

## BRILLIANT Bulk Fill Flow

### Coltène/Whaledent AG

Änderungsnummer: 1.1

Sicherheitsdatenblatt (Entspricht Anhang II von REACH (1907/2006) - Verordnung 2020/878)

Bewertungsdatum: 06/11/2023

Druckdatum: 20/11/2023

L.REACH.CHE.DE

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Produktname                       | BRILLIANT Bulk Fill Flow |
| Chemischer Name                   | Nicht anwendbar          |
| Synonyme                          | Nicht verfügbar          |
| Chemische Formel                  | Nicht anwendbar          |
| Sonstige Identifizierungsmerkmale | Nicht verfügbar          |

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

|                                       |                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevante identifizierte Verwendungen | Medizinprodukt, nur für den zahnärztlichen Gebrauch<br>Zur Verwendung Herstellerangaben beachten. |
| Verwendet davon abgeraten             | Es werden keine spezifischen Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.                |

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

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Registrierter Firmenname | Coltène/Whaledent AG                                 |
| Adresse                  | Feldwiesenstrasse 20 Altstätten CH-9450 Switzerland  |
| Telefon                  | +41 (71) 75 75 300                                   |
| Fax                      | +41 (71) 75 75 301                                   |
| Webseite                 | <a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a> |
| E-Mail                   | msds@coltene.com                                     |

### 1.4. Notrufnummer

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Gesellschaft / Organisation | CHEMWATCH HILFE IM NOTFALL (24/7) |
| Notrufnummer                | +41 44 551 43 62                  |
| Sonstige Notrufnummern      | +61 3 9573 3188                   |

Sobald die Verbindung hergestellt und wenn die Nachricht nicht in der gewünschten Sprache dann wählen Sie bitte 10

Une fois connecté et si le message n'est pas dans votre langue préférée alors s'il vous plaît cadran 07

Una volta collegato, se il messaggio non é nella lingua di preferenza, si prega di digitare 08

## ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP] und Änderungen [1] | H315 - Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2, H317 - Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1, H319 - Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2, H335 - STOT - SE (Reizung der Atemwege), Gefahrenkategorie 3, H412 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 3 |
| Legende:                                                                   | 1. Geordnet nach Chemwatch; 2. Klassifizierung nach der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 - Anhang VI                                                                                                                                                                                                 |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

## BRILLIANT Bulk Fill Flow

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

## Gefahrenhinweise

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                  |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

## Zusätzliche Erklärung(en)

Nicht anwendbar

## SICHERHEITSHINWEISE: Prävention

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                    |
| P280 | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.  |
| P261 | Einatmen von Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.                           |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                      |
| P264 | Nach Gebrauch alle exponierten äusseren Körperbereiche gründlich waschen. |
| P272 | Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  |

## SICHERHEITSHINWEISE: Reaktion

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P302+P352      | BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.                                                                                             |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P312           | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/Ersthelfer anrufen.                                                                                          |
| P333+P313      | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                    |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                       |
| P362+P364      | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.                                                                                        |
| P304+P340      | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                 |

## SICHERHEITSHINWEISE: Aufbewahrung

|           |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| P405      | Unter Verschluss aufbewahren.                                                |
| P403+P233 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. |

## SICHERHEITSHINWEISE: Entsorgung

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Inhalt/Behälter entsprechend den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|

## 2.3. Sonstige Gefahren

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylat<br>(mittlere Molmasse ca. 1700 g/mol) | Gemäß der Europäischen Verordnung (EU) 528/2012, der Europäischen Verordnung (EU) 2017/2100 und der Europäischen Verordnung (EU) 2018/605 wurde festgestellt, dass es endokrine Störungseigenschaften aufweist |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.1. Stoffe

Siehe "Zusammensetzung der Bestandteile" in Abschnitt 3.2

Fortsetzung...

## BRILLIANT Bulk Fill Flow

## 3.2. Gemische

| 1. CAS-Nr.<br>2. EG-Nr.<br>3. Indexnummer<br>4. REACH Nummer                    | %<br>[gewicht] | Name                                                                                                                  | Einstufung gemäß der<br>Verordnung (EG) Nr 1272/2008<br>[CLP] und Änderungen                                                                                                                                                                                                              | SCL /<br>M-Faktor | Nanoskaliger Form<br>Teileigenschaften |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|
| 1. 109-16-0*<br>2. 203-652-6<br>3. Nicht verfügbar<br>4. Nicht verfügbar        | 2.5-7.5        | <u>triethylene glycol dimethacrylate</u>                                                                              | Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2, Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1, Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2, STOT - SE (Reizung der Atemwege), Gefahrenkategorie 3; H315, H317, H319, H335 <sup>[1]</sup>                                        | Nicht verfügbar   | Nicht verfügbar                        |
| 1. 1565-94-2*<br>2. 216-367-7<br>3. Nicht verfügbar<br>4. Nicht verfügbar       | 10-15          | <u>bisphenol A glycidylmethacrylate</u>                                                                               | Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2, Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2, STOT - SE (Reizung der Atemwege), Gefahrenkategorie 3; H315, H319, H335 <sup>[1]</sup>                                                                                            | Nicht verfügbar   | Nicht verfügbar                        |
| 1. 131-57-7*<br>2. 205-031-5<br>3. Nicht verfügbar<br>4. Nicht verfügbar        | <0.2           | <u>oxybenzone</u>                                                                                                     | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1, Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1; H400, H410 <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                        | Nicht verfügbar   | Nicht verfügbar                        |
| 1. 1314-13-2<br>2. 215-222-5<br>3. 030-013-00-7<br>4. Nicht verfügbar           | <0.2           | <u>Zinkoxid</u>                                                                                                       | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1, Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1; H400, H410 <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                        | Nicht verfügbar   | Nicht verfügbar                        |
| 1. 41637-38-1<br>2. Nicht verfügbar<br>3. Nicht verfügbar<br>4. Nicht verfügbar | 15-25          | <u>(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylat (mittlere Molmasse ca. 1700 g/mol) [e]</u> | Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2, Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1, Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, Atemwegsreizung; H315, H317, H319, H335 <sup>[3]</sup> | Nicht verfügbar   | Nicht verfügbar                        |
| 1. 13760-80-0*<br>2. 237-354-2<br>3. Nicht verfügbar<br>4. Nicht verfügbar      | 2.5-7.5        | <u>ytterbium(III) fluoride</u> *                                                                                      | Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2, Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2, STOT - SE (Reizung der Atemwege), Gefahrenkategorie 3; H315, H319, H335 <sup>[1]</sup>                                                                                            | Nicht verfügbar   | Nicht verfügbar                        |

