



gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31
Ausgabedatum: 11.11.2015

Versionsnummer 4

Seite 1 von 8
Druckdatum: 15. Oktober 2018

HinriPress Bonding

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Produktindikator
Handelsname: HinriPress Bonding
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von den abgeraten wird: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Dentales Bondingmaterial
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Angaben zum Hersteller / Lieferanten
Hersteller / Lieferant: ERNST HINRICHS Dental GmbH
Straße / Postfach: Borsigstr. 1
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: D - 38644 Goslar
Telefon: 0 53 21 / 5 06 24
Fax: 0 53 21 / 5 08 81
Email / Internet: info@hinrichs-dental.de / www.hinrichs-dental.de
Auskunftgebender Bereich: ERNST HINRICHS Dental GmbH
- 1.4 Notrufnummer
ERNST HINRICHS Dental GmbH: +49 (0) 53 21 / 5 06 24 - 25 (Mo-Fr 8:00-16:00)

2. Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar



GHS07

Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2
Skin Sens. 1
STOT SE 3

H315
H319
H317
H335-H336

Verursacht Hautreizungen.
Verursacht schwere Augenreizung.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- 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: Methylmethacrylat
Butanon

Gefahrenhinweise
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Sicherheitshinweise
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.



gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31
 Ausgabedatum: 11.11.2015

Versionsnummer 4

Seite 2 von 8
 Druckdatum: 15. Oktober 2018





HinriPress Bonding

P241	Explosiongeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.
P303+P361+P353	BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen / duschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften

2.6 **Sonstige Gefahren:**
 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
 PBT: Nicht anwendbar.
 vPvB: Nicht anwendbar.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

3.1 Chemische Charakterisierung: Gemische
 Chemische Charakterisierung: Gemische
 Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

3.2	Gefährliche Inhaltsstoffe:		
	CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	Methylmethacrylat  Flam. Liq. 2, H225  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
	CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	Butanon  Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50 %

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

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise
 Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
 Nach Einatmen
 Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
 Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
 Nach Hautkontakt:
 Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
 Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
 Nach Augenkontakt:
 Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 Nach Verschlucken:
 Kein Erbrechen herbeiführen.
 Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
 Kopfschmerz
 Benommenheit
 Schwindel
 Verursacht Haut-und Augenreizung
 Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.



HinriPress Bonding

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

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel:
Geeignete Löschmittel: CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser, Wasser im Vollstrahl
- Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 5.2 Hinweise für die Brandbekämpfung:
- 5.3 Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Zündquellen fernhalten. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- 6.2 Umweltmaßnahmen: 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 Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung:

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. 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 15 °C und 25 °C an einem gut gelüfteten Ort lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- Lagerklasse:
Klassifizierung nach Leichtentzündlich
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):
- 7.3 Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- 8.1 Zu überwachender Parameter





HinriPress Bonding

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
80-62-6 Methylmethacrylat	
AGW	Langzeitwert: 210 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, Y

78-93-3 Butanon	
AGW	Langzeitwert: 600 mg/m ³ , 200 ml/m ³ 1(I);DFG, EU, H, Y

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:	
78-93-3 Butanon	
BGW	5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2-Butanon

- Zusätzliche Hinweise:
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Persönliche Schutzausrüstung:
Allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen:
 - 8.3 Atemschutz:
 - 8.4 Handschutz:
 - 8.5 Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensiven Kontakt mit dem Produkt. Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuh-Typ ausgewählt werden.
 - 8.6 Handschuhmaterial:
 - 8.7 Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:
 - 8.8 Augenschutz:
 - 8.9 Körperschutz:
- Als Grundlage die bei der Erstellung gültigen Listen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und Haut vermeiden.
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
-  Schutzhandschuhe
- Butylkautschuk (0,7 mm) EN 374
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.
Da in der Praxis häufig abweichende Bedingungen auftreten, können diese Angaben nur eine Orientierungshilfe bei der Auswahl eines geeigneten Chemiekalorienhandschuhs sein. Insbesondere ersetzen sie keine Eignungstests durch den Endverbraucher.
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.
-  Dichtschießende Schutzbrille
Arbeitsschutzkleidung.



