

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Rev. 2  
überarbeitet am 13.07.2021

Seite 1 von 11

## 1. Produkt- und Firmenbezeichnung

### Bezeichnung des Produktes:

Lichthärtender Abdecklack - blau

### Verwendung des Produktes (Verwendungszweck)

Lichthärtender Stumpflack für den zahntechnischen Bereich

### Firmenbezeichnung:

**TRENDGOLD Binder Dental GmbH**

Werner-von-Siemens-Str. 41,  
D- 49124 Georgsmarienhütte  
Telefon: +49 (0) 54 01-4 80 80  
Telefax: + 49 (0) 54 01-48 08 28  
vertrieb@trendgold.com  
www.trendgold.com

### Notfallauskunft (24 Stunden)

Dr. Wolfgang Willmann  
Tel.: +49 (0) 170-4053052

## 2. Mögliche Gefahren des Produktes

### 2.1 Einstufung des Gemischs nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

- |                     |  |
|---------------------|--|
| - Skin Irrit. 2     | <b>H315</b> verursacht Hautreizungen                               |
| - Skin Sens. 1      | <b>H317</b> kann allergische Hautreaktionen verursachen            |
| - Eye Irrit. 2      | <b>H319</b> verursacht schwere Augenreizung                        |
| - STOT SE 3         | <b>H335</b> kann die Atemwege reizen                               |
| - Flam liq. 2       | <b>H225</b> Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar                |
| - Aquatic Chronic 2 | <b>H411</b> giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |



### Achtung

- |             |  |
|-------------|--|
| <b>H315</b> | <b>verursacht Hautreizungen.</b>   |
| P264        | nach Gebrauch ... gründlich waschen.                                     |
| P280        | Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. |
| P302 + P352 | bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.             |
| P321        | Besondere Behandlung (siehe ... auf dieser Kennzeichnungsetikett).       |

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Rev. 2  
überarbeitet am 13.07.2021

Seite 2 von 11

- P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen
- P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- H317 kann allergische Hautreaktionen verursachen**
- H319 verursacht schwere Augenreizung**  
P305+P351+P338 bei Kontakt mit den Augen: einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P337 + P313 bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- 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: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- P312 Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
- P403 + P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Inhalt / Behälter ... zuführen



**Gefahr**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar**  
P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
- P233 Behälter dicht verschlossen halten.
- P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel / Lüftungsanlagen / Beleuchtung /... verwenden.
- P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
- P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- P303+P361+P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P370 + P378 Bei Brand: ... zum Löschen verwenden.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Rev. 2  
überarbeitet am 13.07.2021

Seite 3 von 11

P403 + P235

Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.



**H373**  
P260  
P314  
P501

kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf Aerosol nicht einatmen  
bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen  
Inhalt/Behälter...zuführen



**H411**  
P273  
P391

**giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung**  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Verschüttete Mengen aufnehmen.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:**  
**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Stoff	Cas-Nr./EINECS-Nr./EG-Nr.	Gehalt (%)	Kennzeichnung
2-Propensäure	1384855-91-7 / - / 800-838-4	10 – 30 %	H317 Skin Sens. 1a; H319 Eye Irrit. 2; H412 Aquatic Chronic 3
Hydroxyethyl methacrylat	868-77-9 / 212-782-2 / 607-124-00-X	1 – 5 %	H315 Skin Irrit. 2; H317 Skin Sens.1; H319 Eye Irrit.2
Aliphatisches Urethanacrylat in Pentaerythritol. Tri-/Tetracrylat		10 – 25 %	H302 Acute Tox. 4; H315 Skin Irrit. 2; H317 Skin Sens.1; H411 Aquatic Chronic
2-Hydroxy-2-methylpropiofenon	7043-98-5 / - / 231-272-0	0,5 – 3%	H302 Acute Tox. 4
2,2 Diethoxyacetophenon	6175-45-7 / - / 228-220-4	0,05 – 0,3 %	H319 Eye Irrit.2
Benzophenon	119-61-9 / 204-337-6	5 – 10 %	H373 STOT RE 2; H412 Aquatic Chronic 3

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Rev. 2  
überarbeitet am 13.07.2021

Seite 4 von 11

2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-on	24650-42-8 / - / 246-386-6	0,05 – 0,5 %	H411 Aquatic Chronic 2
Methylmethacrylat	80-62-6 / 201-297-1 / 607-035-00-6	20 – 40 %	H225 Flam. Liq. 2; H315 Skin Irrit. 2; H317 Skin Sens. 1; H335 STOT SE 3

#### 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:**

Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen.