**Legende:**

1. Geordnet nach Chemwatch; 2. Klassifizierung nach der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 - Anhang VI; 3. Klassifizierung von C & L gezogen; \* EU IOELVs verfügbar; [e] Substanz mit endokrin wirkenden Eigenschaften

## ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Augenkontakt</b> | Falls dieses Produkt mit den Augen in Kontakt kommt:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Sofort mit frischem, laufenden Wasser waschen.</li> <li>▸ Vollständige Spülung durch Anheben der Augenlider sicherstellen.</li> <li>▸ Falls der Schmerz anhält oder wiederkehrt, medizinische Behandlung aufsuchen.</li> <li>▸ Entfernung von Kontaktlinsen nach einer Augenverletzung darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden.</li> </ul> |
| <b>Hautkontakt</b>  | Bei Kontakt mit der Haut:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Sofort kontaminierte Kleidung, inklusive Schuhwerk, entfernen.</li> <li>▸ Haare und Haut mit fließendem Wasser abwaschen (und Seife, wenn verfügbar)</li> <li>▸ Im Fall von Reizung medizinische Behandlung aufsuchen.</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| <b>Einatmung</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Falls Dämpfe oder Verbrennungsprodukte eingeatmet werden: An die frische Luft bringen.</li> <li>▸ Patienten hinlegen. Warm und ruhig halten.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Einnahme**

- Sofort ein Glas Wasser geben.
- Erste Hilfe ist normalerweise nicht erforderlich. Falls jedoch Zweifel bestehen, kontaktieren Sie ein Gift-Informationszentrum oder suchen Sie einen Arzt auf.

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

Siehe Abschnitt 11

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

**ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

- Schaum
- Trockenlöschpulver
- BCF (wo es die Gesetze zulassen).
- Kohlendioxid
- Wassersprühstrahl oder Nebel – nur für grosse Feuer.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren****Feuerunverträglichkeit**

Vermeiden Sie die Kontamination mit oxidierenden Mitteln, zum Beispiel mit Nitraten, oxidierenden Säuren, Chlor-Bleichen, Schwimmbad-Chlor usw., da es zur Entzündung kommen kann.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Feuerbekämpfung**

- Feuerwehr alarmieren und über Ort und Art der Gefahr unterrichten.
- Atemschutz und Schutzhandschuhe tragen.
- Mit allen Mitteln verhindern, daß verschüttete Mengen in Abflüsse oder Oberflächenwasser eindringen.
- Wassersprühstrahl in Form eines feinen Sprays zur Kontrolle des Feuers und zur Kühlung der Umgebung einsetzen.
- Behältern, die heiß sein können **NICHT** nähern.
- Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Wassersprühstrahl von einem geschützten Ort aus kühlen.
- Falls ohne Gefährdung möglich, Behälter aus dem Feuer entfernen.
- Die Ausrüstung muß nach Gebrauch sorgfältig dekontaminiert werden.

**Feuer/Explosionsgefahr**

Brennbar. Brennt, wenn es entzündet wird.  
Die Verbrennungsprodukte sind: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Metalloxide  
, andere Pyrolyse Produkte, die typischerweise organisches Material verbrennen.  
Kann giftige Dämpfe freisetzen.  
Kann ätzende Dämpfe entwickeln.

**ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Abschnitt 8

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

siehe Abschnitt 12

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Freisetzung von Kleinen Mengen**

- Reinigen Sie Produktaustritte sofort.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen.
- Tragen Sie undurchlässige Handschuhe und Sicherheitsbrille.
- Aufschaukeln.
- Platzieren Sie das ausgetretene Material in einen sauberen, trockenen und verschlossenen Container.
- Spülen Sie den Bereich mit Wasser.

**FREISETZUNG GRÖßERER MENGEN**

- Geringe Gefahr.
- Bereich von Personal räumen.
  - Feuerwehr alarmieren und über Ort und Art der Gefahr unterrichten.
  - Kontakt mit dem Material durch die Verwendung von geeigneter Schutzausrüstung kontrollieren.
  - Verhindern, daß verschüttete Mengen in Abflüsse oder Oberflächenwasser eindringen Verschüttete Menge mit Sand, Erde oder Vermikulit eindämmen.
  - Wieder verwertbares Produkt zum Recycling in gekennzeichneten Behältern sammeln.
  - Verbleibendes Produkt mit Sand, Erde oder Vermikulit aufsaugen und zur Entsorgung in geeignete Behälter packen.
  - Bereich reinigen und das Eindringen des ablaufenden Wassers in Abflüsse oder Oberflächenwasser verhindern.

- Im Falle von Kontamination von Kanalisation oder Oberflächenwasser Rettungskräfte benachrichtigen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung sind im Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes enthalten.

### ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sicheres Handhaben</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Jeden Körperkontakt vermeiden, einschließlich Einatmen.</li> <li>▸ Bei Gefahr durch Exposition Schutzkleidung tragen.</li> <li>▸ Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.</li> <li>▸ Anreicherung in Gruben und Senken vermeiden.</li> <li>▸ Geschlossene Räume nicht betreten, bevor die Raumluft überprüft wurde.</li> <li>▸ <b>KEINE Berührung mit Nahrungsmitteln oder Geräte zur Lebensmittelzubereitung.</b></li> <li>▸ Kontakt mit nicht verträglichen Stoffen vermeiden.</li> <li>▸ <b>Während des Umgangs NICHT essen, trinken oder rauchen.</b></li> <li>▸ Behälter, die nicht in Gebrauch sind, dicht verschlossen halten.</li> <li>▸ Physikalische Beschädigung der Behälter vermeiden.</li> <li>▸ Nach der Handhabung Hände immer mit Seife und Wasser waschen.</li> <li>▸ Arbeitskleidung sollte getrennt gewaschen werden.</li> <li>▸ Verunreinigte Bekleidung vor Wiederverbenutzung waschen.</li> <li>▸ Gute Arbeitsverfahren anwenden.</li> <li>▸ Lagerungs- und Handhabungsempfehlungen des Herstellers einhalten.</li> <li>▸ Raumluft sollte regelmäßig auf Einhaltung von Grenzwerten überwacht werden, um sichere Arbeitsbedingungen einzuhalten.</li> </ul> |
| <b>Brand- und Explosionsschutz</b> | siehe Abschnitt 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sonstige Angaben</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ In Originalbehältern lagern.</li> <li>▸ Behälter dicht verschlossen halten.</li> <li>▸ An einem kühlen, trockenen, gut durchlüfteten Bereich lagern.</li> <li>▸ Von unverträglichen Materialien und Nahrungsmittelbehältern entfernt lagern.</li> <li>▸ Behälter gegen physikalische Schädigung schützen und regelmäßig auf Dichtigkeit überprüfen. Unter Verschluss halten.</li> <li>▸ Lagerungs- und Umgangsempfehlungen des Herstellers einhalten.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignetes Behältnis</b>                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Metallkanister oder Metallfass.</li> <li>▸ Verpackung wie vom Hersteller empfohlen.</li> <li>▸ Behälter auf deutliche Kennzeichnung und Dichtigkeit überprüfen.</li> </ul> |
| <b>LAGERUNG UNVERTRÄGLICHKEIT</b>                                                                        | Das Ausgesetztsein zu Licht, freien radikalen Initiatoren, Eisen, Rost und starken Basen und die Lagerung nach der Ablaufdatum, kann möglicherweise die Polymerisation initiieren.                                  |
| <b>Gefahrenkategorien gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>                                            | Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von</b> | Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                     |

