicht essen oder trinken. Kontakt von heißem Material mit der Haut vermeiden. Einatmen von Staub und Dämpfen vermeiden.

## 9 PHISIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	Filament
Farbe	farbig
Brandfördernde Eigenschaften	nicht selbstentzündlich/brennbar
Dichte	1.30g/cm <sup>3</sup>

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität	Stabil unter empfohlenen Lagerbedingungen.
Zu Vermeidende Stoffe	Starke Oxidationsmittel.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Aldehyde, Essigsäure, Tetrahydrofuran, niedermolekulare Oligomere.
Reaktivität	Keine bei normalem Gebrauch zu erwarten.

## 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIONEN

Lokale Reizung	Augenkontakt, Hautkontakt, Einatmen und Verschlucken vermeiden. Staub kann Augen, Atemwege und die Haut reizen. Harzpartikel können die Augen mechanisch. Verschlucken kann zu Magen-Darm-Reizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall führen. Es sind Bauchschmerzen oder Übelkeit möglich. Keine der Komponenten dieses Produkts wird von IARC, NTP oder OSHA als krebserregend aufgeführt.
Weitere Anmerkungen	Vernachlässigbare Gefahr bei Umgebungstemperaturen / normalen Handhabungstemperaturen auf der Haut. Nach unserem Kenntnisstand und unserer Erfahrung, sind bei sachgemäßem Umgang mit dem Produkt, keine gesundheitlichen Auswirkungen zu erwarten.

## 12 ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Ökologische Wirkung	Negative ökologische Auswirkungen sind nach heutigem Kenntnisstand nicht bekannt, Testergebnisse liegen nicht vor. Aufgrund der Unlöslichkeit in Wasser wahrscheinlich nicht gefährlich für Wasserorganismen.
Biologischer Abbau	Das Produkt ist gemäß EN 13432 biologisch abbaubar.
Bioakkumulation	Aufgrund seiner Konsistenz und Unlöslichkeit in Wasser ist eine biologische Anreicherung nicht zu erwarten. Einatmen von Staub und Dämpfen vermeiden.

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt	Die Abfallerzeugung sollte minimiert werden. Überprüfen Sie die Recyclingmöglichkeiten. Das Abfallprodukt kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften zusammen mit dem Hausmüll verbrannt oder entsorgt werden.
---------	--

## 14 TRANSPORTHINWEISE

Transportvorschriften	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften ADR, ADNR, RID, ICAO / IATA.
-----------------------	--

## 15 GESETZLICHE BESTIMMUNGEN

EU-Verordnung	Dieses Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.
Wassergefährdungsklasse (DE)	NWG, kein Wasserverschmutzungsrisiko (Einstufung nach Att. 1 der VwvWS)

**16**

**WEITERE INFORMATIONEN**

Diese Daten basieren auf dem aktuellen Stand unserer Informationen und Erfahrungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt beschreibt unser Produkt hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen. Vorgegangene Daten gelten nicht als Zusicherung von Produkteigenschaften. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers, die geltenden gesetzlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Produkts zu beachten.