

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EC) No. 878 / 2020**

Revision: 09

Überarbeitet am: 04.03.2024 SW

**1. Produkt- und Firmenbezeichnung
Bezeichnung des Produktes:**

ANA Bond

Verwendung des Produktes (Verwendungszweck):
Verbindung zwischen Dentin und Komposit

Hersteller / Lieferant:
dent a pharm Produktionsgesellschaft mbH

Straße:
Schusterring 35

Nat.-Kenn. / PLZ / Ort:
D-25355 Barmstedt

Kontaktstelle für technische Informationen:
+49 (0) 41 23 / 9225 0

Phone / Fax / E-Mail:
+49 (0) 4123 / 9225 0 / +49 (0) 4123 / 9225 48 / info@dent-a-pharm.de

Notfallauskunft:
Dr. Wolfgang Willmann
+49 (0) 170 – 405 30 52

**2. Mögliche Gefahren
Gefahrenbezeichnung:**

2.1 Einstufung des Gemischs

nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

- Eye Irrit. 2 **H319**
- STOTSE SE 3 **H335**
- Skin Irrit. 2 **H315**
- Aquatic chronic 2 **H411**

2.2 Kennzeichnungselemente

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



Achtung



H319
P264
P305+P351+P338

verursacht schwere Augenreizung
Nach Handhabung...gründlich waschen,
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.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EC) No. 878 / 2020

Revision: 09

Überarbeitet am: 04.03.2024 SW

H335	Kann die Atemwege reizen
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen
P403+P233	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten
P405	Unter Verschluss aufbewahren

H315	verursacht Hautreizungen
P264	Nach Handhabung...gründlich waschen,
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... 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

H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391	Ausgetretene Mengen auffangen.
P501	Inhalt/Behälter ... zuführen.

- 2.3. Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe, Substanzen oder Stoffgemische, die endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
keine

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Gefährliche Inhaltsstoffe	Cas-Nr.	EINECS-Nr.	Anteil (%)
1,6-Hexandioldimethacrylat	6606-59-3	229-551-7	0-30 %
Aliphatisches Urethandimethacrylat			0-30 %
Bisphenol-A-bis (hydroxypropylmethacrylat)	1565-94-2		0-40 %
2-Hydroxyethylmethacrylat	868-77-9	212-782-2	0-6 %

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 ausreichen lange mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Reizungen den Arzt aufsuchen.

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EC) No. 878 / 2020**

Revision: 09

Überarbeitet am: 04.03.2024 SW

Nach Einatmen:

Den Betroffenen an die frische Luft bringen.

Nach Verschlucken:

Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Geeignete Löschmittel:**

Schaum, Löschpulver, Kohlensäure, Wassersprühstrahl – Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Nicht bekannt

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 oder Wasserläufe gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Größere Mengen: Mechanisch aufnehmen (Abpumpen). Ex-Schutz beachten!

Kleinere Mengen: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung**Handhabung**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Arbeitsmittel 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.

Hinweis zum sicheren Umgang:

Anleitung aus beiliegender Gebrauchsanweisung beachten. Nur für bestimmungsgemäße Verwendung.

Technische Maßnahmen:

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Hinweise zum Brand- Explosionsschutz:

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung**Lagerbedingung:**

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 DNEL-Werte wie sie im Rahmen eines evtl. anzufertigenden

Stoffsicherheitsberichtes

ermittelt werden müssen, liegen nicht vor.

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EC) No. 878 / 2020**

Revision: 09

Überarbeitet am: 04.03.2024 SW

Persönliche Schutzausrüstung:

Schutz- und Hygienemaßnahmen beachten. Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz: Wenn größere Mengen (mindestens 100 oder 200 ml) vergossen werden:
Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
Atemschutz bei kleineren Mengen (10 ml oder weniger):
Nicht erforderlich

Augenschutz: Schutzbrille bei Umgang mit Material tragen.

Hand- und Hautschutz: Sensibilisierung: Das Tragen von geeigneten Schutzhandschuhen (aus Erfahrung in der Vergangenheit / Literatur) z.B. Etiparat-Handschuhe für 5-10 Minuten, Einsatz von No-Touch-Technik, minimal-contact-techniques empfohlen.

