

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 1272/2008

gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung
überarbeitet am 2021-04-06/Rev 05/SW

1. Produkt- und Firmenbezeichnung
Bezeichnung des Produktes:

LiWa

Lichthärtbare Modelliermasse, blau)
Lichthärtendes Modelliermaterial auf der Basis von Acrylaten und Abkömmlingen
nur für zahntechnische Anwendungen

Index-Nummer: 607-133-00-9
Gefährliche Inhaltsstoffe: Acrylate und Abkömmlinge

Firmenbezeichnung:
Willmann & Pein GmbH
Schusterring 35, 25355 Barmstedt, Tel.: +49 (0) 41 23 / 92 25 0

2. Mögliche Gefahren des Produktes

Gefahrenkennzeichnung nach Verordnung (EG) 1272/2008**Achtung****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

P333+P313

Bei Hautreizung oder –ausschlag: Ärztlichen Rat/ärztliche
Hilfe hinzuziehen.

P321

Besondere Behandlung (siehe...auf diesem Kennzeich-
nungsetikett)

P501

Inhalt/Behälter...zuführen

H319**verursacht schwere Augenreizung**P264
P305+P351+P338

Nach Handhabung...gründlich waschen,
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: einige Minuten lang
behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 1272/2008**gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung**

überarbeitet am 2021-04-06/Rev 05/SW

P337+P313	Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
H400 P273 P391 P501	Sehr giftig für Wasserorganismen Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Ausgetretene Mengen auffangen. Inhalt/Behälter ... zuführen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Stoff	CAS-Nr./EG-Nr.	Gehalt (%)	Kennzeichnung
Dipentaerythritol-penta/Hexaacrylat	CAS-Nr. 1384855-91-7 EG-Nr. 800-838-4	8-14	H319 H317 H412
Triethylenglykol-Dimethacrylat	CAS-Nr. 109-16-0 EG-Nr. 607-114-00-5	0-8	H317
aromatisches Urethanacrylat	CAS-Nr. 818-61-1 EG-Nr. 212-454-9	40-60	H315 H319 H317
Butylhydroxytoluol	CAS-Nr. 128-37-0 EG-Nr. 204-881-4	0,3-1,0	H413
2,2 Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-on	CAS-Nr. 24650-42-8 EG-Nr. 246-386-6	<0,1	H411
Campherchinon	CAS-Nr. 10373-78-1 EG-Nr. 233-814-1	<0,1	H315 H319 H335
Phosphinoxid	CAS-Nr. 75980-60-8 EG-Nr. 278-355-8	0,1-0,3	H361f H412
Dimethylhydroxyaceto-Phenon	CAS-Nr. 7473-98-5 EG-Nr. 231-272-0	<0,1	H302 H317 H400
2-Ethylhexyl-4-(Dimethyl-Amino)benzoat	CAS-Nr. 21245-02-3 EG-Nr. 244-289-3	<0,1	H319 H315 H335 H360
2,2-Diethoxyacetophenon	CAS-Nr. 6175-45-7	<0,1	H319

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 1272/2008

gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung
überarbeitet am 2021-04-06/Rev 05/SW

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, Wassersprühstrahl - Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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**.

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.

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.

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 1272/2008

gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung
überarbeitet am 2021-04-06/Rev 05/SW

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

Berufsübliche Schutz- und Hygienemaßnahmen einhalten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	feste wachsartige Masse
Farbe:	blau
Geruch:	Charakteristisch
pH-Wert:	nicht anwendbar
Flammpunkt:	> 150°C Methode DIN 51758
Explosionsgefahr:	nein
Explosionsgrenzen:	entfällt
Relative Dichte:	1,10 g/ml
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:	nicht löslich in Wasser
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.

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 1272/2008

gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung
überarbeitet am 2021-04-06/Rev 05/SW

12. Angaben zur Ökologie**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse: WGK 2

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung**Das Produkt selbst:**

nicht in die Kanalisation gelangen lassen!

Entsorgung unter Beachtung der örtlichen Vorschriften

Empfehlung:**Unausgehärtetes Material:**

Abfallschlüssel-Nummer: 16 03 05

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

Ausgehärtetes Material:

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

Ungereinigte Verpackung:

Empfehlung: Behandlung wie unter Punkt "Unausgehärtetes Material".

14. Angaben zum Transport

Kein gefährliches Transportgut im Sinne der Transportvorschriften.

Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.

15. Vorschriften**Kennzeichnung nach Verordnung (EG) 1272/2008:**

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



Achtung



Achtung

H315

P264

P280

P302+P352

P321

P332+P313

P362+P364

H317

P261

P272

P333+P313

verursacht Hautreizungen

Nach Handhabung...gründlich waschen,

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/...
waschen

Besondere Behandlung (siehe...auf diesem
Kennzeichnungsetikett)

Bei Hautreizung:Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe
hinzuziehen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem
Tragen waschen

kann allergische Hautreaktionen verursachen

Einatmen/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol
vermeiden

Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des
Arbeitsplatzes tragen

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat/ärztliche
Hilfe hinzuziehen.

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 1272/2008**gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung**

überarbeitet am 2021-04-06/Rev 05/SW

P321	Besondere Behandlung (siehe...auf diesem Kennzeichnungsetikett)
P501	Inhalt/Behälter...zuführen
H319	verursacht schwere Augenreizung
P264	Nach Handhabung...gründlich waschen,
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
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden
P391	Ausgetretene Mengen auffangen.
P501	Inhalt/Behälter ... zuführen.

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datenblatt ausstellender Bereich:

Technische Abteilung

Ansprechpartner:

Dr. W. Willmann

Tel.: +49 (0) 41 23 / 92 25 0