

ABSCHNITT 1: Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**1.1 Produktidentifikator:**

Produktnummer: 86011
Handelsname: BISICO Best Metal Primer
Handelsartikelnummer: 76000

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffes / des Gemischs: Dental-Bonding-Flüssigkeit

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Hersteller/Lieferant: BISICO Bielefelder Dentalsilicone GmbH & Co. KG
Johanneswerkstraße 3
D-33611 Bielefeld
Tel.: +49 521 8016800
Fax: +49 521 8016801
Email: info@Bisico.de

Auskunftsgebender Bereich: BISICO Bielefelder Dentalsilicone GmbH & Co. KG
Tel.: +49 521 8016800 (8-16:00Uhr)

1.4 Notrufnummer: BISICO Bielefelder Dentalsilicone GmbH & Co. KG
S. Zimmermann
Tel.: +49 521 8016800 (8-16:00Uhr)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008: Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

2.2 Kennzeichnungselemente:



Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme:

GHS02



GHS07

Signalwort:	Gefahr
Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:	Methyl-methacrylat
Gefahrenhinweise:	H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H335 Kann die Atemwege reizen.
Sicherheitshinweise:	P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. P241 Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett). P405 Unter Verschluss aufbewahren. P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml:	
Gefahrenpiktogramme:	 GHS02  GHS07
Signalwort:	Gefahr
Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:	Methyl-methacrylat
Gefahrenhinweise:	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Sicherheitshinweise:	P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P321: Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett). P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. P333+P313:

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P501:
 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

2.3 Sonstige Gefahren:



Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltstoffe:

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	Methyl-methacrylat	75-100%
	 Flam. Liq. 2, H225  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Inhalation: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel:**

Geeignete Löschmittel:	Schaum Wassersprühstrahl Löschpulver Kohlendioxid
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Wasser im Vollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben: Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Für ausreichende Lüftung sorgen.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Zündquellen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand und Explosionsschutz: Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

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

Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Lagerung zwischen 10 °C und 25 °C.
Zusammenlagerungshinweise:	Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Weitere Hinweise zu den Lagerbedingungen:	Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Lagerklasse:	
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):	Leichtentzündlich
7.3 Spezifische Endanwendungen:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.	
8.1 Zu überwachende Parameter:		
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	80-62-6 Methyl-methacrylat	
	AGW	Langzeitwert: 210 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, Y
Zusätzliche Hinweise:	Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.	
8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:		
Persönliche Schutzausrüstung:		
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.	
Atemschutz:	Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät: Filter A	
Handschutz:	Handschuhe / lösemittelbeständig. Handschuhmaterial: Butylkautschuk Durchdringungszeit des Handschuhmaterials 0,1 - 0,2 mm Durchdringungszeit 5 min.	
Augenschutz:	Schutzbrille.	
Körperschutz:	lösemittelbeständige Schutzkleidung. (Bei Handhabung größerer Mengen.)	

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:****Allgemeine Angaben:****Aussehen:**

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt

Wert/Bereich Einheit Methode**Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	-48°C
Siedepunkt/Siedebereich:	101°C
Flammpunkt:	10°C
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
Zündtemperatur:	430°C
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

Explosionsgrenzen: untere: 2,1 Vol %
obere: 12,5 Vol %

Dichte: Bei 20°C: 0,94 g/cm³

Relative Dichte: Nicht bestimmt.

Dampfdichte: Nicht bestimmt.

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

Dampfdruck: Bei 20°C: 47 hPa

Viskosität: Nicht bestimmt

pH-Wert: Nicht bestimmt

Löslichkeit in/Mischbarkeit mit:

Wasser: 1,6 g/l

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.

Lösemittelgehalt:

Organische Lösungsmittel: 0,0 %

9.2 Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität:****10.2 Chemische Stabilität:**

Thermische Zersetzung / Zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Reaktionen mit Peroxiden und anderen Radikalbildnern. Polymerisationsgefahr.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien: In Gegenwart von Radikalbildnern (z.B. Peroxiden) , reduzierenden Substanzen und/oder Schwermetallionen ist Polymerisation unter Wärmeentwicklung möglich.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:****Akute Toxizität:**

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: Methylmethacrylat LD-50 oral >5000 mg /kg rat (Lit.)
LD-50 inhalativ 7093 ppm/4h rat (Lit.)

Primäre Reizwirkung:

An der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.

Am Auge: Keine Reizwirkung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich

Zusätzliche toxikologische Hinweise: Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend

Sensibilisierung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):

Keimzell-Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Reizung der Atemwege
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Aspirationsgefahr:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität:**

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Testart	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung
---------	-------------------	---------	-----------

Fischtoxizität: (MMA)	LC-50 >79 mg/l NOEC: 40 mg/l	OECD 203 ISO 7346	
	Expositionszeit: 96 h	EEC84	
	Spezies: 449 V, C1 Oncorhynchus mykiss		

Bakterientoxizität: (MMA)	ECO: 100 mg/l		beginnende Hemmung
Spezies:			der Zellvermehrung Pseudomonas putida

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:**Komponente:**

Methylmethacrylat Biologische Abbaubarkeit: 30,7 %

Versuchsdauer: 28 d
Methode: OECD 301 C
Bewertung: nicht leicht abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere Ökologische Hinweise:**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:

PBT: Nicht anwendbar.
vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:****Produkt**

Empfehlung: Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog:

07 01 04 andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Ungereinigte Verpackung

Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Alkohol

ABSCHNITT 14: Transportvorschriften**14.1 UN-Nummer:**

ADR, IMDG, IATA: UN1247

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

ADR: 1247 METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, Lösung
ME TH Y L ME TH A CR Y L A T E MONOME R ,
IMDG, IATA STABILIZED solution

14.3 Transportgefahrenklassen:**Landtransport ADR:**

**Klasse 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
Gefahrzettel 3**

IMDG, LATA:

**Class 3 Entzündbare flüssige Stoffe
Label 3**

14.4 Verpackungsgruppe:

ADR, IMDG, IATA: II

14.5 Umweltgefahren:**Marine pollutant:** Nein**14.6 Besondere
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender:** Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe**Kemler-Zahl:** 339**EMS-Nummer:** F-E,S-D**14.7 Massengutbeförderung
gemäß Anhang II des
MARPOL-Übereinkommens 73/78
und gemäß IBC-Code:** Nicht anwendbar.**Transport/weitere Angaben:** **ADR**
Begrenzte Menge (LQ) 1L
Freigestellte Mengen (EQ) Code: E2
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
Beförderungskategorie 2
Tunnelbeschränkungscode D/E**IMDG**
Limited quantities (LQ): 1L
Excepted quantities (EQ): Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml**UN "Model Regulation":** UN1247, METHYLMETHACRYLAT, MONOMER,
STABILISIERT, Lösung, 3, II**ABSCHNITT 15: Vorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische
Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:****Richtlinie 2012/18/EU**
Namentlich aufgeführte
gefährliche Stoffe - ANHANG I: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.**Nationale Vorschriften:****Hinweise zur**
Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende
Mütter beachten.**Technische Anleitung Luft:** Klasse: NK
Anteil in %: 75-100**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderung gegenüber der letzten Fassung: Anpassung gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Relevante Sätze

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H335 Kann die Atemwege reizen.

Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 Flam. Liq. 2: 2.6 - Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2
 Skin Irrit. 2: 3.2 - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2
 Skin Sens. 1: 3.4 - Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut, Gefahrenkategorie 1
 STOT SE 3: 3.8 - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3

Ansprechpartner:

S. Zimmermann
 Tel.: +49 521 8016800