

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

überarbeitet am: 24.04.2017, rev 03, 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



**H319**

P264  
P280  
P305+P351+P338

P337+P313

**Verursacht schwere Augenreizung**

Nach Handhabung ... gründlich waschen.  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Bei anhaltender Augenreizung:  
Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**H335**

P261  
P271  
P304+P340

P312  
P403+P233

P405  
P501

**Kann die Atemwege reizen.**

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen  
Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/...anrufen.  
An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten  
Unter Verschluss aufbewahren.  
Inhalt/Behälter ... zuführen

**H315**

P302+P352  
  
P321  
P332+P313  
P362+P364

**Verursacht Hautreizungen.**

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/...waschen.  
  
Besondere Behandlung (siehe ... auf dieser Kennzeichnungsetikett).  
Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

überarbeitet am: 24.04.2017, rev 03, SW

**H317** **Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**  
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
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.

**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:

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

überarbeitet am: 24.04.2017, rev 03, SW

---

Für ausreichende Lüftung sorgen

Umweltschutzmaßnahmen:  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Material mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Chemisorb® 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.

<b>Atemschutz:</b>	nicht erforderlich
<b>Augenschutz:</b>	Schutzbrille bei Bearbeitung des Materials tragen
<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 Schutzmaßnahmen:</b>	keine
<b>Angaben zur 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

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

überarbeitet am: 24.04.2017, rev 03, SW

---

Geruch: schwach charakteristisch

**Sicherheitsrelevante Daten:**

Flammpunkt: > 19°C  
Löslichkeit in Wasser: (20°C) löslich  
Relative Dichte: (20°C) 0,9625 g/cm<sup>3</sup>  
pH-Wert: 3,0

**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.

**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, 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.

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

überarbeitet am: 24.04.2017, rev 03, SW

---

**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

**15. Rechtsvorschriften**



P264

**Achtung**

**H319**

**Verursacht schwere Augenreizung**

Nach Handhabung ... gründlich waschen.

P280

P305+P351+P338

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P337+P313

Bei anhaltender Augenreizung:

Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**H335**

**Kann die Atemwege reizen.**

P261

P271

P304+P340

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

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

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

überarbeitet am: 24.04.2017, rev 03, SW

---

P312	Atmung sorgen
P403+P233	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/...anrufen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt/Behälter ... zuführen
<b>H315</b>	<b>Verursacht Hautreizungen.</b>
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit vielWasser/...waschen.
P321	Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
<b>H317</b>	<b>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</b>
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
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**

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**

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

überarbeitet am: 24.04.2017, rev 03, SW

---

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.