Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 1 / 19

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

### Primer 160

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Grundierung Haftvermittler

### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma Ramsauer GmbH & Co KG

Sarstein 17

4822 Bad Goisern / H. / ÖSTERREICH

Telefon +43(0)6135 8205-0 Fax +43(0)6135 8205-250 Homepage www.ramsauer.at E-Mail office@ramsauer.at

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft office@ramsauer.at
Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de

1.4 Notrufnummer

**Beratungsstelle** +43 (0) 1 406 43 43 (24h)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Flam. Liq. 2: H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Repr. 2: H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

STOT RE 2: H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.

STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 2 / 19

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme



Signalwort GEFAHR
Enthält: Toluol

Gefahrenhinweise H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen

fernhalten. Nicht rauchen. P260 Dampf nicht einatmen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Besondere Kennzeichnung Enthält: Methylmethacrylat, Butylmethacrylat. EUH208 Kann allergische Reaktionen

hervorrufen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren Kontakt mit Feuchtigkeit setzt Methanol frei.

Umweltgefahren Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Andere Gefahren Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Bestandteil
Toluol
CAS: 108-88-3, EINECS/ELINCS: 203-625-9, EU-INDEX: 601-021-00-3, Reg-No.: 01-2119471310-51-XXXX
GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361d - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336
n-Butylalkohol
CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX
GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H336 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H335
Methylmethacrylat
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335
Butylmethacrylat
CAS: 97-88-1, EINECS/ELINCS: 202-615-1, EU-INDEX: 607-033-00-5, Reg-No.: 01-2119486934-28-XXXX
GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335

Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält

keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 3 / 19

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen** Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt** Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken Sofort ärztlichen Rat einholen.

Kein Erbrechen einleiten.

### Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerz

Allergische Reaktionen Reizende Wirkungen

### Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Kohlendioxid (CO2).

Wassersprühstrahl. Löschpulver. Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel** Wasservollstrahl.

### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

### Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen

behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

#### Umweltschutzmaßnahmen 6.2

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 4 / 19

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Absaugung am Objekt erforderlich.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Explosionsgefahr beim Eindringen der Flüssigkeit in die Kanalisation.

Erdung der Apparaturen ist notwendig.

Verwendete Apparate/Geräte müssen den Normen zur Handhabung und Lagerung

brennbarer Produkte entsprechen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

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

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Eindringen in den Boden sicher verhindern. Bodenwanne ohne Abfluss vorsehen.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Kühl lagern. Trocken lagern.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten

VO über brennbare Flüssigkeiten

(VbF)

Gruppe A / Gefahrenklasse I

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 5 / 19

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

### Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

Bestandteil

Toluol

CAS: 108-88-3, EINECS/ELINCS: 203-625-9, EU-INDEX: 601-021-00-3, Reg-No.: 01-2119471310-51-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 50 ppm, 190 mg/m³, DFG, EU, H, Y

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)

BAT: Parameter: Toluol: 600 μg/l, Untersuchungsmaterial: Vollblut, Probenahmezeitpunkt: unmittelbar nach Exposition

Parameter: o-Kresol (nach Hydrolyse): 1,5 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende, bei Langzeitexpositionen: am Schichtende nach mehreren vergangenen Schichten

Parameter: Toluol: 75 μg/L, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

n-Butylalkohol

CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 100 ppm, 310 mg/m³, Y, BAT, DFG

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1(I)

BAT: Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse): 2 mg/g Kreatinin, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht

Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse): 10 mg/g Kreatinin, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

Methylmethacrylat

CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 50 ppm, 210 mg/m³, DFG, Y, EU

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)

Methanol

CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 100 ppm, 130 mg/m³, DFG, EU, H, Y

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)

BAT: Parameter: Methanol: 15 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexpositionen: am Schichtende nach mehreren vergangenen Schichten, Expositionsende, bzw. Schichtende

### Arbeitsplatzgrenzwerte (AT)

Bestandteil

Toluol

CAS: 108-88-3, EINECS/ELINCS: 203-625-9, EU-INDEX: 601-021-00-3, Reg-No.: 01-2119471310-51-XXXX

Tagesmittelwert: 50 ppm, 190 mg/m³, H, 4x

Kurzzeitwert: 100 ppm, 380 mg/m³, 15 min (Miw)

n-Butylalkohol

CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX

Tagesmittelwert: 50 ppm, 150 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitwert: 200 ppm, 600 mg/m³, 15 min (Miw)

Methylmethacrylat

CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX

Tagesmittelwert: 50 ppm, 210 mg/m³, Sh, 8x

Kurzzeitwert: 100 ppm, 420 mg/m³, 5 min (Mow)