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

siehe Abschnitt 1.2

### ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Inhaltsstoff                      | DNELs<br>DNEL Abgeleitete Nicht-Effekt Konzentration                                                                                                                                                                                                                                         | PNECs<br>Kompartiment                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | Dermal 13.9 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br>Einatmen 48.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische)<br>Dermal 8.33 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>Einatmen 14.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische) *<br>Oral 8.33 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * | 0.016 mg/L (Wasser (Frisch))<br>0.016 mg/L (Wasser - Sporadisch Release)<br>0.002 mg/L (Wasser (Meer))<br>0.185 mg/kg sediment dw (Sediment (Süßwasser))<br>0.018 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine-))<br>0.027 mg/kg soil dw (Soil)<br>1.7 mg/L (STP) |

BRILLIANT Bulk Fill Flow

| Inhaltsstoff                                                                                                                 | DNELs<br>DNEL Abgeleitete Nicht-Effekt Konzentration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PNECs<br>Kompartiment                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oxybenzone                                                                                                                   | Dermal 39 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br>Einatmen 27.7 mg/m³ (Systemische, Chronische)<br>Dermal 20 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>Einatmen 6.8 mg/m³ (Systemische, Chronische) *<br>Oral 2 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *                                                                                                                            | 0.67 µg/L (Wasser (Frisch))<br>6.7 µg/L (Wasser - Sporadisch Release)<br>0.067 µg/L (Wasser (Meer))<br>0.066 mg/kg sediment dw (Sediment (Süßwasser))<br>0.007 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine-))<br>0.013 mg/kg soil dw (Soil)<br>10 mg/L (STP)                   |
| Zinkoxid                                                                                                                     | Dermal 83 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br>Einatmen 2 mg/m³ (Systemische, Chronische)<br>Einatmen 4 µg/m³ (Lokale, Chronische)<br>Einatmen 2 mg/m³ (Systemische, Akute)<br>Dermal 83 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>Einatmen 1 mg/m³ (Systemische, Chronische) *<br>Oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>Einatmen 1 mg/m³ (Systemische, Akute) * | 0.19 µg/L (Wasser (Frisch))<br>1.2 µg/L (Wasser - Sporadisch Release)<br>1.14 µg/L (Wasser (Meer))<br>18 mg/kg sediment dw (Sediment (Süßwasser))<br>6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine-))<br>0.7 mg/kg soil dw (Soil)<br>20 µg/L (STP)<br>0.16 mg/kg food (Oral) |
| (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyloxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylat (mittlere Molmasse ca. 1700 g/mol) | Dermal 140 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br>Einatmen 98.7 mg/m³ (Systemische, Chronische)<br>Dermal 50 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>Einatmen 17.4 mg/m³ (Systemische, Chronische) *<br>Oral 5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *                                                                                                                          | Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                        |

\* Werte für General Population

Arbeitsplatzgrenzwert

DATEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

| Quelle                                                                             | Inhaltsstoff            | Substanzname                                          | Wert (8 Stunden) | Wert (15 Minuten) | Momentanwert    | Bemerkungen |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-------------|
| Schweizer Expositionsgrenzwerte                                                    | Zinkoxid                | Zinkoxid (Rauch) - alveolengängiger Staub (Feinstaub) | 3 mg/m3          | 3 mg/m3           | Nicht verfügbar | NIOSH OSHA  |
| EU Konsolidierte Liste von Arbeitsplatz-Grenzwerte (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten) | ytterbium(III) fluoride | Inorganic Fluorides                                   | 2.5 mg/m3        | Nicht verfügbar   | Nicht verfügbar | Skin        |

Notfallgrenzen

| Inhaltsstoff                      | TEEL-1   | TEEL-2    | TEEL-3      |
|-----------------------------------|----------|-----------|-------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | 33 mg/m3 | 360 mg/m3 | 2,100 mg/m3 |
| Zinkoxid                          | 10 mg/m3 | 15 mg/m3  | 2,500 mg/m3 |
| ytterbium(III) fluoride           | 30 mg/m3 | 330 mg/m3 | 2,000 mg/m3 |

| Inhaltsstoff                                                                                                                 | Original IDLH   | überarbeitet IDLH |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate                                                                                            | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar   |
| bisphenol A glycidylmethacrylate                                                                                             | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar   |
| oxybenzone                                                                                                                   | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar   |
| Zinkoxid                                                                                                                     | 500 mg/m3       | Nicht verfügbar   |
| (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyloxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylat (mittlere Molmasse ca. 1700 g/mol) | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar   |
| ytterbium(III) fluoride                                                                                                      | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar   |

Occupational Exposure Banding

| Inhaltsstoff       | Occupational Exposure Band Bewertung | Occupational Exposure Limit-Band |
|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| triethylene glycol | E                                    | ≤ 0.1 ppm                        |

| Inhaltsstoff                                                                                                                  | Occupational Exposure Band Bewertung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Occupational Exposure Limit-Band |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| dimethacrylate                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |
| bisphenol A<br>glycidylmethacrylate                                                                                           | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≤ 0.1 ppm                        |
| (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanedioxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylat<br>(mittlere Molmasse ca. 1700 g/mol) | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≤ 0.1 ppm                        |
| <b>Bemerkungen:</b>                                                                                                           | Exposition am Arbeitsplatz Banding ist ein Prozess, der mit der Exposition auf einem chemischen Potenz und die negativen gesundheitlichen Folgen verbunden sind basierte Chemikalien in bestimmte Kategorien oder Bänder zuweisen. Der Ausgang dieses Prozesses ist, die ein Arbeitsplatzband (OEB), die auf einen Bereich von Belichtungskonzentrationen entspricht, die erwartet werden, den Arbeitsschutz. |                                  |

## STOFFDATEN

für Zinkoxid:

