

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ausgabe: 04.12.2016

Version: 1.4 Seite: 1 von 8 Druckdatum: 11.07.2017 7W181 Carbon Acrylharz

### 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Carbon Acrylharz 7W181

### 1.2. Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Laminierharz für die Orthopädietechnik

### 1.3. Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Wagner Polymertechnik GmbH

Neuer Weg 4 D-37345 Silkerode

Telefon: +49 (0)36072-880 0 Telefax: +49 (0)36072-880 11 E-Mail: info@wpt-gmbh.de

#### 1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft: Giftzentrale Göttingen

Telefon:+49 (0)551-19240 Telefax:+49 (0)551-3831881

### 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemisches

Einstufung nach VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 2 H225 Hautreizung, Kategorie 2 H315 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B H317 STOT SE, Kategorie 3 H335

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme:





Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen

Sicherheitshinweise:

P210 Vor Hitze / Funken / offenen Flammen / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht

rauchen.

P261 Einatmen von Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtschutz tragen P302+352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P313 Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen P501 Behälter und Inhalt Abfallwirtschaft zuführen

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Methylmethacrylat

**Wagner Polymertechnik GmbH** Neuer Wea 4

D-37345 Silkerode

Telefon: +49 (0) 36072 - 880 0 Fax: +49 (0) 36072 - 880 11 E-Mail: info@wpt-gmbh.de



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ausgabe: 04.12.2016

Version:1.4Seite: 2 von 8Druckdatum:11.07.20177W181Carbon Acrylharz

### 2.3. Sonstige Gefahren

Elektrostatische Aufladung möglich.

In Gegenwart von Radikalbildnern (z.B. Peroxiden), reduzierenden Substanzen und/oder Schwermetallionen ist eine Polymerisation unter Wärmeentwicklung möglich.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

<u>Gemisch enthält:</u> Polychloroprenklebstoff mit modifizierten Kunstharzen und Stabilisatoren in einem Gemisch organischer Lösemittel Gefährliche Inhaltsstoffe:

Gefährliche	Einstufung nach (EC) Nr. 1272/2008			Inhalt
Inhaltsstoffe CAS-Nr. EINECS REACH-Nr.	Label	Gefahr Statement	Einstufung	(%)
Methylmethacrylat 80-62-6 201-297-1 01-2119452498-28	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	H225 H315 H317 H335	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 SkinSen.1 STOT SE 3	40-70
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl) -p-toluidin 38668-48-3 254-075-1	Gefahr	H300 H318 H412	Acut Tox. 2 Eye Dam. 1 Aquatic chr.3	< 1.0

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen, ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Ärztliche Hilfe ist erforderlich bei Symptomen, die offensichtlich auf Einwirkung des Produktes auf Haut, Augen oder Einatmen seiner Dämpfe zurückzuführen sind. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### I Nach Einatmen:

Den Betroffenen unter Einhaltung geeigneter Schutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Ist die Atmung unregelmäßig oder Atemstillstand eingetreten, künstliche Beatmung vornehmen. Betroffenen ruhigstellen und sofort für ärztlichen Weiterbehandlung sorgen.

### Nach Hautkontakt:

Beschmutzte, getränkte Kleidung ist auszuziehen. Haut unverzüglich und ausgiebig mit Wasser abwaschen. Besteht die Reizung, so ist ein Arzt zur Rate zu ziehen. Verunreinigte Kleidung ist vor erneutem Gebrauch zu waschen.

