

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

Revision: 03

Revisions- Datum: 2017-01-23

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Produkt name:

LiWa ((Lichthärtbare Modelliermasse, blau)

Verwendung des Produktes (Verwendungszweck):

Modelliermasse für zahntechnische Anwendung, blau

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 49 / info@wp-dental.de

Notfallauskunft (24 Stunden):

Dr. Wolfgang Willmann

Tel: +49 (0) 170-4053052

2. Mögliche Gefahren des Produktes

Gefahrenbezeichnung



Achtung

H315	-	verursacht Hautreizungen
P264		Nach Handhabung...gründlich waschen,
P280		Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P302+P352		BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen
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
H317		Kann allergische Hautreaktionen verursachen
P261		Einatmen/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/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Revision: 03

Revisions- Datum: 2017-01-23

P321	Besondere Behandlung (siehe...auf diesem Kennzeichnungsetikett)
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen
P501	Inhalt/Behälter...zuführen
H319	verursacht schwere Augenreizung
P264	Nach Handhabung...gründlich waschen,
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
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.
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: 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

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Lichthärtendes Modelliermaterial auf der Basis von Acrylaten und Abkömmlingen

Index-Nummer: 607-133-00-9

Gefährliche Inhaltsstoffe: Acrylate und Abkömmlinge

Zur Anwendung gelangende H-Sätze: **H315, H317, H319, H335**

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 Wasserspülen.

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, Wassersprühstrahl - Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Revision: 03

Revisions- Datum: 2017-01-23

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

keine bekannt

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 unausgehärtet in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Material mechanisch 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

Lagerung

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen notwendig.

Wash hands before pauses and after work.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Keine

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit

Persönliche Schutzausrüstung:**Allgemein:**

Schutz- und Hygienemaßnahmen beachten. Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Augenschutz

Schutzbrille bei Bearbeitung des Materials tragen.

Handschutz**Sensibilisierung:**

Das Tragen von geeigneten Schutzhandschuhen (aus Erfahrungen 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.

Hygienemaßnahmen

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

Revision: 03

Revisions- Datum: 2017-01-23

Berufsübliche Schutz- und Hygienemaßnahmen einhalten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	knetbare Masse
Farbe:	blau
Geruch:	Charakteristisch
pH-Wert:	nicht anwendbar
Flammpunkt:	> 150°C
	Methode DIN 51758
Explosionsgefahr:	nein
Explosionsgrenzen:	entfällt
Relative Dichte:	nicht bestimmt
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:	bei 20°C praktisch unlöslich
Essigsäureester:	löslich
Isopropanol:	teilweise löslich

10. Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen:**

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

Zu vermeidende Stoffe:

Produkt polymerisiert langsam bei Kontakt mit Radikalbildnern.

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:**

an der Haut:	Reizwirkung
am Auge	Reizwirkung

Sensibilisierung: Bei Exposition ist eine Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Ökologische Effekte:

Fischtoxizität:	keine Angabe
Wasserorganismen:	keine Angabe
Bakterientoxizität:	keine Angabe

Weitere Angaben zur Ökologie:

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

Bioakkumulationspotential:

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Revision: 03

Revisions- Datum: 2017-01-23

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**Das Produkt selbst:****Empfehlung:****Unausgehärtetes Material:**

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

Europäischer Abfallkatalog

18 01 06	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten
----------	--

Ausgehärtetes Material:

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

Ungereinigte Verpackung:**Empfehlung:** Behandlung wie unter Punkt „UN AUSGEHÄRTETES MATERIAL“.**14. Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID**

Klassifizierung

Klasse: - (kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften)

UN-Nummer: -

Klassifizierungscode: -

Bezeichnung des Gutes: LiWa

Gefahrauslöser: -

Verpackung

Verpackungsgruppe: nicht anwendbar, da es sich um keinen entzündbaren Stoff handelt

Gefahrzettel: nicht erforderlich

Begrenzte Menge: keine Angabe

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klassifizierung

IMDG-Code: -

UN-Nummer: -

EmS:

Marine Pollutant: No

Bezeichnung des Gutes LiWa

Gefahrauslöser: -

Verpackung

Verpackungsgruppe: nicht anwendbar, da es sich um keinen entzündbaren Stoff handelt

Gefahrzettel: nicht erforderlich

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klassifizierung

Klasse: -

UN-Nummer: -

Bezeichnung des Gutes: LiWa

Gefahrauslöser: -

Verpackung

Verpackungsgruppe: nicht anwendbar, da es sich um keinen entzündbaren Stoff handelt

Gefahrzettel: nicht erforderlich

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Revision: 03

Revisions- Datum: 2017-01-23

15. Vorschriften**Kennzeichnung gemäß GefStoffV/EG**

Das Produkt ist nach den EG-Richtlinien / GefStoffV kennzeichnungspflichtig.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes

Achtung

H315 -	verursacht Hautreizungen
P264 P280	Nach Handhabung...gründlich waschen, Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... Waschen
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
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
P261	Einatmen/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/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P321	Besondere Behandlung (siehe...auf diesem Kennzeich- nungsetikett)
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen
P501	Inhalt/Behälter...zuführen
H319	verursacht schwere Augenreizung
P264 P280	Nach Handhabung...gründlich waschen, Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
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.
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: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Revision: 03

Revisions- Datum: 2017-01-23

P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen
P403+P233	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten
P405	Unter Verschluss aufbewahren

Nationale Vorschriften**Klassifizierung nach VbF:** entfällt**Wassergefährdungsklasse** WGK 1 (Selbsteinstufung)
schwach wassergefährdend**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.

R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird

36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Revision und Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Änderung der WGK (Wassergefährdungsklasse)

Datenblatt ausstellender Bereich

Dr. rer. nat. Wolfgang Willmann (Tel: 0 41 23 – 92 28 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. 1907 / 2006 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.