

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 1 / 20

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Spiegel-Fest**

**Artikelnummer: 93800**

**UFI: V5SC-R8VG-W00Q-E8AK**

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Klebstoff

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

**Firma** PEGE Parts GmbH  
Stierenbergpark Nr.1  
6221 Rickenbach / SCHWEIZ  
Telefon +41 41 917 53 03  
Homepage [www.pegeparts.ch](http://www.pegeparts.ch)  
E-Mail [richard@pegeparts.ch](mailto:richard@pegeparts.ch)

#### Auskunftgebender Bereich

**Technische Auskunft** [richard@pegeparts.ch](mailto:richard@pegeparts.ch)

**Sicherheitsdatenblatt** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)

Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

### 1.4 Notrufnummer

**Beratungsstelle** 145 (24h)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen.

Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 2 / 20

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

ACHTUNG

### Enthält:

Acrylsäure

Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]

### Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

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

## 2.3 Sonstige Gefahren

### 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

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 3 / 20

### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
1 - < 50	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy] CAS: 84170-74-1, EINECS/ELINCS: Polymer, Reg-No.: 01-2119970213-43-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
20 - 40	Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat CAS: 41637-38-1, EINECS/ELINCS: 609-946-4, Reg-No.: 01-2119980659-17-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
5 - 20	2-Carboxyethylacrylat CAS: 24615-84-7, EINECS/ELINCS: 246-359-9 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
5 - 20	Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3, Reg-No.: 01-2119490226-37-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
1 - <3	Acrylsäure CAS: 79-10-7, EINECS/ELINCS: 201-177-9, EU-INDEX: 607-061-00-8, Reg-No.: 01-2119452449-31-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H302 H312 H332 - Skin Corr. 1A: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - STOT SE 3: H335, M-Faktor (akut): 1 SCL [%]: 1: STOT SE 3: H335
0,3 - < 1	Cumolhydroperoxid CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8, Reg-No.: 01-2119475796-19-XXXX GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H335 SCL [%]: <10: STOT SE 3: H335, >=10: Skin Corr. 1B: H314, >=3 - <10: Skin Irrit. 2: H315, >=3 - <10: Eye Dam. 1: H318, >=1 - <3: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - <0,3	2'-Phenylacetohydrazid CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301

#### Bestandteilekommentar

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
<b>Nach Einatmen</b>	Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
<b>Nach Hautkontakt</b>	Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
<b>Nach Augenkontakt</b>	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Unverletztes Auge schützen.
<b>Nach Verschlucken</b>	Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Reizende Wirkungen  
Husten  
Allergische Reaktionen  
Kurzatmigkeit - Atembeschwerden

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.  
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 4 / 20

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Löschpulver.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Wasservollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe ABSCHNITT 8).

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Eindringen des Produktes in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser,  
zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur)  
aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 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.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 5 / 20

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Metallen lagern.

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Kühl lagern. Trocken lagern.

Lagerklasse

10

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 6 / 20

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (CH)**

Bestandteil
Acrylsäure
CAS: 79-10-7, EINECS/ELINCS: 201-177-9, EU-INDEX: 607-061-00-8
Langzeitwert: 10 ppm, 30 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Kurzzeitgrenzwert: 10 ppm, 30 mg/m <sup>3</sup>
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol
CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4
Langzeitwert: 10 mg/m <sup>3</sup> , e, NIOSH

**DNEL**

Bestandteil
Acrylsäure, CAS: 79-10-7
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 30 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 30 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 30 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 1,2 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 3,6 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 3,6 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 3,6 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 3,6 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 400 µg/kg bw/day
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 4.2 mg/kg bw/d (AF=72)
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 14.7 mg/m <sup>3</sup> (AF=18)
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 8.8 mg/m <sup>3</sup> (AF=30)
Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 6 mg/m <sup>3</sup> (AF=5,25)
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy], CAS: 84170-74-1
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 11,75 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 3,33 mg/kg
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,67 mg/kg
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,9 mg/m <sup>3</sup>
Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 140 mg/kg
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 98,7 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 17,4 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 50 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg bw/day