Methanol

CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 6 / 19

Tagesmittelwert: 200 ppm, 260 mg/m³, 4x, H

Kurzzeitwert: 800 ppm, 1040 mg/m³, 15 min (Miw)

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte

Toluo

CAS: 108-88-3, EINECS/ELINCS: 203-625-9, EU-INDEX: 601-021-00-3, Reg-No.: 01-2119471310-51-XXXX

8 Stunden: 50 ppm, 192 mg/m³, H

Kurzzeit (15 Minuten): 100 ppm, 384 mg/m<sup>3</sup>

Methylmethacrylat

CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX

8 Stunden: 50 ppm

Kurzzeit (15 Minuten): 100 ppm

Methanol

CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX

8 Stunden: 200 ppm, 260 mg/m3, H

### **DNEL**

Restand	ا:۵

Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 348,4 mg/m³

Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 416 mg/m³

Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 208 mg/m³

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 13,67 mg/kg bw/d

Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 1,5 mg/cm²

Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 1,5 mg/cm<sup>2</sup>

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 8,2 mg/kg bw/d

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 104 mg/m³

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 8,2 mg/kg bw/day

Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 1,5 mg/cm<sup>2</sup>

Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 1,5 mg/cm²

Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 208 mg/m³

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 74,3 mg/m³

Toluol, CAS: 108-88-3

Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 384 mg/m³

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 192 mg/m³

Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 192 mg/m³

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 384 mg/kg bw/day

Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 384 mg/m³

Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 226 mg/m³

Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 226 mg/m³

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 226 mg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 56,5 mg/m³

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 8,13 mg/kg bw/day

n-Butylalkohol, CAS: 71-36-3

Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - lokale Effekte, 310 mg/m³

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - lokale Effekte, 155 mg/m³

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 1,562 mg/kg bw/day

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 7 / 19

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 3,125 mg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 55,357 mg/m³

Butylmethacrylat, CAS: 97-88-1

Sediment (Meerwasser), 0,032 mg/kg
Boden (landwirtschaftlich), 0,017 mg/kg

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 31,7 mg/l
Sediment (Süßwasser), 4,73 mg/kg
Sediment (Meerwasser), 0,473 mg/kg
Boden (landwirtschaftlich), 0,935 mg/kg

Süßwasser, 0,082 mg/l

Süßwasser, 0,017 mg/L
Meerwasser, 0,002 mg/L

Butylmethacrylat, CAS: 97-88-1

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg bw/day

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 415,9 mg/m³

Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 409 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 3 mg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 66,5 mg/m³

### **PNEC**

Bestandteil
Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6
Sediment (Meerwasser), 1,48 mg/kg soil dw
Süßwasser, 0,94 mg/L
Meerwasser, 0,094 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L
Sediment (Süßwasser), 10,2 mg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 0,102 mg/kg sediment dw
Toluol, CAS: 108-88-3
Meerwasser, 0,68 mg/L
Süßwasser, 0,68 mg/L
Sediment (Meerwasser), 16,39 mg/kg
Sediment (Süßwasser), 16,39 mg/kg
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 13,61 mg/L
Boden, 2,89 mg/kg
n-Butylalkohol, CAS: 71-36-3
Meerwasser, 0,008 mg/l
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 2476 mg/l
Sediment (Süßwasser), 0,324 mg/kg

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 8 / 19

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

technischer Anlagen

Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die

Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der

IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.

AugenschutzDicht schliessende Schutzbrille. (EN 166:2001)Handschutz0,7 mm Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den

Handschuhlieferanten kontaktieren.

Körperschutz Lösemittelbeständige Schutzkleidung (EN 340)

Sonstige Schutzmaßnahmen Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die

Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. Schwangere Frauen sollten unbedingt Einatmen des Produktes und Hautkontakt mit dem

Produkt vermeiden.

Atemschutz Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:

Geeigneten Atemschutz tragen.

Mehrbereichsfilter ABEK. (DIN EN 14387)

Thermische Gefahren nicht anwendbar

Begrenzung und Überwachung der

Umweltexposition

Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu

begrenzen oder zu verhindern.

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 9 / 19

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand flüssig
Farbe farblos

Geruch charakteristisch
Geruchsschwelle nicht bestimmt
pH-Wert nicht anwendbar
pH-Wert [1%] nicht anwendbar

Siedebeginn/Siedebereich [°C] 111

Flammpunkt [°C] 8 (DIN 51755)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C] nicht anwendbar

Untere Entzündbarkeits- oder

**Explosionsgrenze** 

1,2 Vol.%

Obere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

7,0 Vol.%

Oxidierende Eigenschaften nein

Dampfdruck [kPa] 2,9 (20°C)

**Dichte [g/cm³]** 0,95 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F)

Relative Dichte nicht bestimmt

Schüttdichte [kg/m³] nicht anwendbar

Löslichkeit in Wasser praktisch unlöslich

Löslichkeit andere Lösungsmittel Keine Informationen verfügbar.