Eine Zinkoxidvergiftung (Intoxikationszinke) ist durch allgemeine Depression, Schüttelfrost, Kopfschmerzen, Durst, Koliken und Durchfall gekennzeichnet. Die Exposition gegenüber den Dämpfen kann Metaldampf-Fieber erzeugen, das durch Schüttelfrost, Muskelschmerzen, Übelkeit und Erbrechen gekennzeichnet ist. Kurzzeitstudien an Meerschweinchen zeigen Veränderungen der Lungenfunktion und morphologische Hinweise auf eine kleine Entzündung der Atemwege. Der NOAEL-Wert (No Observed-Averse-Effect Level) bei Meerschweinchen lag bei 2,7 mg/m<sup>3</sup> Zinkoxid. Auf der Grundlage der vorliegenden Daten könnte die derzeitige TLV-TWA nicht ausreichen, um exponierte Arbeitnehmer zu schützen, obwohl bekannte physiologische Unterschiede beim Meerschweinchen es anfälliger für funktionelle Beeinträchtigungen der Atemwege machen als beim Menschen.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen                            | Normale Entlüftung ist unter üblichen Arbeitsbedingungen ausreichend. Lokale Absaugung kann unter besonderen Umständen nötig sein. Wenn Gefahr von Überexposition besteht, zugelassenen Atemschutz getragen. Richtiger Sitz der Maske ist unerlässlich, um ausreichenden Schutz zu erlangen. In geschlossenen Lagerbereichen für ausreichende Belüftung sorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
|                                                                                | Art der Verschmutzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Luftaustausch                            |
|                                                                                | Lösemittel, Dämpfe, Entfettungsmittel, aus Tanks ausdampfend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)              |
|                                                                                | Aerosole, Dämpfe aus Abstichen unterbrochenes Befüllen von Behältern, langsame Bandförderung, Schweißen, Sprühnebel, galvanische Metaldämpfe, Beizen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.5-1 m/s (100-200 f/min)                |
|                                                                                | Direkter Sprühstrahl, Lackieranlagen Abfüllung von Fässern, Bandbefüllung, Stäube, Gasfreisetzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-2.5 m/s (200-500 f/min)                |
|                                                                                | Schleifen, Sandstrahlarbeiten, durch Lüfter bewegte Stäube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min)              |
|                                                                                | Innerhalb der Bereiche ist der angemessene Wert abhängig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|                                                                                | Untere Grenze des Bereichs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Obere Grenze des Bereichs                |
|                                                                                | 1. Raumluft strömt minimal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1. Störende Luftströmungen               |
|                                                                                | 2. Verschmutzungen geringer Toxizität störendes Ausmaß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2. Verschmutzungen hoher oder Toxizität  |
|                                                                                | 3. Unterbrochener, geringer Ausstoß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3. Hoher Ausstoß                         |
|                                                                                | 4. Großer Abzug oder große Luftmengen in Bewegung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4. Kleiner Abzug, nur örtliche Kontrolle |
|                                                                                | Praktische Erfahrungen zeigen, dass die sich Luftgeschwindigkeit mit der Entfernung von der Öffnung einer Absaugeinrichtung sehr schnell (in einfachen Fällen mit dem Quadrat der Entfernung) verringert. Daher sollte die Strömungsgeschwindigkeit am Absaugsystem unter Bezugnahme auf die Verschmutzungsquelle reguliert werden. Die Strömungsgeschwindigkeit am Absauglüfter soll bei, z. B. Absaugung von Lösemitteln die aus einem Tank entweichen, mindestens 1-2 m/s in einer Entfernung von 2 Metern zur Absaugung betragen. Weitere mechanische Aspekte, die Leistungsdefizite innerhalb der Absauganlage verursachen, machen es notwendig die theoretische Strömungsgeschwindigkeit bei Installation und Gebrauch der Anlage mit dem Faktor 10 (oder mehr) zu multiplizieren. |                                          |
| 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>► Schutzbrille mit Seitenschutz.</li> <li>► Chemikalienschutzbrille. [AS/NZS 1337.1, EN166 oder nationales Äquivalent]</li> <li>► Kontaktlinsen können eine besondere Gefahr darstellen; weiche Kontaktlinsen können Reizmittel in sich aufnehmen und konzentrieren. Eine schriftliche Handlungsanweisung über das Tragen von Kontaktlinsen bzw. das Verbot der Verwendung von Kontaktlinsen sollte für jeden Arbeitsplatz bzw. jede Aufgabe erstellt werden. Diese Handlungsanweisung sollte auch eine Überprüfung der Kontaktlinsenabsorption und -aufnahme für die benutzten Arten von Chemikalien umfassen und eine</li> </ul>                                                                                                                |                                          |

## BRILLIANT Bulk Fill Flow

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Auflistungen von Verletzungserfahrungen. Medizinisches Personal und Erste-Hilfe-Personal sollte im Herausnehmen von Kontaktlinsen ausgebildet sein und entsprechende Hilfsmittel sollten ständig bereit liegen. Im Falle von chemischer Beeinträchtigung der Augen, fangen Sie sofort an, die Augen auszuspülen und entfernen Sie Kontaktlinsen, sobald als möglich. Die Kontaktlinsen sollten beim ersten Anzeichen von Augenrötung- oder Augenentzündung entfernt werden. Kontaktlinsen sollten in einer sauberen Umgebung entfernt werden, erst nachdem die Arbeiter die Hände gründlich gewaschen haben. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59] |
| <b>Hautschutz</b>          | Siehe Handschutz nachfolgend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Hände / Füße Schutz</b> | <b>BEMERKUNG:</b> Das Material kann Hautsensibilisierung bei entsprechend disponierten Personen hervorrufen. Um jeglichen Hautkontakt zu vermeiden, muss beim Entfernen von Schutzhandschuhen und andere Ausrüstung besondere Sorgfalt aufgewendet werden.<br>Keine Naturgummihandschuhe tragen<br>Produkte ohne Lösemittelzugabe : Nitrilhandschuhe tragen<br>Produkte zusammen mit Lösungsmitteln : dicke (>0.5 mm) Nitrilhandschuhe tragen<br>Die Handschuhe sind sofort zu ersetzen, wenn Risse oder andere Veränderungen von Größe, Farbe, Elastizität usw. festgestellt werden!                                                                     |
| <b>Körperschutz</b>        | Siehe Anderer Schutz nachfolgend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Anderen Schutz</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Overall</li> <li>▸ PVC-Schürze</li> <li>▸ Aspercreme</li> <li>▸ Hautreinigungscreme</li> <li>▸ Augenspülvorrichtung.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Atemschutz