**PNEC**

Bestandteil
Acrylsäure, CAS: 79-10-7

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 7 / 20

Meerwasser, 0,0003 mg/l
Sediment (Süßwasser), 0,0236 mg/kg bw
Boden (landwirtschaftlich), 1 mg/kg bw
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 30 mg/kg
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,9 mg/l
Süßwasser, 0,003 mg/l
Sediment (Meerwasser), 2,364 µg/kg
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Boden (landwirtschaftlich), 0.727 mg/kg dw
Meerwasser, 0.904 mg/L (AF=50)
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L (AF=10)
Sediment (Meerwasser), 6.28 mg/kg dw
Süßwasser, 0.904 mg/L (AF=50)
Sediment (Süßwasser), 6.28 mg/kg dw
Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,35 mg/l (AF=1)
Meerwasser, 0 mg/l (AF=10000)
Süßwasser, 0,003 mg/l (AF=1000)
Sediment (Süßwasser), 0,023 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser), 0,002 mg/kg dw
Boden (landwirtschaftlich), 0,003 mg/kg dw
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy], CAS: 84170-74-1
Süßwasser, 0,0027 mg/l
Meerwasser, 0,00027 mg/l
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,2 mg/l
Sediment (Süßwasser), 0,1881 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser), 0,01881 mg/kg dw
Boden, 0,036 mg/kg dw
Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1
Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt.

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 8 / 20

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b>	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.
<b>Augenschutz</b>	Schutzbrille. (EN 166:2001)
<b>Handschutz</b>	Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. > 0,56 mm: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,56 mm: Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Körperschutz</b>	Arbeitsschutzkleidung (EN 340)
<b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe 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.
<b>Atemschutz</b>	Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)
<b>Thermische Gefahren</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 9 / 20

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	flüssig
Form	flüssig / viskos
Farbe	gelb bernsteinfarben
Geruch	stechend
Geruchsschwelle	Keine Informationen verfügbar.
pH-Wert	Keine Informationen verfügbar.
pH-Wert [1%]	Keine Informationen verfügbar.
Siedebeginn/Siedebereich [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Flammpunkt [°C]	> 100
Entzündbarkeit	ja
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	ca. 0,1 mmHg (20°C)
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Keine Informationen verfügbar.
Relative Dichte	1,08
Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser	nicht mischbar
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]	Keine Informationen verfügbar.
Kinematische Viskosität	Dynamisch: 2480 cP (Viscometer, 20°C) ca. 2300 mm <sup>2</sup> /s
Relative Dampfdichte	Keine Informationen verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Informationen verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Zündtemperatur [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Zersetzungstemperatur [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.  
Reaktionen mit Metallen.  
Reaktionen mit Reduktionsmitteln.  
Polymerisationsgefahr.

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 10 / 20

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.  
Sonneneinstrahlung  
Starke Erhitzung.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe ABSCHNITT 10.3.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.  
Bei Brand: siehe ABSCHNITT 5.

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 11 / 20

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität

Produkt
ATE-mix, oral, Ratte, > 2000 mg/kg
Bestandteil
Acrylsäure, CAS: 79-10-7
LD50, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw, OECD 423
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg (OECD 401)
2'-Phenylacetohydrazid, CAS: 114-83-0
LD50, oral, Maus, 270 mg/kg
Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9
LD50, oral, Ratte, 382 mg/kg
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy], CAS: 84170-74-1
LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg
NOAEL, oral, Ratte, (developmental Toxicity): 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, oral, Ratte, (Fertility): 1.000 mg/kg bw/day
NOAEL, oral, Ratte, (Parental toxicity): 1.000 mg/kg bw/day
Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1
LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg bw, OECD 423

#### Akute dermale Toxizität

Produkt
ATE-mix, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg
Bestandteil
Acrylsäure, CAS: 79-10-7
LD50, dermal, Kaninchen, 2000 mg/kg bw, OECD 402
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg
Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9
LD50, dermal, Ratte, 1200 mg/kg
LD50, dermal, Kaninchen, 133,6 mg/kg
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy], CAS: 84170-74-1
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg
Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg bw, OECD 402

#### Akute inhalative Toxizität

Produkt
ATE-mix, inhalativ, Ratte, > 20 mg/l (4 h)
Bestandteil
Acrylsäure, CAS: 79-10-7

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 12 / 20

LC50, inhalativ, Ratte, 5,1 mg/l, OECD 403, 4h

Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9

LC50, inhalativ, Ratte, 220 ppm=1,37 mg/l/4h

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.  
Reizend  
Berechnungsmethode

Bestandteil

Acrylsäure, CAS: 79-10-7

Auge, Kaninchen, Studie, Verursacht schwere Augenschäden.

Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1

Auge, Kaninchen, reizend

Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9

Harmonised classification: Eye Dam. 318

Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1

Auge, in vitro, OECD 437, nicht reizend

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Reizend  
Berechnungsmethode

Bestandteil

Acrylsäure, CAS: 79-10-7

dermal, Kaninchen, OECD 404, ätzend

Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1

dermal, Kaninchen, nicht reizend

Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9

Harmonised classification: Skin Corr 1B H314

Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1

dermal, in vitro, OECD 439, nicht reizend

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Sensibilisierend.  
Berechnungsmethode

Bestandteil

Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1

dermal, Maus, Studie, sensibilisierend

Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1

dermal, Maus, OECD 429, nicht sensibilisierend

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Kann die Atemwege reizen.  
Die Einstufung erfolgte aufgrund stoffspezifischer Konzentrationsgrenzwerte.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Acrylsäure, CAS: 79-10-7

LOAEC, inhalativ, Maus, 15 mg/m<sup>3</sup>, Studie, schädliche Wirkung beobachtet

LOAEC, oral, Ratte, 40 mg/kg bw/day, Studie, schädliche Wirkung beobachtet

Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1

NOAEL, oral, Ratte, 300 mg/kg bw/day, OECD 422

NOAEC, inhalativ, Ratte, 100 ppm, OECD 413

Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9

Harmonised classification: STOT RE 2 H373

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 13 / 20

Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1

NOAEL, oral, >1000 mg/kg bw/day, OECD 408, keine schädliche Wirkung beobachtet

#### Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Acrylsäure, CAS: 79-10-7

oral, Ratte, OECD 475, negativ

in vitro, OECD 476, positiv

Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1

in vitro, OECD 472, negativ

Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1

in vitro, OECD 471, negativ

#### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### - Fruchtbarkeit

Bestandteil

Acrylsäure, CAS: 79-10-7

NOAEL, oral, Ratte, 53 mg/kg bw/day, OECD 416, keine schädliche Wirkung beobachtet

Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1

NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg, OECD 422

Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9

NOAEL, oral, Ratte, >=100 mg/kg bw/day (OECD 414)

Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1

NOAEL, oral, Ratte, >1000 mg/kg bw/day, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEL, oral, Ratte, >1000 mg/kg bw/day, OECD 422, keine schädliche Wirkung beobachtet

##### - Entwicklung

Bestandteil

Acrylsäure, CAS: 79-10-7

NOAEC, inhalativ (Dampf), Ratte, 1,08 mg/L, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet

Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1

NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg, OECD 422

Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9

NOAEL, oral, Ratte, >=100 mg/kg bw/day (OECD 414)

Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1

NOAEL, oral, Ratte, >1000 mg/kg bw/day, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEL, oral, Ratte, >1000 mg/kg bw/day, OECD 422, keine schädliche Wirkung beobachtet

#### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Acrylsäure, CAS: 79-10-7

NOAEL, dermal, Maus, 52 mg/kg bw/day, Studie, keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEL, oral, Ratte, 78 mg/kg bw/day, OECD 451, keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEC, inhalativ, Ratte, 478 mg/m<sup>3</sup>, OECD 451, keine schädliche Wirkung beobachtet

Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1

LOAEC, inhalativ, Ratte, 1,03 mg/L air, OECD 451, keine schädliche Wirkung beobachtet

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 14 / 20

#### Allgemeine Bemerkungen

Wirkt entfettend auf die Haut.  
Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Dermatitis führen.  
Symptome: Bauchschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall  
Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

#### 11.2.2 Sonstige Angaben

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Bestandteil
Acrylsäure, CAS: 79-10-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 27 mg/l (US EPA)
EC50, (48h), Daphnia magna, 95 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 0,13 mg/l
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LC50, (48h), Leuciscus idus, 493 mg/l (DIN 38412)
EC50, (48h), Daphnia magna, 143 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 18,84 mg/l
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy], CAS: 84170-74-1
LC50, (96h), Danio rerio, 2,7 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 37 mg/l (OECD 202)
NOEC, Belebtschlamm, 2 mg/l
ErC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 11 mg/l (OECD 201)
Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1
Log Kow: 5.30 - 5.62
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L
LL50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/L
BCF, Log Koc. 3.69 - 3.88 (20°C)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Teilweise biologisch abbaubar.