<u>Nach Augenkontakt:</u> Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen und Arzt aufsuchen. Eventuelle Kontaktlinsen sind zu entfernen

<u>Nach Verschlucken:</u> Kein Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Sofort Arzthilfe hinzuziehen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ausgabe: 04.12.2016

Version:1.4Seite: 3 von 8Druckdatum:11.07.20177W181Carbon Acrylharz

Sensibilisierung der Haut, Verursacht Haut- und Augenreizungen, Übermäßige oder längere Exposition kann Folgendes verursachen:, Kopfschmerz, Benommenheit

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

<u>Geeignete Löschmittel:</u> Kohlenstoffdioxid, Schaum, chemisches Pulver, Sprühwasser Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

#### 5.2. Besondere vom Stoff/Gemisch ausgehende Gefahren

Entzündlich. Im Brandfall können freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, organische Zersetzungsprodukte.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Kontaminiertes Löschwasser nicht ins Erdreich, ins Grundwasser oder Gewässer eindringen lassen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

# 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Für ausreichend Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Bei Einwirkung von Dämpfen / Aerosol / Staub Atemschutz verwenden. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Haut- und Augenkontakt vermeiden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Eindringen in Kanalisation / Gruben und Keller verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichend Lüftung sorgen. Größere Mengen: Mechanisch aufnehmen (Abpumpen). EX-Schutz beachten! Kleinere Mengen und/oder Reste: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Vorschriftsmäßig entsorgen.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Für gute Absaugung / Belüftung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden. Längeren und wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden. Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden.

<u>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</u> Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Bei Brand gefährdete Behälter mit Wasser



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ausgabe: 04.12.2016

Version: Seite: 4 von 8 1.4 7W181 Druckdatum: 11.07.2017 Carbon Acrylharz

kühlen. Bildung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über den Flammpunkt und/oder beim Versprühen (Vernebeln). Nur explosionsgeschützte Geräte / Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden, um eine Funkenbildung zu vermeiden.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter bei einer Temperatur von nicht über 25°C aufbewahren. Vor Lichteinwirkung schützen. Behälter nur zu ca. 90 % füllen, da Sauerstoff (Luft) zur Stabilisierung erforderlich ist. Bei großen Lagerbehältern für ausreichende Sauerstoff- (Luft-) Zufuhr sorgen, um die Stabilität zu gewährleisten.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammenlagern mit Oxidationsmitteln. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähiger Gefahrstoffe. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse:

Lagerklasse 3

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche 8. Schutzausrüstung

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS Nummer: 80-62-6 Methylmethacrylat

AGW (TRGS 900): 210 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup> 2(I); DFG, Y

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Dämpfe nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

#### **Atemschutz**

Sollten die Raumluftkonzentration trotz technischer Vorsichtsmaßnahmen den Richtwert überschreiten, Maßnahmen zur Absaugung o.ä. ergreifen. Andernfalls Atemschutz tragen. Filter A

#### Handschutz

Lösemittelbeständiges Handschuhmaterial unter Beachtung der Durchbruchszeiten, Permeationsraten und der Degradation. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren. Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhes ist die Dichtheit zu prüfen.

Handschuhmaterial: Butylkautschuk (≥0,5 mm), Die Auswahl eines geeigneten Handschuhes ist nicht nur vom Material, sondern auch von weitern Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Permeationszeit / Durchbruchszeit 480 min (EN 374). Die Durchbruchzeiten sind beim Handschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Neuer Weg 4 D-37345 Silkerode Telefon: +49 (0) 36072 - 880 0 Fax: E-Mail:

+49 (0) 36072 - 880 11 info@wpt-gmbh.de



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ausgabe: 04.12.2016

Version: Seite: 5 von 8 1.4 Druckdatum: 11.07.2017 7W181 Carbon Acrylharz

#### Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille / Gesichtsschutz EN 166

#### Körperschutz

Lösemittelbeständige Schutzkleidung

#### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: flüssig Farbe: farblos esterartig Geruch:

Zustandsänderung:

Schmelzpunkt / Schmelzbereich: nicht bestimmt

Siedepunkt: 100,5°C (Methylmethacrylat) Flammpunkt: 10°C (Methylmethacrylat) Zündtemperatur: 430°C (Methylmethacrylat)

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung

explosionsgefährlicher Dampf- / Luftgemische möglich.

