

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG

gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung

überarbeitet am 2017-08-02/Rev 03

1. Produkt- und Firmenbezeichnung
Bezeichnung des Produktes:

Lichthärtbare Modelliermasse II, blau)

Firmenbezeichnung:**Willmann & Pein GmbH**

Schusterring 35, 25355 Barmstedt, Tel.: +49 (0) 41 23 / 92 25 0

2. 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
3. Mögliche Gefahren des Produktes
Gefahrenkennzeichnung nach Verordnung (EG) 1272/2008**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
 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 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

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG**gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung**

überarbeitet am 2017-08-02/Rev 03

	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

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**.

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.

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG

gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung

überarbeitet am 2017-08-02/Rev 03

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 | | | | | |
| 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.

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG

gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung

überarbeitet am 2017-08-02/Rev 03

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.**13. Hinweise zur Entsorgung****Das Produkt selbst:****Empfehlung:****Unausgehärtetes Material:**

Abfallschlüssel-Nummer:

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:**

Das Produkt ist GefStoffV kennzeichnungspflichtig.



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
P333+P313	Bei Hautreizung oder –ausschlag: Ärztlichen Rat/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P321	Besondere Behandlung (siehe...auf diesem Kennzeich-

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG**gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung**

überarbeitet am 2017-08-02/Rev 03

P501	nungsetikett) Inhalt/Behälter...zuführen
H319 P264 P305+P351+P338	verursacht schwere Augenreizung Nach Handhabung...gründlich waschen, 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 P261	Kann die Atemwege reizen 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

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