Partikelfilter mit ausreichender Kapazität. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 149:001 &, ANSI Z88 oder nationale Äquivalent)

| Schutzfaktor | Halbgesicht Atemgerät | Vollgesicht Atemgerät | Elektrisch angetriebenes Atemgerät |
|--------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 10 x ES      | P1<br>Luftlinie*      | -<br>-                | PAPR-P1<br>-                       |
| 50 x ES      | Luftlinie**           | P2                    | PAPR-P2                            |
| 100 x ES     | -                     | P3                    | -                                  |
|              |                       | Luftlinie*            | -                                  |
| 100+ x ES    | -                     | Luftlinie**           | PAPR-P3                            |

- Negative Drucknachfrage \*\* - Dauerzufluß

## 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

siehe Abschnitt 12

## ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                |                   |                                            |                 |
|------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|-----------------|
| <b>Aussehen</b>                                | Nicht verfügbar   |                                            |                 |
| <b>Physikalischer Zustand</b>                  | Nicht Slump Paste | <b>Spezifische Dichte (Wasser = 1)</b>     | Nicht verfügbar |
| <b>Geruch</b>                                  | Nicht verfügbar   | <b>Oktanol/Wasser-Koeffizient</b>          | Nicht verfügbar |
| <b>Geruchsschwelle</b>                         | Nicht verfügbar   | <b>Zündtemperatur (°C)</b>                 | Nicht verfügbar |
| <b>pH (wie geliefert)</b>                      | Nicht verfügbar   | <b>Zersetzungstemperatur</b>               | Nicht verfügbar |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)</b>          | Nicht verfügbar   | <b>Viskosität (cSt)</b>                    | Nicht verfügbar |
| <b>Anfangssiedepunkt und Siedebereich (°C)</b> | Nicht verfügbar   | <b>Molekulargewicht (g/mol)</b>            | Nicht verfügbar |
| <b>Flammpunkt (°C)</b>                         | Nicht verfügbar   | <b>Geschmack</b>                           | Nicht verfügbar |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>             | Nicht verfügbar   | <b>Explosionsgefährliche Eigenschaften</b> | Nicht verfügbar |
| <b>Entzündlichkeit</b>                         | Nicht verfügbar   | <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>        | Nicht verfügbar |
| <b>Obere Explosionsgrenze (%)</b>              | Nicht verfügbar   | <b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>    | Nicht verfügbar |

Fortsetzung...

## BRILLIANT Bulk Fill Flow

|                               |                 |                                         |                 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------|
| Untere Explosionsgrenze (%)   | Nicht verfügbar | Flüchtige Komponente (%vol)             | Nicht verfügbar |
| Dampfdruck (kPa)              | Nicht verfügbar | Gasgruppe                               | Nicht verfügbar |
| Wasserlöslichkeit             | Nicht mischbar  | pH-Wert einer Lösung (1%)               | Nicht verfügbar |
| Dampfdichte (Air = 1)         | Nicht verfügbar | VOC g / L                               | Nicht verfügbar |
| nanoskaliger Form Löslichkeit | Nicht verfügbar | Nanoskaliger Form Teilcheneigenschaften | Nicht verfügbar |
| Partikelgröße                 | Nicht verfügbar |                                         |                 |

## 9.2. Sonstige Angaben

Nicht verfügbar

## ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

|                                           |                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.Reaktivität                          | siehe Abschnitt 7.2                                                                    |
| 10.2. Chemische Stabilität                | Produkt ist als stabil anzusehen; eine gefährliche Polymerisation wird nicht auftreten |
| 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | siehe Abschnitt 7.2                                                                    |
| 10.4. Zu vermeidende Bedingungen          | siehe Abschnitt 7.2                                                                    |
| 10.5. Unverträgliche Materialien          | siehe Abschnitt 7.2                                                                    |
| 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte     | siehe Abschnitt 5.3                                                                    |

## ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

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

|             |  |
|-------------|--|
| Einatmen    |  |
| Einnahme    |  |
| Hautkontakt |  |
| Augen       |  |
| Chronisch   |  |

|                                   |                                                        |                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| BRILLIANT Bulk Fill Flow          | TOXIZITÄT                                              | REIZUNG                                                                      |
|                                   | Nicht verfügbar                                        | Nicht verfügbar                                                              |
| triethylene glycol dimethacrylate | TOXIZITÄT                                              | REIZUNG                                                                      |
|                                   | Oral(Mouse) LD50: 10750 mg/kg <sup>[2]</sup>           | Auge: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) <sup>[1]</sup> |
|                                   | Oral(Rat) LD50: 10837 mg/kg <sup>[2]</sup>             | Haut: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) <sup>[1]</sup> |
| bisphenol A glycidylmethacrylate  | TOXIZITÄT                                              | REIZUNG                                                                      |
|                                   | Nicht verfügbar                                        | Nicht verfügbar                                                              |
| oxybenzone                        | TOXIZITÄT                                              | REIZUNG                                                                      |
|                                   | Dermal (Kaninchen) LD50: >16000 mg/kg * <sup>[2]</sup> | Nicht verfügbar                                                              |
|                                   | Oral(Rat) LD50: >12800 mg/kg * <sup>[2]</sup>          |                                                                              |
|                                   | Oral(Rat) LD50: 7400 mg/kg <sup>[2]</sup>              |                                                                              |
| Zinkoxid                          | TOXIZITÄT                                              | REIZUNG                                                                      |
|                                   | Dermal (Ratte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>        | Auge: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) <sup>[1]</sup> |
|                                   | Inhalation(Ratte) LC50: >1.79 mg/l4h <sup>[1]</sup>    | Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild                                            |

## BRILLIANT Bulk Fill Flow

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                               | Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                                        | Haut: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) <sup>[1]</sup> |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                   | Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild                                            |
| (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanedioxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylat<br>(mittlere Molmasse ca. 1700 g/mol) | <b>TOXIZITÄT</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>REIZUNG</b>                                                               |
|                                                                                                                               | Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                   | Nicht verfügbar                                                              |
| ytterbium(III) fluoride                                                                                                       | <b>TOXIZITÄT</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>REIZUNG</b>                                                               |
|                                                                                                                               | Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                                        | Haut: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) <sup>[1]</sup> |
| <b>Legende:</b>                                                                                                               | 1 Wert aus Europa ECHA registrierte Stoffe erhalten ... Akute Toxizität 2 * Wert aus Herstellers SDB erhalten. Wenn nicht anders angegeben werden Daten von RTECS - (Register of Toxic Effects of Chemical Substances) extrahiert |                                                                              |

|                                    |   |                               |   |
|------------------------------------|---|-------------------------------|---|
| akute Toxizität                    | ✗ | Karzinogenität                | ✗ |
| Hautreizung / Verätzung            | ✓ | Fortpflanzungs-               | ✗ |
| Schwere Augenschäden / Reizung     | ✓ | STOT - einmalige Exposition   | ✓ |
| Atemwegs-oder Hautsensibilisierung | ✓ | STOT - wiederholte Exposition | ✗ |
| Mutagenizität                      | ✗ | Aspirationsgefahr             | ✗ |

