

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

Rev. 4

Ausgabe vom: 24.03.2017SW

---

**1. Produkt- und Firmenbezeichnung**

**Bezeichnung des Produktes**

Glass Liner

**Verwendung des Produktes (Verwendungszweck)**

Lichthärtendes Unterfüllungsmaterial für Zähne

**Hersteller / Lieferant**

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 49 / info@wp-dental.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:**

- Eye irrit. 2 - H319
- STOT SE H335
- Skin irrit.2 H315

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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



**Achtung**

|                |   |
|----------------|---|
| <b>H315</b>    | verursacht Hautreizungen  |
| P264           | Nach Handhabung...gründlich waschen                               |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen |
| P301+P330+P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.    |
| P321           | Besondere Behandlung (siehe...auf diesem Kennzeichnungsetikett)   |
| P332+P313      | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuzie |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

Rev. 4

Ausgabe vom: 24.03.2017SW

|                |   |
|----------------|---|
| <b>H335</b>    | Kann die Atemwege reizen  |
| 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.   |
| P501           | Inhalt/Behälter... zuführen.  |
| <br>           |   |
| <b>H319</b>    | Verursacht schwere Augenreizung   |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.<br>Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**  
**Chemische Charakterisierung**  
**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Stoff   | Cas-Nr./EINECS-Nr./EG-Nr.                 | Gehalt (%) | Kennzeichnung                         |
|---|---|------------|---------------------------------------|
| Glasionomerpulver   |   | 0-40 %     | H319, H335, H315                      |
| 1,6-Hexandioldimethacrylat                                | CAS-Nr. 6606-59-3<br>EINECS-Nr. 229-551-7 | 0-10 %     | H319, H335, H315,<br>H411             |
| Bisphenol-A-bis<br>(hydroxypropylmethacrylat),<br>Isomere | CAS-Nr. 1565-94-2                         | 0-15 %     | H319, H335                            |
| 4-tert.-Butyl-N,N-dimethylaniline                         | CAS-Nr. 2909-79-7<br>EG-Nr. 220-824-6     | 0-0,10 %   | H302, H312, H332,<br>H319, H335, H315 |
| Campherchinon   |   | 0-0,10 %   | H319, H335, H315                      |

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**  
**Allgemeine Hinweise**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**Nach Hautkontakt**

Haut mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen

**Nach Augenkontakt**

Die Augen bei geöffneten Lidern ausreichen lange mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Reizungen den Arzt aufsuchen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen.

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

Rev. 4

Ausgabe vom: 24.03.2017SW

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel**

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

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Keine bekannt

**Besondere Gefährdung durch das Produkt selbst,  
seiner Verbrennungsprodukte oder die entstehenden Gase**

Keine

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Die üblichen Maßnahmen zur Brandbekämpfung von Chemiebränden, d.h. unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

**Weitere Information**

Keine

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mechanisch aufnehmen.

Entsorgung unter Beachtung der örtlichen Vorschriften.

**7. Handhabung und Lagerung**

**Handhabung**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskittel während der Arbeit tragen.

**Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine

**Angaben zu den Lagerbedingungen**

Kühl, trocken, vor Lichteinwirkung / Sonneneinstrahlung geschützt und dicht verschlossen aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Lagerzeit: 3 Jahre, wenn die Lagerbedingungen eingehalten werden.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Rev. 4

Ausgabe vom: 24.03.2017SW

**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 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.  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

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

Aussehen: Pastöse Masse  
Farbe: gelblich  
Geruch: nach Acrylaten/Methacrylaten

**Sicherheitsrelevante Daten**

Flammpunkt: nicht ermittelt  
(ca. => 100°C nach den Flammpunkten der Inhaltsstoffe abgeschätzt)  
pH-Wert: nicht ermittelt  
Dampfdruck: nicht ermittelt  
Relative Dichte: nicht ermittelt  
Löslichkeit in Wasser: unlöslich

**10. Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Wärme, Sonneneinstrahlung und Lichteinwirkung schützen.  
Härtet aus, wenn es dem UV-Licht zugeführt wird.