Verteilungskoeffizient [n-

Oktanol/Wasser]

nicht bestimmt

Kinematische Viskosität > 20,5 mm²/s (40 °C)

Relative Dampfdichte nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit nicht bestimmt

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] nicht bestimmt

Zündtemperatur ca. 420 (DIN 51794)

Zersetzungstemperatur [°C] nicht bestimmt

Partikeleigenschaften Keine Informationen verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

keine

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Wasser.

Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

### Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - REACH (DE-AT) Primer 160

## Ramsauer GmbH & Co KG 4822 Bad Goisern / H.

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 10 / 19

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung. Zersetzung durch Hydrolyse.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Wasser

Reaktionen mit starken Säuren und Alkalien.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kontakt mit Feuchtigkeit setzt Methanol frei.

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 11 / 19

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt

ATE-mix, oral, Ratte, >2000 mg/kg bw

Bestandteil

Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6

LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg (OECD 401)

Toluol, CAS: 108-88-3

LD50, oral, Ratte, 5580 mg/kg

n-Butylalkohol, CAS: 71-36-3

LD50, oral, Ratte (weiblich), 2292 mg/kg bw, OECD 401

Butylmethacrylat, CAS: 97-88-1

LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg

#### Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6

LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg

Toluol, CAS: 108-88-3

LD50, dermal, Kaninchen, 12,124 mg/kg

n-Butylalkohol, CAS: 71-36-3

LD50, dermal, Kaninchen, 3400 mg/kg

Butylmethacrylat, CAS: 97-88-1

LD50, dermal, Kaninchen, > 2000 mg/kg

### Akute inhalative Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6

LC50, inhalativ, Ratte, 29,8 mg/l

Toluol, CAS: 108-88-3

LC50, inhalativ, Ratte, 25,7 mg/L (4h) (OECD 403)

n-Butylalkohol, CAS: 71-36-3

LC50, inhalativ, Ratte, > 17,76 mg/l (4 h)

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Reizend

Berechnungsmethode

Bestandteil

Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6

Auge, nicht reizend

Toluol, CAS: 108-88-3

Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend

n-Butylalkohol, CAS: 71-36-3

Auge, Kaninchen, OECD 405, ätzend

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 12 / 19

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Reizend

Berechnungsmethode

Bestandteil

Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6

dermal, reizend

Toluol, CAS: 108-88-3

dermal, Kaninchen, Studie, reizend

n-Butylalkohol, CAS: 71-36-3

dermal, Kaninchen, reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Berechnungsmethode

Bestandteil

Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6

inhalativ, keine schädliche Wirkung beobachtet

dermal, sensibilisierend

Toluol, CAS: 108-88-3

Keine Informationen verfügbar.

n-Butylalkohol, CAS: 71-36-3

dermal, Maus (weiblich), OECD 429, nicht sensibilisierend

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Berechnungsmethode

Bestandteil

Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6

inhalativ, reizend

Toluol, CAS: 108-88-3

positiv

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.

Berechnungsmethode

Bestandteil

Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6

NOAEL, oral, Ratte, 124 mg/kg bw/day (chronic), keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEC, inhalativ, Ratte, 2080 mg/m³ (chronic), keine schädliche Wirkung beobachtet

Toluol, CAS: 108-88-3

positiv

n-Butylalkohol, CAS: 71-36-3

NOAEL, oral, Ratte, 125 mg/kg bw/day, keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEC, inhalativ, Ratte, 1500 mg/m³, keine schädliche Wirkung beobachtet

### Mutagenität

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Bestandteil

Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6

in vivo, keine schädliche Wirkung beobachtet

www.chemiebuero.de, Telefon +49 (0)941-646 353-0, 220126

rms00066 DF-AT

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 13 / 19

in vitro, Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.

Toluol, CAS: 108-88-3

Maus, Ames-test, negativ

n-Butylalkohol, CAS: 71-36-3

in vivo, OECD 474, negativ

in vitro, OECD 476, negativ

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Berechnungsmethode

Bestandteil

Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6

NOAEL, oral, Kaninchen, 450 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEC, inhalativ, Ratte, 8 300 mg/m³ (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet

Toluol, CAS: 108-88-3

inhalativ, Ratte, Studie, positiv

n-Butylalkohol, CAS: 71-36-3

NOAEL, oral, Ratte, 1454 mg/kg bw/day, OECD 414, schädliche Wirkung beobachtet

NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/day, keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEC, inhalativ, Ratte, 6189 mg/m³, keine schädliche Wirkung beobachtet