#### Verhalten in Umweltkompartimenten

Keine Informationen verfügbar.

#### Verhalten in Kläranlagen

Keine Informationen verfügbar.

#### Biologische Abbaubarkeit

Keine Informationen verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Niedriges Bioakkumulationspotential.

### 12.4 Mobilität im Boden

Adsorbiert am Boden.

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 15 / 20

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der 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

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.  
Als gefährlichen Abfall entsorgen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

080409\* Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

#### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

#### VeVa Code

080409\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 3082

Binnenschifffahrt (ADN) 3082

Seeschifftransport nach IMDG 3082

Lufttransport nach IATA 3082

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 16 / 20

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Landtransport nach ADR/RID** Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]])

- Klassifizierungscode M6

- Gefahrzettel



- ADR LQ 5 l

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 3 (-)

**Binnenschifffahrt (ADN)** Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]])

- Klassifizierungscode M6

- Gefahrzettel



**Seeschiffstransport nach IMDG** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-])

- EMS F-A, S-F

- Gefahrzettel



- IMDG LQ 5 l

**Luftransport nach IATA** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-])

- Gefahrzettel



#### 14.3 Transportgefahrenklassen

**Landtransport nach ADR/RID** 9 (N)

**Binnenschifffahrt (ADN)** 9 (N)

**Seeschiffstransport nach IMDG** 9

**Luftransport nach IATA** 9

#### 14.4 Verpackungsgruppe

**Landtransport nach ADR/RID** III

**Binnenschifffahrt (ADN)** III

**Seeschiffstransport nach IMDG** III

**Luftransport nach IATA** III

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 17 / 20

#### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID	ja
Binnenschifffahrt (ADN)	ja
Seeschifftransport nach IMDG	MARINE POLLUTANT
Lufttransport nach IATA	ja

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

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

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<b>EU-VORSCHRIFTEN</b>	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; (EU) 2019/1148
- Bestandteilekommentar	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.
- Anhang I (REACH)	Das Produkt unterliegt keinen Beschränkungen gemäß Anhang I.
- Anhang XIV (REACH)	Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH).
- Anhang XVII (REACH)	Das Produkt enthält Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit folgenden Beschränkungen: 40, 75 Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) keinen Beschränkungen.
<b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (CH):</b>	Chemikalienverordnung - ChemV; Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung - ChemRRV; Verordnung über den Schutz von Störfällen - StFV; Verordnung über den Verkehr mit Abfällen - VeVA; Verordnung des EDI über Aerosolpackungen
- VOC-Anteil [%]	1,72
<b>Verordnung über den Schutz vor Störfällen (StFV):</b>	Mengenschwelle (MS): 20000 kg
- Beschäftigungsbeschränkungen	Beschäftigungsbeschränkungen für werdende, stillende Mütter, Minderjährige und Auszubildende beachten. Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung feststeht, dass im Kontext mit den Tätigkeiten und den getroffenen Schutzmassnahmen die Exposition zu keinen Schädigungen für Mutter und Kind führt. (CH Mutterschutzverordnung ArGV 1, SR 822.111.52). Jugendliche bis zum vollendeten 18. Altersjahr dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, wenn das Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT) oder das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) eine Ausnahme bewilligt hat (CH Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV5, SR 822.115)
- VOC (2010/75/EG)	1,72 %

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 18 / 20

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H301 Giftig bei Verschlucken.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H302+H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H302+H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PEGE Parts GmbH

6221 Rickenbach

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 19 / 20

## 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  
E = einatembare Fraktion  
A = alveolengängige Fraktion  
H = hautresorptiv  
X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B  
Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden  
Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden  
AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe  
DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG  
EU = Europäische Union

## 16.3 Sonstige Angaben

### Einstufungsverfahren

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)  
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode)  
Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Berechnungsmethode)  
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen. (Berechnungsmethode)  
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (Berechnungsmethode)

### Geänderte Positionen

keine

**Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 geändert durch  
Verordnung (EU) 2020/878 (CH)**

**Spiegel-Fest**

**Artikelnummer 93800**

**PEGE Parts GmbH**

**6221 Rickenbach**

Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 1.0

Seite 20 / 20

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

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)