**Zu vermeidende Stoffe**

Freie Radikale, reduzierende Substanzen, Schwermetallionen.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall beißende, acrylische Dämpfe.

**Weitere Angaben**

Keine

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

Rev. 4

Ausgabe vom: 24.03.2017SW

---

**11. Angaben zur Toxikologie****Akute Toxizität**

|                  |             |
|------------------|-------------|
| An der Haut:     | Reizwirkung |
| Am Auge:         | Reizwirkung |
| Am Atmungsorgan: | Reizwirkung |

**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**

Keine

**12. Umweltspezifische Angaben****Allgemeine Hinweise**

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Fischtoxizität:     | keine Angabe |
| Wasserorganismen:   | keine Angabe |
| Bakterientoxizität: | keine Angabe |

**Persistenz und Abbaubarkeit**

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Abbaugrad:       | keine Angabe |
| Versuchsmethode: | keine Angabe |
| Bewertung:       | keine Angabe |

**Weitere Angaben zur Ökologie**

Nicht in Gewässer, 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.

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

Rev. 4

Ausgabe vom: 24.03.2017SW

---

**14. Angaben zum Transport****Straßentransport ADR**

Gefahrgutklasse: Kein Gefährliches Transportgut im Sinne der Transportvorschriften  
UN-Nummer: -  
Klassifizierungscode: -  
Bezeichnung des Gutes: Glass Liner  
Verpackungsgruppe: -  
Gefahrzettel: -  
Symbol: -

**Bahntransport RID**

Gefahrgutklasse: Kein Gefährliches Transportgut im Sinne der Transportvorschriften  
Klassifizierungscode: -  
UN-Nummer: -  
Verpackungsgruppe: -  
Gefahrzettel: -  
Symbol: -

**Binnenschifftransport ADN**

Gefahrgutklasse: Kein Gefährliches Transportgut im Sinne der Transportvorschriften  
Klassifizierungscode: -  
UN-Nummer: -  
Verpackungsgruppe: -  
Gefahrzettel: -  
Symbol: -

**Seeschifftransport IMDG**

Gefahrgutklasse: Kein Gefährliches Transportgut im Sinne der Transportvorschriften  
EmS: -  
UN-Nummer: -  
Verpackungsgruppe: -  
Gefahrzettel: -  
Symbol: -

**Lufttransport IATA**

Gefahrgutklasse: Kein Gefährliches Transportgut im Sinne der Transportvorschriften  
Packaging-Instruction (cargo) -  
Packaging-Instruction (passenger) -  
UN-Nummer: -  
Verpackungsgruppe: -  
Gefahrzettel: -  
Symbol: -

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Rev. 4

Ausgabe vom: 24.03.2017SW

**15. Rechtsvorschriften****Kennzeichnungselemente**

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



|                |   |
|----------------|---|
| <b>H315</b>    | verursacht Hautreizungen  |
| P264           | Nach Handhabung...gründlich waschen   |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen   |
| P301+P330+P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  |
| P321           | Besondere Behandlung (siehe...auf diesem Kennzeichnungsetikett)   |
| P332+P313      | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuzie   |
| <b>H335</b>    | 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.   |
| P501           | Inhalt/Behälter...zuführen.   |
| <b>H319</b>    | Verursacht schwere Augenreizung   |
| P305+P351+P338 | 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.  |

**Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung**

Enthält: -

**Sicherheitsbeurteilungen**

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 2 (nach Abschätzung an Hand der Inhaltsstoffe)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

Rev. 4

Ausgabe vom: 24.03.2017SW

---

**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

**Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**

Nur für gewerbliche Anwendung – Kein Publikumsprodukt.

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

**H315** verursacht Hautreizungen  
**H335** Kann die Atemwege reizen  
**H319** verursacht schwere Augenreizung

**Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Änderung GHS Kennzeichnung  
Änderung Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen  
Änderung Maßnahmen zur Brandbekämpfung  
Änderung Handhabung und Lagerung  
Änderung Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung  
Änderung Physikalische und chemische Eigenschaften  
Änderung Angaben zur Toxikologie  
Änderung Umweltspezifische Angaben  
Änderung Hinweise zur Entsorgung

**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. 1907 / 2006 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:**

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