**Legende:** ✗ – Daten entweder nicht verfügbar oder nicht erfüllt die Kriterien für die Einstufung  
 ✓ – Klassifizierung erforderlich zur Verfügung zu stellen Daten

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

## 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Viele Chemikalien können die Hormone des Körpers, das sogenannte endokrine System, nachahmen oder stören. Endokrine Disruptoren sind Chemikalien, die das endokrine (oder hormonelle) System beeinträchtigen können. Endokrine Disruptoren stören die Synthese, die Sekretion, den Transport, die Bindung, die Wirkung oder die Ausscheidung von natürlichen Hormonen im Körper. Jedes System im Körper, das durch Hormone gesteuert wird, kann durch Hormonstörer aus dem Gleichgewicht gebracht werden. Insbesondere können endokrine Disruptoren mit der Entwicklung von Lernbehinderungen, Verformungen des Körpers, verschiedenen Krebsarten und sexuellen Entwicklungsproblemen in Verbindung gebracht werden. Endokrin wirksame Chemikalien verursachen bei Tieren nachteilige Wirkungen. Es gibt jedoch nur wenige wissenschaftliche Informationen über mögliche Gesundheitsprobleme beim Menschen. Da Menschen in der Regel mehreren endokrinen Disruptoren gleichzeitig ausgesetzt sind, ist eine Bewertung der Auswirkungen auf die öffentliche Gesundheit schwierig.

## 11.2.2. Sonstige Angaben

## ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

## 12.1. Toxizität

| BRILLIANT Bulk Fill Flow          | ENDPUNKT        | Test-Dauer (Stunden) | Spezies                          | Wert            | Quelle          |
|-----------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                   | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar      | Nicht verfügbar                  | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| triethylene glycol dimethacrylate | ENDPUNKT        | Test-Dauer (Stunden) | Spezies                          | Wert            | Quelle          |
|                                   | EC50            | 72h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | 72.8mg/l        | 2               |
|                                   | LC50            | 96h                  | Fisch                            | 16.4mg/l        | 2               |
|                                   | NOEC(ECx)       | 72h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | 18.6mg/l        | 2               |
| bisphenol A glycidylmethacrylate  | ENDPUNKT        | Test-Dauer (Stunden) | Spezies                          | Wert            | Quelle          |
|                                   | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar      | Nicht verfügbar                  | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| oxybenzone                        | ENDPUNKT        | Test-Dauer (Stunden) | Spezies                          | Wert            | Quelle          |
|                                   | EC50            | 72h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | <=0.04169mg/l   | 4               |
|                                   | EC50            | 48h                  | Schalentier                      | 1.87mg/l        | Nicht verfügbar |

Fortsetzung...

## BRILLIANT Bulk Fill Flow

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                      |                                  |                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LC50            | 96h                  | Fisch                            | 3.8mg/l         | Nicht verfügbar |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NOEC(ECx)       | 96h                  | Fisch                            | 0.72mg/l        | Nicht verfügbar |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BCF             | 1680h                | Fisch                            | 33-156          | 7               |
| Zinkoxid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ENDPUNKT        | Test-Dauer (Stunden) | Spezies                          | Wert            | Quelle          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BCF             | 1344h                | Fisch                            | 19-110          | 7               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EC50            | 72h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | 0.022mg/L       | 2               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EC50            | 48h                  | Schalentier                      | 0.105mg/L       | 2               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EC50            | 96h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | 0.042mg/L       | 2               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ErC50           | 72h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | 0.62mg/l        | 2               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LC50            | 96h                  | Fisch                            | 0.102mg/L       | 2               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EC10(ECx)       | 168h                 | Algen oder andere Wasserpflanzen | 0.003mg/L       | 2               |
| (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylat (mittlere Molmasse ca. 1700 g/mol)                                                                                                                                                                                                                                                            | ENDPUNKT        | Test-Dauer (Stunden) | Spezies                          | Wert            | Quelle          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar      | Nicht verfügbar                  | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| ytterbium(III) fluoride                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ENDPUNKT        | Test-Dauer (Stunden) | Spezies                          | Wert            | Quelle          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EC50            | 48h                  | Schalentier                      | >0.52mg/l       | 2               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NOEC(ECx)       | 48h                  | Schalentier                      | 0.52mg/l        | 2               |
| <b>Legende:</b> Extrahiert aus 1. IUCLID Toxizitätsdaten 2. Europa ECHA Registrierte Substanzen - Okotoxikologische Informationen - Aquatische Toxizität 4. US EPA, Okotox Datenbank - Aquatische Toxizitätsdaten 5. ECETOC Wassergefährdungs-Beurteilungsdaten 6. NITE (Japan) - Biokonzentrationsdaten 7. METI (Japan) - Biokonzentrationsdaten 8. Lieferantendaten |                 |                      |                                  |                 |                 |

**NICHT** in Kanalisation oder Oberflächenwasser einleiten.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Inhaltsstoff                      | Persistenz: Wasser/Boden | Persistenz: Luft |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | NIEDRIG                  | NIEDRIG          |
| oxybenzone                        | HOCH                     | HOCH             |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Inhaltsstoff                      | Bioakkumulation         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | NIEDRIG (LogKOW = 1.88) |
| oxybenzone                        | NIEDRIG (BCF = 160)     |
| Zinkoxid                          | NIEDRIG (BCF = 217)     |

## 12.4. Mobilität im Boden

| Inhaltsstoff                      | Mobilität            |
|-----------------------------------|----------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | NIEDRIG (KOC = 10)   |
| oxybenzone                        | NIEDRIG (KOC = 1268) |

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

|                              | P               | B               | T               |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Relevanten verfügbaren Daten | nicht verfügbar | nicht verfügbar | nicht verfügbar |
| PBT                          | ✗               | ✗               | ✗               |
| vPvB                         | ✗               | ✗               | ✗               |

Fortsetzung...

|                        |      |
|------------------------|------|
| PBT Kriterien erfüllt? | nein |
| vPvB                   | nein |

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Die Beweise für schädliche Auswirkungen endokriner Disruptoren sind in der Umwelt überzeugender als beim Menschen. Endokrine Disruptoren verändern die Fortpflanzungsphysiologie von Ökosystemen tiefgreifend und wirken sich letztlich auf ganze Populationen aus. Einige endokrin wirksame Chemikalien werden in der Umwelt nur langsam abgebaut. Diese Eigenschaft macht sie über lange Zeiträume hinweg potenziell gefährlich. Zu den bekannten schädlichen Auswirkungen endokriner Disruptoren bei verschiedenen Wildtierarten gehören das Ausdünnen der Eierschale, das Zeigen von Merkmalen des anderen Geschlechts und eine beeinträchtigte Fortpflanzungsentwicklung. Andere nachteilige Veränderungen bei Wildtierarten, die zwar vermutet, aber nicht bewiesen wurden, sind u. a. Fortpflanzungsanomalien, Immunstörungen und Skelettverformungen.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

In der aktuellen Literatur wurden keine Beweise für Ozonabbauereigenschaften gefunden.

## ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt- / Verpackungsentsorgung | Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften. Länderspezifisch gelten eventuell spezielle Bestimmungen. Kann unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit dem Hausmüll entsorgt werden. (Nur vollständig entleerte Verpackungen zur Verwertung geben.) |
| Abfallbehandlungsmöglichkeiten   | Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Abwasserentsorgungsmöglichkeiten | Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

### Gefahrzettel

|                  |       |
|------------------|-------|
| Meeresschadstoff | NICHT |
|------------------|-------|

### Landtransport (ADR): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT

|                                                      |                                   |                 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer                       | Nicht anwendbar                   |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht anwendbar                   |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | Klasse                            | Nicht anwendbar |
|                                                      | Nebengefahr                       | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | Nicht anwendbar                   |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar                   |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Gefahrenkennzeichen (Kemler-Zahl) | Nicht anwendbar |
|                                                      | Klassifizierungscode              | Nicht anwendbar |
|                                                      | Gefahrzettel                      | Nicht anwendbar |
|                                                      | Sonderbestimmungen                | Nicht anwendbar |
|                                                      | Begrenzte Menge                   | Nicht anwendbar |
|                                                      | Tunnelbeschränkungscode           | Nicht anwendbar |

### Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT

|                                            |                         |                 |
|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer                            | Nicht anwendbar         |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Nicht anwendbar         |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | ICAO/IATA-Klasse        | Nicht anwendbar |
|                                            | ICAO / IATA Nebengefahr | Nicht anwendbar |
|                                            | ERG-Code                | Nicht anwendbar |

## BRILLIANT Bulk Fill Flow

|                                                      |                                                                                      |                 |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | Nicht anwendbar                                                                      |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar                                                                      |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Sonderbestimmungen                                                                   | Nicht anwendbar |
|                                                      | Nur Fracht: Verpackungsvorschrift                                                    | Nicht anwendbar |
|                                                      | Nur Fracht: Höchstmenge/Verpackung                                                   | Nicht anwendbar |
|                                                      | Passagier- und Frachtflugzeug: Verpackungsvorschrift                                 | Nicht anwendbar |
|                                                      | Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte                      | Nicht anwendbar |
|                                                      | Passagier- und Frachtflugzeug Begrenzte Mengen Verpackungsvorschrift                 | Nicht anwendbar |
|                                                      | Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte mit begrenzter Menge | Nicht anwendbar |

## Seeschiffstransport (IMDG-Code / GGVSee): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT

|                                                      |                    |                 |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer                                      | Nicht anwendbar    |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht anwendbar    |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | IMDG/GGVSee-Klasse | Nicht anwendbar |
|                                                      | IMDG Nebengefahr   | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | Nicht anwendbar    |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar    |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | EMS-Nummer         | Nicht anwendbar |
|                                                      | Sonderbestimmungen | Nicht anwendbar |
|                                                      | Begrenzte Mengen   | Nicht anwendbar |

## Binnenschiffstransport (ADN): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT

|                                                      |                      |                 |
|------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer                                      | Nicht anwendbar      |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht anwendbar      |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | Nicht anwendbar      | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | Nicht anwendbar      |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar      |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Klassifizierungscode | Nicht anwendbar |
|                                                      | Sonderbestimmungen   | Nicht anwendbar |
|                                                      | Begrenzte Mengen     | Nicht anwendbar |
|                                                      | Benötigte Geräte     | Nicht anwendbar |
|                                                      | Feuer Kegel Nummer   | Nicht anwendbar |

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

## 14.7.1. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## 14.7.2. Bulk-Transport gemäß MARPOL Annex V und dem IMSBC-Code

| Produktname                                                   | Gruppe          |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| triethylene glycol dimethacrylate                             | Nicht verfügbar |
| bisphenol A glycidylmethacrylate                              | Nicht verfügbar |
| oxybenzone                                                    | Nicht verfügbar |
| Zinkoxid                                                      | Nicht verfügbar |
| (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanedioxy-2,1- | Nicht verfügbar |

Fortsetzung...

| Produktname                                                      | Gruppe          |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ethanediyl) bismethacrylat<br>(mittlere Molmasse ca. 1700 g/mol) |                 |
| ytterbium(III) fluoride                                          | Nicht verfügbar |

#### 14.7.3. Bulk-Transport gemäß dem IGC-Code

| Produktname                                                                                                   | Schiffstyp      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| triethylene glycol dimethacrylate                                                                             | Nicht verfügbar |
| bisphenol A glycidylmethacrylate                                                                              | Nicht verfügbar |
| oxybenzone                                                                                                    | Nicht verfügbar |
| Zinkoxid                                                                                                      | Nicht verfügbar |
| (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylat<br>(mittlere Molmasse ca. 1700 g/mol) | Nicht verfügbar |
| ytterbium(III) fluoride                                                                                       | Nicht verfügbar |

### ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

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

##### triethylene glycol dimethacrylate wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden

Europa EG-Verzeichnis

Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS)

##### bisphenol A glycidylmethacrylate wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden

Europa EG-Verzeichnis

Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS)

##### oxybenzone wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden

EU-Europäische Chemikalien-Agentur (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) Liste von Stoffen

Europa EG-Verzeichnis

Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS)

##### Zinkoxid wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden

Die Europäische Union (EU) die Verordnung (EG) NR 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen - Anhang VI

EU-Europäische Chemikalien-Agentur (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) Liste von Stoffen

Europa EG-Verzeichnis

Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS)

Internationale WHO-Liste der vorgeschlagenen Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) Werte für Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Schweizer Expositionsgrenzwerte

##### (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylat (mittlere Molmasse ca. 1700 g/mol) wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden

EU-Europäische Chemikalien-Agentur (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) Liste von Stoffen

##### ytterbium(III) fluoride wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden

EU Konsolidierte Liste von Arbeitsplatz-Grenzwerte (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten)

Europa EG-Verzeichnis

Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS)

Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) – Von den IARC-Monographien klassifizierte Stoffe – Nicht als krebserregend eingestuft

#### Zusätzliche Regulierungsinformationen

Nicht zutreffend

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist in Übereinstimmung mit der folgenden EU-Gesetzgebung und den jeweiligen Anpassungen - soweit anwendbar -: Richtlinien

98/24 / EG, - 92/85 / EWG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Mit der Verordnung (EU) 2020/878; Verordnung (EG) Nr 1272/2008 als durch ATPs aktualisiert.