HinriPress Bonding

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
	Allgemeine Angaben	
	Aussehen:	
	Form:	Flüssig
	Farbe:	Farblos
	Geruch:	Charakteristisch
9.2	Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
	pH-Wert:	Nicht bestimmt.
	Zustandsänderung:	
	Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
	Siedepunkt/Siedebereich:	79°C
	Flammpunkt:	- 4°C
	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:	
	Unterer:	1,8 Vol %
	Obere:	12,5 Vol %
	Dampfdruck bei 20°C:	105 hPa
	Dichte bei 20°C:	0,89 g/cm ³
	Relative Dichte:	Nicht bestimmt.
	Dampfdichte:	Nicht bestimmt.
	Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt.
	Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar
	Verteilungskoeffizient (nOctanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
	Viskosität:	
	Dynamisch:	Nicht bestimmt.
	Kinematisch:	Nicht bestimmt.
9.3	Sonstige Angaben:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1	Reaktivität	Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
10.2	Chemische Stabilität	Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden
	Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Polymerisation unter Wärmeentwicklung.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.5	Unverträgliche Materialien:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie

11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
	Akute Toxizität	
	Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte	Methylmethacrylat(MMA): LD-50 oral > 5000 mg/kg rat (Lit.) LC-50 inhalativ 7093 ppm/4h rat (Lit.) alip. Urethanacrylat: LD-50 oral > 2000 mg/kg rat
11.2	Primäre Reizwirkung:	
	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Reizt die Haut und die Schleimhäute.



HinriPress Bonding

Schwere Augenschädigung/-reizung:
Sensibilisierung der Atemwege / Haut:
Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Reizwirkung.
Durch Kontakt Sensibilisierung möglich.
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend.


12. Umweltbezogene Angaben

12.1	Toxizität Aquatische Toxizität:	Fischtoxizität (MMA): LC-50 > 79 mg/l OECD 203 NOEC: 40 mg/l ISO 7346 Expositionszeit.: 96 h EEC84 Spezies: 449 V, C1 Oncorhynchus mykiss Bakterientoxizität: ECO: 100 mg/l Spezies der Zellvermehrung: Pseudomonas putida
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.3	Bioakkumulationspotenzial:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.4	Mobilität im Boden: Weitere ökologische Hinweise Allgemeine Hinweise:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. 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-Beurteilung	PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar
12.6	Andere schädliche Wirkungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13. Entsorgungshinweise

13.1	Verfahren der Abfallbehandlung - Empfehlung:	Entsorgung gemäß den Behördlichen Vorschriften. Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Europäischer Abfallkatalog 070104
13.2	Ungereinigte Verpackungen – Empfehlung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Transportvorschriften

14.1	UN-Nummer ADR, IMDG, IATA	UN1993
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR IMDG, IATA	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G (Dampfdruck bei 50°C höchstens 110 kPa) (ETHYLMETHYLKETON (METHYETHYLKETON), METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S: (ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE), METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED)
14.3	Transportgefahrenklassen ADR, IMDG, IATA	



HinriPress Bonding

14.4	Klasse	3 Entzündbare flüssige Stoffe
	Gefahrzettel	3
14.5	Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA	II
	Umweltgefahren: Marine pollutant	Nein
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
	Kemler-Zahl	33
	EMS-Nummer	F-E,S-E
	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 Netto Menge je Außenverpackung: 500 ml
	Beförderungskategorie	2
	Tunnelbeschränkungscode	D/E
IMDG	Limited quantities (LQ)	1 L
	Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packing: 30 ml Maximum net quantity per out packing: 500 ml
	UN "Model Regulation":	UN1993, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G (Dampfdruck bei 50°C höchstens 110 kPa) (ETHYLMETHYLKETON (METHYETHYLKETON), METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT)

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische
Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
Richtlinie 2012/18/EU
Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse: 5,000 t
Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse: 50,000 t
Nationale Vorschriften:
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Technische Anleitung Luft

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

15.4 Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine
Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

16.1 Relevante Sätze:
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315 Verursacht Hautreizungen.



gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31
Ausgabedatum: 11.11.2015

Versionsnummer 4

Seite 8 von 8
Druckdatum: 15. Oktober 2018

HinriPress Bonding

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

16.2 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)
LC50	Lethal concentration, 50 percent
LD50	Lethal dose, 50 percent
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Hazard Category 2
Skin Irrit. 2:	Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens.	1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3