

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

überarbeitet am: 21.11.2017, rev 04, SW

## 1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Produktes:

**C-Bond Self Etch****Verwendung des Produktes (Verwendungszweck):**

Lichthärtendes Bonding

**Hersteller / Lieferant:**

Willmann + Pein GmbH

**Straße:**

Schusterring 35

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

D-25355 Barmstedt

**Kontaktstelle für technische Information**

+49 (0) 41 23 / 9228 0

**Telefon / Fax / E-Mail**

+49 (0) 4123 / 9228 0 / +49 (0) 4123 / 9228 49 / info@wp-dental.de

**Notfallauskunft (24 Stunden):**

Dr. Wolfgang Willmann

Tel: +49 (0) 170 / 4053052

## 2. Mögliche Gefahren

## 2.1 Einstufung des Gemischs

**nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Skin Corr. 1A/1B/1C

verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

Skin Sens. 1

kann allergische Hautreaktionen verursachen

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

Gefahr



Achtung

**H314**

P260

P264

P280

P301+P330+P331

P303+P361+P353

P363

P304+P340:

P310

**Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden**

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Nach Handhabung ... gründlich waschen.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten

Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/arzt/...anrufen

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

überarbeitet am: 21.11.2017, rev 04, SW

P321	Besondere Behandlung (siehe...auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt/Behälter...zuführen.
<b>H317</b>	<b>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</b>
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/...waschen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P501	Inhalt/Behälter ... zuführen.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Charakterisierung:  
Gefährliche Inhaltsstoffe:

Stoff	CAS-Nr.	Index-Nr.	EG-Nr.	Gehalt (%)
Methacrylsäure	79-42-4	607-088-00-5	201-204-4	0 – 1,0
4-(2-Methacryloyl-oxyethyl)-trimellithsäure-anhydrid	70293-55-9			0 – 1,5
2-Hydroxyethyl-methacrylat	868-77-9	607-124-00-X	212-782-2	0 – 3,0
Ethanol 96 %	64-17-5	603-002-00-5	200-578-6	0 – 45
Isomere von BisphenolA-bis(hydroxypropylmethacrylat)	1565-94-2			0 – 20
Triethylenglykoldimethacrylat	109-16-0		607-114-00-5	0 - 10
Aliphatisches Urethandimethacrylat				0 – 20
10-Methacryloyl-oxydecyl-dihydrogenphosphat	85590-007			0 - 5

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**nach Hautkontakt:**

Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

**nach Augenkontakt:**

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

**nach Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen.

**nach Verschlucken:**

Arzt konsultieren.

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

überarbeitet am: 21.11.2017, rev 04, SW

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel:

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

Besondere Gefahren:

Brennbar. Dämpfe schwerer als Luft. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

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

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Für ausreichende Lüftung sorgen

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Material mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Chemizorb® aufnehmen. Im Licht härten und entsorgen (Material unter Beachtung der örtlichen behördlichen Sondermüllvorschriften einer Sonderabfallbeseitigung zuführen).

**7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Arbeitskittel während der Arbeit tragen

Hautkontakt vermeiden durch Benutzung von Instrumenten und **minimal-contact-techniques**. Für feinmanuelle Tätigkeiten bieten Handschuhe aus Polyethylen, z.B. Ethiparat®- Handschuhe für ca. 5 - 10 Minuten Schutz (aufgrund von Erfahrungen in der Vergangenheit / Literatur)

Vor und nach der Arbeit, sowie vor den Pausen, Hände waschen

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Von Zündquellen fernhalten.

**Angaben zu den Lagerbedingungen**

Lagertemperatur: Kühl, trocken, verschlossen und vor Licht geschützt

Lagerzeit: 3 Jahre, wenn die Lagerbedingungen eingehalten werden.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und / oder biologische Grenzwerte

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

PNCE und DNCL-Werte wie sie im Rahmen eines evtl. anzufertigenden

Stoffsicherheitsberichtes ermittelt werden müssen, liegen nicht vor.