Untere Explosionsgrenze: 2,1 Vol % (Methylmethacrylat) Obere Explosionsgrenze: 12,5 Vol % (Methylmethacrylat)

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser (20°C): 16 g/l (Methylmethacrylat)

Dampfdruck (20°C): 38. 7 mbar 1,0 g/cm<sup>3</sup> Dichte (20°C): 400 mPas Viskosität (dynamisch (20°C):

#### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Reaktivität 10.1.

Stabil bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gas / Dämpfe leichtentzündlich. Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden. In Gegenwart von Radikalbildnern (z.B. Peroxiden), reduzierenden Substanzen und/oder Schwermetallionen ist Polymerisation unter Wärmeentwicklung möglich.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze und Zündquellen, Alterung, Kontamination, sauerstofffreie Atmosphäre. UV-Strahlung

#### 10.5. **Unverträgliche Materialien**

Peroxide, Amine, Schwefelverbindungen, Schwermetallionen, Alkaliverbindungen, Reduktions- und Oxidationsmittel.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zu Freisetzung von gefährlichen Gasen und Dämpfen führen

#### 11. Toxikologische Angaben

Wagner Polymertechnik GmbH Neuer Weg 4 D-37345 Silkerode

Telefon: +49 (0) 36072 - 880 0

+49 (0) 36072 - 880 11 info@wpt-gmbh.de

Fax:

E-Mail:



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ausgabe: 04.12.2016

Version:1.4Seite: 6 von 8Druckdatum:11.07.20177W181Carbon Acrylharz

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität: :

CAS Nummer: 80-62-6 Methylmethacrylat Oral LD50 OECD 401: > 5000 mg/kg (rat)

CAS Nummer:38668-48-3 N,N-Bis-(2-hydroxypropyl-)-p-toluidin

Oral LD50: 172 mg/kg (rat)

Akute inhalative Toxizität:

CAS Nummer: 80-62-6 Methylmethacrylat ca. 29,8 mg/m³ (4h) (rat)

Geringe Giftwirkung beim Einatmen.

Akute dermale Toxizität:

CAS Nummer: 80-62-6 Methylmethacrylat

Dermal LD50: > 5000 mg/kg (Kaninchen) Praktisch keine Giftwirkung bei Berührungen mit der Haut.

Reiz- und Ätzwirkung:

An der Haut: Reizt die Schleimhäute und die Haut.

Am Auge: Reizwirkung

Sensibilisierende Wirkungen:

Sensibilisierung der Atemwege/Haut. In Sensibilisierungstests am Meerschweinchen mit und ohne Adjuvans wurden sowohl positive als auch negative Ergebnisse erhalten. Beim Menschen sind allergische Reaktionen mit unterschiedlicher Inzidenz beobachtet worden

(Symptome: Kopfschmerz, Augenreizungen, Hautaffektionen).

Stoffbezug: Methylmethacrylat

Beurteilung Mutagenität:

Sowohl positive als auch negative Resultate in in vitro Mutagenitäts/ Genotoxizitäts tests. Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden. Gesamtbewertung: Nicht mutagen nach international anerkannten Kriterien.

Stoffbezug: Methylmethacrylat

Karzinogenität Nicht karzinogen in Inhalations- und Fütterungsstudien an Ratten, Mäusen und

Hunden.

Stoffbezug: Methylmethacrylat

Reproduktionstoxizität / Teratogenität

Tierexperimentell wurden keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte beobachtet.

Stoffbezug: Methylmethacrylat

Gentoxizität in vitro

Salmonella typhimurium 10000 µg/Pl.+/-nicht mutagen ( Ames-Test)

Maus Lymphoma L 5178 Y TK+/- Zellen +/-mutagen

Toxizität bei wiederholter Verabreichung Ratte, inhalativ, 2 Jahre Verabreichung

Befund: Schleimhautschädigungen in der Nase bei 400 ppm

Stoffbezug: Methylmethacrylat

Ratte, im Trinkwasser, 2 Jahre Befund: Keine toxischen Effekte

Stoffbezug: Methylmethacrylat

Sonstige Beobachtungen:

Haut- und Augenkontakt mit dem Produkt sowie Einatmen von Produktdämpfen sollte vermieden



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ausgabe: 04.12.2016

Version: 1.4 Seite: 7 von 8 Druckdatum: 11.07.2017 7W181 Carbon Acrylharz

werden.

