

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Rev. 02

überarbeitet am 29.06.2021 SW

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

Lichthärtender Stumpflack

Verwendung des Produktes (Verwendungszweck)

Lichthärtender Stumpflack für den zahntechnischen Bereich

Hersteller:

Willmann & Pein GmbH

Straße:

Schusterring 35

Nat.-Kenn. / PLZ / Ort

D-25355 Barmstedt

Kontaktstelle für technische Information

+49 (0) 4123 / 9228 0

Telefon / Fax / E-Mail

+49 (0) 4123 / 9228 0 / +49 (0) 4123 /9228 48 / info@wp-dental.de

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	H315	verursacht Hautreizungen
- Skin Sens. 1	H317	kann allergische Hautreaktionen verursachen
- 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

verursacht Hautreizungen.

nach Gebrauch ... gründlich waschen.

Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz /

Gesichtsschutz tragen.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Rev. 02

überarbeitet am 29.06.2021 SW

P302 + P352 P321	bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen. 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.

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	Explosionssgeschützte 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 sofortausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P370 + P378	Bei Brand: ... zum Löschen verwenden.
P403 + P235	Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

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

Rev. 02
überarbeitet am 29.06.2021 SW



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
Hydroxyethylmethacrylat	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
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
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;

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

Rev. 02

überarbeitet am 29.06.2021 SW

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.

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.)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Rev. 02

überarbeitet am 29.06.2021 SW

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/m³50 ml/m³

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.

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:**

Aussehen: sirupartige Flüssigkeit

Farbe: je nach Einfärbung: rot, blau, grün, gelb, natur

Geruch: nach Acrylaten / Methacrylaten

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Rev. 02

überarbeitet am 29.06.2021 SW

Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
Schmelzpkt.:	nicht bestimmt
Siedebeginn/ Siedebereich:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Dampfdichte:	nicht bestimmt
Relative Dichte:	nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt

Sicherheitsrelevante Daten:

pH-Wert:	nicht anwendbar
Flammpunkt:	22°C
Relative Dichte:	nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit: 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

Angeschätzt 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.

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

Rev. 02

überarbeitet am 29.06.2021 SW

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 prozessspezifisch durchzuführen.

- Ausgehärtetes Material

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: lichthärtender Stumpflack

Gefahrauslöser: Methylmethacrylat

Verpackung

Verpackungsgruppe: 2

Gefahrzettel: 2.1

Begrenzte Menge:

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klassifizierung

IMDG-Code:

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Rev. 02

überarbeitet am 29.06.2021 SW

UN-Nummer: 1247
 EmS: F-E, S-D
 Marine Pollutant:
 Bezeichnung des Gutes: lichthärtender Stumpflack
 Gefahrauslöser: Methylmethacrylat
 Verpackung
 Verpackungsgruppe: 2
 Gefahrzettel: 2.1

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klassifizierung
 Klasse: 3
 UN-Nummer: 1247
 Bezeichnung des Gutes: lichthärtender Stumpflack
 Gefahrauslöser: Methylmethacrylat
 Verpackung
 Verpackungsgruppe: 2
 Gefahrzettel: 2.1

15. Rechtsvorschriften

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

verursacht Hautreizungen.
 nach Gebrauch ... gründlich waschen.
 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz /
 Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352

bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.

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

Rev. 02

überarbeitet am 29.06.2021 SW

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.
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	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.

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

Rev. 02

überarbeitet am 29.06.2021 SW



H411
P273
P391

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

Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach VbF: entfällt

Wassergefährdungsklasse

Klasse 2 (Selbsteinstufung)

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: 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 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

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Rev. 02

überarbeitet am 29.06.2021 SW

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:

Dr. rer. nat. Wolfgang Willmann (Tel: 04123-92280)