##### **nach Verschlucken:**

Sofort Arzt hinzuziehen.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### **Geeignete Löschmittel:**

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

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser

##### **Besondere Gefährdung durch das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder die entstehenden Gase:**

Bei Brand Entwicklung von Kohlenmonoxid und Kohlendioxid,

##### **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. Zündquellen fernhalten. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Absauganlage benutzen.

##### **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Rev. 2  
überarbeitet am 13.07.2021

Seite 5 von 11

### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Reinigung von Flecken nicht ausgehärteter Masse ist mit einem Isopropanol oder Essigsäureethylester getränkten Lappen oder Zelltuch möglich.

Aufnahme kleinerer Mengen oder Reste : Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B.Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Vorschriftsmäßig entsorgen.

Ausgehärtetes Material mechanisch aufnehmen, im Licht aushärten und entsorgen (dabei handelt es sich im wesentlichen um hochdisperses Siliciumdioxid in Acrylglas, das wie Kunststoff-Abfall zu behandeln ist.)

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

- Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Raumbelüftung sorgen.
- Arbeitskittel während der Arbeit tragen
- Hautkontakt vermeiden durch Benutzung von Instrumenten und minimal-contact-techniques
- geeignete Handschuhe tragen
- Vor und nach der Arbeit sowie vor den Pausen Hände waschen

### Lagerung

Material kühl, trocken, vor Licht geschützt und verschlossen lagern.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

**Methylmethacrylat** 80-62-6

Luftgrenzwert (MAK) 2000 210 mg/m<sup>3</sup> 50 ml/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor =1=

Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der MAK und des BAT nicht befürchtet werden.

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### Hygienemaßnahmen

Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Die berufsüblichen Hygienemaßnahmen einhalten. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Rev. 2  
überarbeitet am 13.07.2021

Seite 6 von 11

### **Atemschutz**

Atemschutz bei hohen Konzentrationen, kurzzeitig Filtergerät, Filter A

### **Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille

### **Handschutz**

Siehe unter Handhabung und Lagerung

### **Allgemeine Hinweise**

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt. Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuh-Typ ausgewählt werden.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **Erscheinungsbild:**

<b>Aussehen:</b>	sirupartige Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	je nach Einfärbung: rot, blau, grün, gelb, natur
<b>Geruch:</b>	nach Acrylaten / Methacrylaten
<b>Geruchsschwelle:</b>	nicht bestimmt
<b>Schmelzpkt.:</b>	nicht bestimmt
<b>Siedebeginn</b> /	
<b>Siedebereich:</b>	nicht bestimmt
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht bestimmt
<b>Dampfdruck:</b>	nicht bestimmt
<b>Dampfdichte:</b>	nicht bestimmt
<b>Relative Dichte:</b>	nicht bestimmt
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	nicht bestimmt
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	nicht bestimmt
<b>Sicherheitsrelevante Daten:</b>	pH-Wert: nicht anwendbar
<b>Flammpunkt:</b>	22°C
<b>Relative Dichte:</b>	nicht bestimmt
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	unlöslich

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **Zu vermeidende Bedingungen:**

Um vorzeitige Polymerisation zu vermeiden, vor Wärme, Sonneneinstrahlung und Lichteinwirkung schützen.

### **Zu vermeidende Stoffe:**

Produkt polymerisiert bei Kontakt mit Radikalbildnern.

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

## **11. Angaben zur Toxikologie**

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Rev. 2  
überarbeitet am 13.07.2021

Seite 7 von 11

Abgeschätzt an Hand der Inhaltsstoffe:

### **Akute Toxizität:**

**an der Haut:** Reizwirkung  
**am Auge:** Reizwirkung

**Atemwege:** Reizwirkung/Aspirationsgefahr

### **Sensibilisierung/Haut:**

Bei Exposition ist eine Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### **Organschädigung:**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder anhaltender Exposition

### **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig.

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

## **12. Angaben zur Ökologie**

Abgeschätzt nach den Inhaltsstoffen

### **Persistenz und Abbaubarkeit:**

Abbaugrad: nicht bestimmt aber mindestens über 80 % abbaubar

### **Aquatische Toxizität:**

Akute Fischtoxizität: nicht bestimmt, aber auf Grund der Inhaltsstoffe fischtoxisch

### **Weitere Angaben Ökologie:**

Material nicht in unausgehärtetem Zustand in Erdreich, Gewässer und Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung):  
wassergefährdend

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **Das Produkt selbst:**

#### **Empfehlung:**

- Unausgehärtetes Material:

Abfallschlüssel: 16 03 05 (organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten)

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist der EAK-Verordnung branchen-und prozess-spezifisch durchzuführen.