Körperschutz: Berufsübliche Arbeitskleidung tragen.

Hygienemaßnahmen: Berufsübliche Schutz- und Hygienemaßnahmen einhalten.
Vorbeugender Hautschutz.
Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

Andere Schutzmaßnahmen: Keine

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

Form: Flüssigkeit
Aussehen: Viskose Flüssigkeit
Farbe: farblos (gelblich)
Geruch: nach Methacrylaten

Sicherheitsrelevante Daten:

Flammpunkt: nicht ermittelt (ca. >100 °C)
Nach den Flammpunkten der Inhaltsstoffe abgeschätzt, kein Symbol notwendig.
Löslichkeit in Wasser: unlöslich in Wasser
Löslichkeit in Essigsäureester: löslich
Löslichkeit in Isopropanol: teilweise löslich
Relative Dichte: keine Angabe
pH-Wert: nicht anwendbar

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

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

Zu vermeidende Substanzen:

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 zu Toxikologie

Reizwirkung an der Haut: Bei längerem und/oder häufigem Hautkontakt sind Reizerscheinungen nicht auszuschließen.

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EC) No. 878 / 2020**

Revision: 09

Überarbeitet am: 04.03.2024 SW

Reizwirkung am Auge: Bei längerer Einwirkung des Produkts sind Schleimhautreizungen möglich.

Allgemeine Angaben: Längerer Hautkontakt sowie Augenkontakt mit dem Produkt sollte vermieden werden. Aerosole und Dämpfe in hohen Konzentrationen können Schleimhautreizungen der Atemwege (Nase, Rachen, Lunge) verursachen.

Toxikokinetik:

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

Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe, Substanzen oder Stoffgemische, die endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

keine

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**Persistenz und Abbaubarkeit:**

Keine Angaben

Zusätzliche Information:

Versickerung ins Erdreich, Wasser und Abfluss vermeiden.

Bioakkumulationspotential:

Keine Daten vorhanden.

Ergebnis der Ermittlung der PTB- und vPvB-Beurteilung:

Endocrine 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.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

16 03 05 (siehe bei Abfallschlüssel für methacrylathaltige Dentalprodukte):
Organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten.

Verpackung:

Nicht kontaminierte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EC) No. 878 / 2020

Revision: 09

Überarbeitet am: 04.03.2024 SW

15. Rechtsvorschriften**Gefahrenbezeichnung:****2.1 Einstufung des Gemischs****nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

- Eye Irrit. 2 **H319**
- STOTSE SE 3 **H335**
- Skin Irrit. 2 **H315**

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

Achtung

H319 P264 P305+P351+P338	verursacht schwere Augenreizung Nach Handhabung...gründlich waschen, 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 P261 P271 P304+P340 P312 P403+P233 P405	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
H315 P264 P280 P302+P352 P321 P332+P313 P362+P364	verursacht Hautreizungen Nach Handhabung...gründlich waschen, Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen Besondere Behandlung (siehe...auf diesem Kennzeichnungsetikett) Bei Hautreizung:Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EC) No. 878 / 2020**

Revision: 09

Überarbeitet am: 04.03.2024 SW

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391 Ausgetretene Mengen auffangen.
P501 Inhalt/Behälter ... zuführen.

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, zuletzt geändert durch die Richtlinie REACH (EG) Nr. 1272/2008
zuletzt geändert durch die REACH-Verordnung (EG) Nr. 878/2020.**Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**

Nur für gewerblichen Gebrauch – kein Publikumsprodukt

H-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird**H319** verursacht schwere Augenreizung**H335** kann die Atemwege reizen**H315** verursacht Hautreizungen**Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Revision und Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 878/2020.

Änderung der WGK (Wassergefährdungsklasse)

Datenblatt ausstellender Bereich

Dr. rer. nat. Wolfgang Willmann (Tel: 0 41 23 – 92 25 0)

Sonstige Hinweise:Quellen: ¹ <http://www.baua.de>² <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. 878 / 2020 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.