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität

CAS Nummer: 80-62-6 Methylmethacrylat

Fischtoxizität: LC50 Oncorhynchos mykiss, Regenbogenforelle,

ECD 203, Durchfluss, GLP, 96 h: > 79 mg/l Algentoxizität: EC3 Scenedesmus quadricauda , DIN 38412 T.9., 8d: 37 mg/l Bakterientoxizität: EC0 Pseudomonas putida: 100 mg/l

Daphnientoxizität:

EC50 Daphina magna OECD 202, Durchfluss 48 h 69 mg/l NOEL Daphina magna OECD 202 Teil 2, Durchfluss 21 d: 37 mg/l

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar

OECD 301 C, 14d 94%

Stoffbezug: Methylmethacrylat

#### 12.3. Bioakkumulationspotential

Keine Informationen vorhanden

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Informationen vorhanden.

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: nein vPvB: nein

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

\_\_\_\_\_\_

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt: Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog

(AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen. Chemikalien in

Originalbehältern lassen.

Ungereinigte

Verpackungen: Ungereinigte Verpackungen sind gleich dem Produkt zu entsorgen.

#### 14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID):

UN Nummer: 1866 Klasse: 3 Verpackungsgruppe: II

**Wagner Polymertechnik GmbH** Neuer Weg 4

D-37345 Silkerode

Telefon: +49 (0) 36072 - 880 0 Fax: +49 (0) 36072 - 880 11 E-Mail: info@wpt-gmbh.de



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ausgabe: 04.12.2016

Version:1.4Seite: 8 von 8Druckdatum:11.07.20177W181Carbon Acrylharz

Gefahrzettel: 3
Beförderungskategorie: 2
Tunnelbeschränkungscode: D/E

Bezeichnung des Gutes: UN1866 HARZLÖSUNG (enth. Methylmethacrylat).

Seeschifftransport (IMDG):

UN Nummer: 1866
Klasse: 3
Verpackungsgruppe: II
Gefahrzettel: 3
EmS: F-E,S

EmS: F-E,S-E

Bezeichnung des Gutes: UN1866 RESIN SOLUTION (cont. Methylmethacrylat).

Lufttransport (IATA/ICAO):

UN Nummer: 1866 Klasse: 3 Verpackungsgruppe: II Gefahrzettel: 3

Bezeichnung des Gutes: UN1866 RESIN SOLUTION (cont. Methylmethacrylat)

#### 15. Rechtsvorschriften

# 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend) (Deutschland)

Beschäftigungsbeschränkungen: Für Jugendliche und werdende und stillende Mütter beachten.

Klassifizierung nach BetrSichV: Leichtentzündlich

### 16. Sonstige Angaben

Voller Wortlaut der Einstufungen und der Gefahrenhinweise (H-Sätze), falls in Abschnitt 2 oder 3 genannt:

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H225

H300 Lebensgefahr bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden

H335 Kann die Atemwege reizen

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Flam Liq. Entzündbare Flüssigkeit

Eye Dam. Augenschäden

STOT SE Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Skin Irri. Hautreizung
Acute Tox Akute Toxizität
Skin Sen. Hautsensiblisierung

Aqu. Chron. Chronisch wassergefährdend

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Wagner Polymertechnik GmbH Neuer Weg 4 D-37345 Silkerode Telefon: +49 (0) 36072 - 880 0 Fax: +49 (0) 36072 - 880 11

E-Mail:

info@wpt-gmbh.de