- Ausgehärtetes Material

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Rev. 2  
überarbeitet am 13.07.2021

Seite 8 von 11

Unter Beachtung der örtlich/nationalen Bestimmungen i.d.R. Sonderbehandlung: nicht in den Abfluss geben

### **Ungereinigte Verpackung:**

#### **Empfehlung:**

- Behandlung wie unter Punkt "Unausgehärtetes Material".

## **14. Angaben zum Transport**

### **Landtransport ADR/RID**

Klassifizierung

Klasse: 3  
UN-Nummer: 1247  
Klassifizierungscode: F1  
Bezeichnung des Gutes: Abdecklack blau  
Gefahrauslöser: Methymethacrylat

### **Verpackung**

Verpackungsgruppe: 2  
Gefahrzettel: 2.1  
Begrenzte Menge:

### **Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

Klassifizierung

IMDG-Code:  
UN-Nummer: 1247  
EmS: F-E, S-D  
Marine Pollutant:  
Bezeichnung des Gutes: Abdecklack blau  
Gefahrauslöser: Methymethacrylat

Verpackung

Verpackungsgruppe: 2  
Gefahrzettel: 2.1

### **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR**

Klassifizierung

Klasse: 3  
UN-Nummer: 1247  
Bezeichnung des Gutes: Abdecklack blau  
Gefahrauslöser: Methymethacrylat

Verpackung

Verpackungsgruppe: 2  
Gefahrzettel: 2.1

## **15. Rechtsvorschriften**

**Vorschriften zur Sicherheit, zum Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische**



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Rev. 2  
überarbeitet am 13.07.2021

Seite 9 von 11

## Rechtsvorschriften für das Gemisch

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

## Einstufung des Gemischs

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

- |                     |      |  |
|---------------------|------|--|
| - Skin Irrit. 2     | H315 | verursacht Hautreizungen                               |
| - Eye Irrit. 2      | H319 | verursacht schwere Augenreizung                        |
| - STOT SE 3         | H335 | kann die Atemwege reizen                               |
| - Flam liq. 2       | H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar                |
| - Aquatic Chronic 2 | H411 | giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |



### Achtung

#### H315

P264

P280

P302 + P352

P321

P332 + P313

P362 + P364

#### **verursacht Hautreizungen.**

nach Gebrauch ... gründlich waschen.

Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen. Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### H319

P305+P351+P338

P337 + P313

#### **verursacht schwere Augenreizung**

bei Kontakt mit den Augen: einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### H335

P261

P271

P304 + P340

P312

#### **kann die Atemwege reizen**

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

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden

Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Rev. 2  
überarbeitet am 13.07.2021

Seite 10 von 11

P403 + P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt / Behälter ... zuführen



**Gefahr**

<b>H225</b>	<b>Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar</b>
P210	Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P240	Behälter und zu befüllende Anlage erden.
P241	Explosionsschutz elektrische Betriebsmittel / Lüftungsanlagen / Beleuchtung /... verwenden.
P242	Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
P243	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P370 + P378	Bei Brand: ... zum Löschen verwenden.
P403 + P235	Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.



<b>H411</b>	<b>giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung</b>
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.

### Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach VbF: entfällt

### Wassergefährdungsklasse

Klasse 2 (Selbsteinstufung)

## **Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Rev. 2  
überarbeitet am 13.07.2021

Seite 11 von 11

### **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. 1272/2008

#### **Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**

Nur für Anwendungen im zahntechnischen Bereich

#### **H-Sätze auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

H 315	Verursacht Hautreizungen
H 319	Verursacht schwere Augenreizung
H 335	Kann die Atemwege reizen
H 225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H 411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### **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 REACH-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 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.

#### **Datenblatt ausstellender Bereich:**

TRENDGOLD Binder Dental GmbH