

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

überarbeitet am 12.09.2005

**1. Produkt- und Firmenbezeichnung****Bezeichnung des Produktes:****Modelliermasse, lighthärtend für Rundlochretentionen und Klammern****Firmenbezeichnung:****Willmann + Pein GmbH**

Schusterring 35, 25355 Barmstedt, Tel.: +49 (0) 41 23 / 92 28 0

**2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****Lighthärtendes Tauchwachs auf der Basis von Acrylaten und Abkömmlingen**

<b>Index-Nummer:</b>	607-133-00-9
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>	Acrylate und Abkömmlinge
<b>Einstufung</b>	Kennzeichnung
<b>Xi</b>	R 36/37/38, R 43      S 26/28
<b>N</b>	R 51 - 53

**3. Mögliche Gefahren des Produktes****Gefahrenbezeichnung****Xi**      Reizend**N**      umweltgefährlich**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt****R 36/37/38**      Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut**R 43**      Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

Allgemein besitzen Acrylate die Fähigkeit, die Augen, die Haut und die Atemwege zu reizen. Acrylate können bei Hautkontakt eine Sensibilisierung verursachen.

**R 51/53**      Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.**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.

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

überarbeitet am 12.09.2005

**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.

**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 91/155/EWG****gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung**

überarbeitet am 12.09.2005

**Handschutz****Sensibilisierung:**

Das Tragen von geeigneten Schutzhandschuhen (aus Erfahrungen in der Vergangenheit / Literatur) z.B. Ethiparat<sup>®</sup>-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**

<b>Form:</b>	knetbare Masse
<b>Farbe:</b>	blau
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch
<b>pH-Wert:</b>	nicht anwendbar
<b>Flammpunkt:</b>	> 150°C Methode DIN 51758
<b>Explosionsgefahr:</b>	nein
<b>Explosionsgrenzen:</b>	entfällt
<b>Relative Dichte:</b>	nicht bestimmt
<b>Dampfdruck:</b>	nicht bestimmt
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	bei 20°C praktisch unlöslich
<b>Essigsäureester:</b>	löslich
<b>Isopropanol:</b>	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 12.09.2005

**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 gemäß GefStoffV/EG**

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

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes**

<b>Xi</b>	Reizend
<b>N</b>	umweltgefährlich

**R-Sätze:**

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

**R 43** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

**R 51/53** Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze:**

**S 26** Bei Berühren mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**S 28** Bei Berühren mit der Haut sofort abwaschen / Seife.

**S 61** Freisetzung in der Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen

**Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG**

**gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung**

überarbeitet am 12.09.2005

---

**Nationale Vorschriften**

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt

**Wassergefährdungsklasse** WGK 1 (Selbsteinstufung)  
schwach wassergefährdend

**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 28 0