Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

überarbeitet am: 22.02.2022, rev 05, SW

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Produktes:
Selbstätzendes, lichthärtendes Bonding

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	**Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/…waschen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P321	Besondere Behandlung (siehe…auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P501	Inhalt/Behälter ... zuführen.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

überarbeitet am: 22.02.2022, rev 05, SW

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Stoff	CAS-Nr.	Index-Nr.	EG-Nr.	Gefahren-kennung	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

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. 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
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)

Akute Toxizität

H317 kann allergische Hautreaktionen verursachen

Toxikokinetik
Entsprechend dem neuen Sicherheitsdatenblatt nach REACH müssen Angaben über Toxikokinetik, Verstoffwechselung 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, 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: Entzündbare flüssiger Stoff
Gefahrauslöser: -
Verpackung
Verpackungsgruppe: II

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	**Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/…waschen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P321	Besondere Behandlung (siehe…auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P501	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

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: [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. 1272 / 2008 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.