

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 878 / 2020**

überarbeitet am: 06.06.2024, rev 07, SW

**1. Produkt- und Firmenbezeichnung**

Bezeichnung des Produktes:

**ANA Bond-SE****Verwendung des Produktes (Verwendungszweck):**

Stellt Verbindung zwischen Dentin und dem Komposit her

**Hersteller / Lieferant:**

dent a pharm Prod.gesell.mBH

**Straße:**

Schusterring 35

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

D-25355 Barmstedt

**Kontaktstelle für technische Information**

+49 (0) 41 23 / 9225 0

**Telefon / Fax / E-Mail**

+49 (0) 4123 / 9225 0 / +49 (0) 4123 / 9225 48 / info@dent-a-pharm.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 Sens. 1 kann allergische Hautreaktionen verursachen

**Kennzeichnungselemente****GHS-Kennzeichnung nach 1272/2008 (GHS/CLP)****Achtung****H317**

P261

P272

P280

P302+P352

P333+P313

**Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**

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

Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/...waschen.

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P321

P362+P364

P501

Besondere Behandlung (siehe...auf diesem Kennzeichnungsetikett).

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Inhalt/Behälter ... zuführen.

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 878 / 2020**

überarbeitet am: 06.06.2024, rev 07, SW

**2.2. Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**Sonstige Angaben**

Andere schädliche Wirkungen auf die Gesundheit sind nicht bekannt.

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

Chemische Charakterisierung:

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Stoff	CAS-Nr.	Index-Nr.	EG-Nr.	Gefahrenkennung	Gehalt (%)
Triethylenglykoldimethacrylat	109-16-0	607-088-00-5	607-114-00-5	25-35	25-35
4-(2-Methacryloyl-oxyethyl)-trimellithsäure-anhydrid	70293-55-9			H302 Acute Tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 SOT SE 3 H317 Skin Sens. 1	1 – 4
10-Methacryloyl-oxydecyl-dihydrogenphosphat	85590-007			H314 Skin Corr. 1B	3 – 6
2-Hydroxyethyl-methacrylat	868-77-9	607-124-00-X	212-782-2	H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens.1	1 – 5,0
Campherchinon	10373-78-1		233-814-1	H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3	0,1-0,5
4-(2-Methacryloyloxyethyl)-trimellithsäureanhydrid	70293-55-9			H302 Acute Tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE H317 Skin Sens.1	1 – 4
4-tert-Butyl-N,N-dimethylaniline	2909-79-7		220-824-6	H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H332 Acute Tox. 4 H335 STOT SE3	0,1 – 0,3
Ethyl-4-(dimethylamino)benzoat	10287-53-3		233-634-3	H302 Acute Tox. 4 H360 Repr. 1B	<0,1

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 878 / 2020**

überarbeitet am: 06.06.2024, rev 07, SW

---

#### **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:**

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

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 878 / 2020**

überarbeitet am: 06.06.2024, rev 07, SW

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) DeutschlandPNCE 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**Handschutz:** 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.**Körperschutz:** Berufsübliche Arbeitskleidung tragen.**Andere Schutzmaßnahmen:** keine**Angaben zur****Arbeitshygiene:** Berufsübliche Schutz- und Hygienemaßnahmen einhalten.**Vorbeugender Hautschutz:** 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)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 878 / 2020**

überarbeitet am: 06.06.2024, rev 07, SW

**Akute Toxizität****H317** kann allergische Hautreaktionen verursachen**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.

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**Sonstige Angaben**

Andere schädliche Wirkungen auf die Gesundheit sind nicht bekannt.

**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, 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.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**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: Entzündbarer flüssiger Stoff

Gefahrauslöser: 10-Methacryloyl-oxydecyl-dihydrogenphosphat

Verpackung

Verpackungsgruppe: II

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 878 / 2020**

überarbeitet am: 06.06.2024, rev 07, SW

Seeschiffstransport 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

Einstufung des Gemischs

nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Skin Sens. 1 - **kann allergische Hautreaktionen verursachen**

### GHS-Kennzeichnung nach Verordnung No. 1272/2008 (GHS/CLP)



Achtung

#### H317

P261

P272

P280

P302+P352

P333+P313

P321

P362+P364

P501

#### **Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**

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

Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/...waschen.

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Besondere Behandlung (siehe...auf diesem Kennzeichnungsetikett).

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Inhalt/Behälter ... zuführen.

### 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, zuletzt geändert durch die Reach-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die REACH-Verordnung (EG) Nr. 878/2020.

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 878 / 2020**

überarbeitet am: 06.06.2024, rev 07, SW

---

**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 25 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. 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.