**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

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

überarbeitet am: 21.11.2017, rev 04, SW

---

<b>Handschutz:</b>	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.
<b>Körperschutz:</b>	Berufsübliche Arbeitskleidung tragen.
<b>Andere</b>	
<b>Schutzmaßnahmen:</b>	keine
<b>Angaben zur</b>	
<b>Arbeitshygiene:</b>	Berufsübliche Schutz- und Hygienemaßnahmen einhalten.
<b>Vorbeugender Hautschutz:</b>	Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Erscheinungsbild:**

Form:	Flüssigkeit
Farbe:	klar, leicht gelblich
Geruch:	schwach charakteristisch nach Acrylaten/Methacrylaten

**Sicherheitsrelevante Daten:**

Flammpunkt:	nicht bestimmt; laut Inhaltsstoffen aber über 100°C
Löslichkeit in Wasser:	teilweise löslich
Relative Dichte:	1,09 g/ml
pH-Wert:	3,0
Wassergefährdungsklasse	WGK 2

**10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen:**

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

**Zu vermeidende Stoffe**

Radikalbildner (Produkt polymerisiert langsam bei Kontakt)

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

**Weitere Angaben**

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

**11. Angaben zur Toxikologie**

(abgeschätzt an Hand der Inhaltsstoffe)

**Akute Toxizität**

An der Haut:	Reizwirkung
Am Auge:	Reizwirkung
Einatmen:	Reizwirkung

**Toxikokinetik**

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

**Weitere Angaben**

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

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

überarbeitet am: 21.11.2017, rev 04, SW

---

**Allgemeine Angaben:**

Allergische Reaktionen auf Methacrylate sind möglich

**12. Umweltspezifische Angaben**

Allgemeine Hinweise:

Fischtoxizität: keine Angabe  
Wasserorganismen: keine Angabe  
Bakterientoxizität: keine Angabe

**Weitere Angaben zur Ökologie:**

Nicht in Gewässer, Kanalisation, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

**Bioakkumulationspotential:** Keine Daten vorhanden

**Ergebnis der Ermittlung der PTB- und vPvB-Beurteilung:**

Endokrine disruption potential

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

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Stoff / Zubereitung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß beseitigen.

**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**

Landtransport ADR/RID

Klassifizierung

Gefahrklasse: 3 (entzündbare flüssige Stoffe)

UN-Nummer: 1993

Klassifizierungscode: F

Bezeichnung des Gutes: Entzündbare flüssiger Stoff

Gefahrauslöser: -

Verpackung

Verpackungsgruppe: II

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klassifizierung

IMDG-Code: nicht ermittelt

UN-Nummer: 1993

EmS: nicht ermittelt.

Marine Pollutant: nicht ermittelt.

Bezeichnung des Gutes: Entzündbarer flüssiger Stoff

Verpackung

Verpackungsgruppe: II

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klassifizierung

Klasse: 3

UN-Nummer: 1993

Bezeichnung des Gutes: Entzündbarer flüssiger Stoff

Verpackung

Verpackungsgruppe: II

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

überarbeitet am: 21.11.2017, rev 04, SW

**15. Rechtsvorschriften**

Einstufung des Gemischs

nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Skin Corr. 1A/1B/1C	verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
Skin Sens. 1	kann allergische Hautreaktionen verursachen

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

Gefahr



Achtung

<b>H314</b>	<b>Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden</b>
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P264	Nach Handhabung ... gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P304+P340:	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/arzt/...anrufen
P321	Besondere Behandlung (siehe...auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt/Behälter...zuführen.
<b>H317</b>	<b>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</b>
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/...waschen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P501	Inhalt/Behälter ... zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung:** enthält Ethanol**Sicherheitsbeurteilungen**

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 2 (wassergefährdend) gemäß VwVwS, Anhang 4

**16. Sonstige Angaben  
Mitgeltende EG-Richtlinien**

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

überarbeitet am: 21.11.2017, rev 04, SW

---

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 zahnärztliche Anwendung.

**Änderungen gegenüber der letzten Fassung:**

Layout überarbeitet

**Datenblatt ausstellender Bereich**

Dr. rer. nat. Wolfgang Willmann (Tel: 0 41 23 – 92 28 0)

**Sonstige Hinweise:**

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

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

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.