Karzinogenität

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Bestandteil

Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6

NOAEL, oral, Ratte, 90,3 mg/kg bw/day (chronic), keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEC, inhalativ, Ratte, 2050 mg/m³ (chronic), keine schädliche Wirkung beobachtet

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

v > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) Keine Einstufung

auf der Basis von Prüfdaten

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Sonstige Angaben keine

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022 Version 06. Ersetzt Version: 05 Seite 14 / 19

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Bestandteil
Methylmethacrylat, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l (OECD 201)
NOEC, Danio rerio, 9,4 mg/l (OECD 210)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 37 mg/l (OECD 202-2)
Toluol, CAS: 108-88-3
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 5,8 mg/L (ECOTOX- Database)
EC50, (24h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10,00 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 6 mg/L
n-Butylalkohol, CAS: 71-36-3
LC50, (96h), Scenedesmus subspicatus, > 500 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1376 mg/l
LC50, (96h), Leuciscus idus, 1200 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1328 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 500 mg/l
EC50, Pseudomonas putida, 4400 mg/l (17 h)
Butylmethacrylat, CAS: 97-88-1
LC50, (96h), Pimephales promelas, 11 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 32 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 57 mg/l

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten nicht bestimmt Verhalten in Kläranlagen nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit Polymerkomponente: Biologisch nicht leicht abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### 12.4 Mobilität im Boden

nicht bestimmt

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

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05 Seite 15 / 19

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

**Produkt** 

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen) 080111\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe

enthalten.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

AVV-Nr. (empfohlen) 150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche

Stoffe verunreinigt sind.

150102 Verpackungen aus Kunststoff.

ÖNORM **S2100** 55325

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 1993

Binnenschifffahrt (ADN) 1993

Seeschiffstransport nach IMDG 1993

Lufttransport nach IATA 1993

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 16 / 19

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Toluen, Butanole)

- Klassifizierungscode F

- Gefahrzettel

**(b)** 

- ADR LQ 1

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D/E)

Binnenschifffahrt (ADN) Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Toluen, Butanole)

- Klassifizierungscode F1

- Gefahrzettel



Seeschiffstransport nach IMDG

Flammable liquid, n.o.s. (Toluene, Butanols)

**- EMS** F-E, S-E

- Gefahrzettel



- IMDG LQ 1

Lufttransport nach IATA

Flammable liquid, n.o.s. (Toluene, Butanols mixture)

- Gefahrzettel



14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID 3

Binnenschifffahrt (ADN) 3

Seeschiffstransport nach IMDG 3

Lufttransport nach IATA 3

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID

Binnenschifffahrt (ADN)

Seeschiffstransport nach IMDG

Lufttransport nach IATA

### Primer 160

### Ramsauer GmbH & Co KG 4822 Bad Goisern / H.

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 17 / 19

### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschiffstransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht bestimmt

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-VORSCHRIFTEN** 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006

(REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131;

(EU) 517/2014

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220,

615, 900, 905.

NATIONALE VORSCHRIFTEN (AT): Abfallwirtschaftsgesetz (BGBL 43/2004) und nach der Festsetzungsverordnung (BGBL

178/2000); ÖNORM S2100; Lagerverordnung;

- VO über brennbare Flüssigkeiten

(VbF)

Gruppe A / Gefahrenklasse I

- Wassergefährdungsklasse 2, gem. AwSV vom 18.04.2017

- Störfallverordnung ja

- Klassifizierung nach TA-Luft 5.2.5 Organische Stoffe.

- Lagerklasse (TRGS 510) LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten

- Beschäftigungsbeschränkungen Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

- VOC (2010/75/EG) <80 %

- Sonstige Vorschriften DGUV Information 213-070: Säuren und Laugen (Merkblatt M 004 der Reihe "Gefahrstoffe")

TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen. DGUV Information 213-079: Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Informationen für Beschäftigte. DGUV Information 213-072: Lösemittel (Merkblatt M 017 der Reihe "Gefahrstoffe")

Arbeitsmedizinische Grundsätze G29: Toluol, Xylole.

TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 18 / 19

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

ATE = acute toxicity estimate

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying

Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LGK = Lagerklasse

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

Druckdatum 31.01.2022, Überarbeitet am 31.01.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 19 / 19

### 16.3 Sonstige Angaben

**Einstufungsverfahren** Flam. Liq. 2: H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. (auf der Basis von Prüfdaten)

Repr. 2: H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. (Berechnungsmethodé) STOT RE 2: H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

(Berechnungsmethode)

Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode) STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(Berechnungsmethode)

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen

Eigenschaften.

ABSCHNITT 6 hinzugekommen: Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe,

Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen

Eigenschaften.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die

Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die

Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die

Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen

Eigenschaften.

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de