Informationen nach 2012/18/EU (Seveso III):

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Seveso Kategorie | Nicht verfügbar |
|------------------|-----------------|

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Nationaler Inventarstatus

| Nationale Inventar                                             | Stellung                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australien - AIIC / Australien Nicht den industriellen Einsatz | Nein (ytterbium(III) fluoride)                                                                                                                                                                                     |
| Kanada - DSL                                                   | Nein (ytterbium(III) fluoride)                                                                                                                                                                                     |
| Kanada - NDSL                                                  | Nein (triethylene glycol dimethacrylate; bisphenol A glycidylmethacrylate; oxybenzone; (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl)-2,1-ethanediyl) bismethacrylat (mittlere Molmasse ca. 1700 g/mol)) |
| China - IECSC                                                  | Ja                                                                                                                                                                                                                 |
| Europa - EINECS / ELINCS / NLP                                 | Nein ((1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl)-2,1-ethanediyl) bismethacrylat (mittlere Molmasse ca. 1700 g/mol))                                                                                  |
| Japan - ENCS                                                   | Ja                                                                                                                                                                                                                 |
| Korea - KECI                                                   | Ja                                                                                                                                                                                                                 |
| Neuseeland - NZIoC                                             | Ja                                                                                                                                                                                                                 |
| Philippinen - PICCS                                            | Nein ((1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl)-2,1-ethanediyl) bismethacrylat (mittlere Molmasse ca. 1700 g/mol); ytterbium(III) fluoride)                                                         |
| USA - TSCA                                                     | Ja                                                                                                                                                                                                                 |
| Taiwan - TCSI                                                  | Ja                                                                                                                                                                                                                 |
| Mexiko - INSQ                                                  | Nein (bisphenol A glycidylmethacrylate; (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl)-2,1-ethanediyl) bismethacrylat (mittlere Molmasse ca. 1700 g/mol); ytterbium(III) fluoride)                       |
| Vietnam - NCI                                                  | Nein (ytterbium(III) fluoride)                                                                                                                                                                                     |
| Russland - FBEPH                                               | Nein (bisphenol A glycidylmethacrylate; (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl)-2,1-ethanediyl) bismethacrylat (mittlere Molmasse ca. 1700 g/mol))                                                |
| Legende:                                                       | Ja = Alle Bestandteile sind im Inventar<br>Nein = Einer oder mehrere der CAS-gelisteten Inhaltsstoffe befinden sich nicht im Inventar. Diese Zutaten können ausgenommen sein oder erfordern eine Registrierung.    |

ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Bearbeitungsdatum | 06/11/2023 |
| Anfangsdatum      | 06/11/2023 |

Volltext Risiko-und Gefahrencodes

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

Weitere Informationen

Die Klassifizierung der Zubereitung und ihrer einzelnen Bestandteile basiert auf offiziellen und autoritativen Quellen sowie einer unabhängigen Überprüfung durch das Chemwatch Classification Committee unter Verwendung verfügbarer Literaturverweise.

Das Sicherheitsdatenblatt (SDS) ist ein Instrument zur Gefahrenkommunikation und sollte zur Unterstützung bei der Risikobewertung verwendet werden. Viele Faktoren bestimmen, ob die gemeldeten Gefahren am Arbeitsplatz oder in anderen Umgebungen Risiken darstellen. Risiken können anhand von Expositionsszenarien bestimmt werden. Maßstab der Verwendung, Häufigkeit der Verwendung und aktuelle oder verfügbare technische Kontrollen müssen berücksichtigt werden.

Detaillierte Informationen hinsichtlich Personenschutz-Ausrüstung beziehen sich auf die folgenden EU CEN Standards:

EN 166 - Persönlicher Augenschutz

EN 340 - Schutzbekleidung

EN 374 - Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen.

EN 13832 - Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien

EN 133 - Geräte zum Atemschutz

## Abkürzungen und Akronyme

- PC - TWA: Zulässige Konzentration - Zeitgewichteter Mittelwert
- PC - STEL: Zulässige Konzentration-Kurzzeite xpositions grenzwert
- IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung
- ACGIH: Amerikanischer Verband der Staatlichen Industriehygieniker
- STEL: Kurzzeite xpositions grenzwert
- TEEL: Vorübergehender Grenzwert für Notfallexposition,
- IDLH: Unmittelbar lebens- oder gesundheitsgefährdende Konzentrationen
- ES: Expositionsstandard
- OSF: Geruchssicherheitsfaktor
- NOAEL: Kein beobachteter negativer Effekt
- LOAEL: Niedrigster beobachteter negativer Effekt
- TLV: Schwellengrenzwert
- LOD: Grenze des Nachweises
- OTV: Geruchsschwellenwert
- BCF: BioKonzentrations-Faktoren
- BEI: Biologischer Expositionsindex
- DNEL: Abgeleiteter Wirkungsschwellenwert
- PNEC: Vorhergesagte wirkungslose Konzentration
  
- AIIC: Australisches Inventar der Industriechemikalien
- DSL: Liste inländischer Stoffe
- NDSL: Liste ausländischer Stoffe
- IECSC: Inventar der chemischen Stoffe in China
- EINECS: Europäisches Inventar der Altstoffe
- ELINCS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
- NLP: Nicht-mehr-Polymere
- ENCS: Inventar vorhandener und neuer chemischer Stoffe
- KECI: Koreanisches Altstoffinventar
- NZIoC: Neuseeländisches Chemikalieninventar
- PICCS: Philippinisches Inventar von Chemikalien und chemischen Stoffen
- TSCA: Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe
- TCSI: Taiwanisches Verzeichnis chemischer Stoffe
- INSQ: Nationales Verzeichnis der chemischen Stoffe
- NCI: Nationales Chemikalieninventar
- FBEPH: Russisches Register potenziell gefährlicher chemischer und biologischer Stoffe

## Klassifizierung und Verfahren zur Ableitung der Klassifizierung für Gemische gemäß Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP] und Änderungen | Klassifizierungsverfahren |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2, H315                  | Rechenmethode             |
| Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1, H317                     | Rechenmethode             |
| Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2, H319            | Rechenmethode             |
| STOT - SE (Reizung der Atemwege), Gefahrenkategorie 3, H335            | Rechenmethode             |
| Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 3, H412                | Rechenmethode             |

Betrieben von AuthorITe, von Chemwatch.