

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**smartseal® cervi**

Überarbeitet am: 15.02.2017

Materialnummer: 10173

Seite 1 von 12

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

smartseal® cervi

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

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Lichthärtender Dentinschutzlack für zahnärztliche Zwecke.

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

|                           |  |                           |
|---------------------------|--|---------------------------|
| Firmenname:               | DETAX GmbH & Co. KG  |                           |
| Straße:                   | Carl-Zeiss-Strasse   |                           |
| Ort:                      | D-76275 Ettlingen  |                           |
| Telefon:                  | +49 7243/510-0   | Telefax: +49 7243/510-100 |
| E-Mail:                   | post@detax.de  |                           |
| Internet:                 | www.detax.de   |                           |
| Auskunftgebender Bereich: | Emergency number:  |                           |
|                           | +49 7243/510-0   |                           |
|                           | This number is only obtainable during office hours (Monday - Thursday 8.00 a.m. - 5.00 p.m., Friday 8.00 a.m. - 4.00 p.m.) |                           |
| <u>1.4. Notrufnummer:</u> | 07243/510-0  |                           |
|                           | Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt (Mo. - Do. 08:00 - 17:00, Fr. 08:00 - 16:00)                                    |                           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:  
Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 2  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1A  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3  
Gewässergefährdend: Aqu. akut 1  
Gewässergefährdend: Aqu. chron. 1  
Gefahrenhinweise:  
Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Propensäurederivate  
4-(Methacryloyloxyethyl)-trimellitsäureanhydrid  
Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid  
2-Hydroxyethylmethacrylat

**Signalwort:** Gefahr

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**smartseal® cervi**

Überarbeitet am: 15.02.2017

Materialnummer: 10173

Seite 2 von 12

**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                    |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                   |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.            |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitshinweise**

|           |   |
|-----------|---|
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P235      | Kühl halten.  |
| P261      | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.   |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  |
| P333+P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                     |
| P370+P378 | Bei Brand: Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Schaum, Löschpulver zum Löschen verwenden.                    |
| P501      | Inhalt/ Behälter einer Entsorgung gemäß lokalen und nationalen Auflagen/ Vorschriften zuführen.           |

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008, Art. 1 Nr. 5 (d) ist dieses Produkt als Medizinprodukt von der Kennzeichnungspflicht ausgenommen!

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Mischung aus Acryl-/Methacrylharzen mit Hilfsstoffen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.     | Bezeichnung  |              |                  | Anteil      |
|-------------|--|--------------|------------------|-------------|
|             | EG-Nr.   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|             | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |              |                  |             |
| 67-64-1     | "Aceton; 2-Propanon; Propanon"   |              |                  | 20 - 50 %   |
|             | 200-662-2  | 606-001-00-8 |                  |             |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066   |              |                  |             |
|             | Propensäurederivate  |              |                  | 20 - < 25 % |
|             |  |              |                  |             |
|             | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H319 H317 H412   |              |                  |             |
| 3290-92-4   | Trimethylolpropantrimethacrylat  |              |                  | 5 - 20 %    |
|             | 221-950-4  |              |                  |             |
|             | Aquatic Chronic 2; H411  |              |                  |             |
| 32435-46-4  | Bis(methacryloxyethyl)hydrogenphosphat   |              |                  | 1 - 20 %    |
|             |  |              |                  |             |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335   |              |                  |             |
| 70293-55-9  | 4-(Methacryloyloxyethyl)-trimellitsäureanhydrid  |              |                  | 5 - < 10 %  |
|             | 274-547-0  |              |                  |             |
|             | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H302 H315 H319 H317   |              |                  |             |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid  |              |                  | 0,1 - 5 %   |
|             | 423-340-5  | 015-189-00-5 |                  |             |
|             | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413   |              |                  |             |
| 3380-34-5   | Triclosan  |              |                  | < 1 %       |
|             | 222-182-2  | 604-070-00-9 |                  |             |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 100), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 100); H315 H319 H400 H410 |              |                  |             |
| 868-77-9    | 2-Hydroxyethylmethacrylat  |              |                  | < 1 %       |
|             | 212-782-2  | 607-124-00-X | 01-2119490169-29 |             |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317  |              |                  |             |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ärztliche Behandlung notwendig.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei spontanem Erbrechen dafür sorgen, dass Erbrochenes wegen Erstickengefahr ungehindert abfließen kann.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**smartseal® cervi**

Überarbeitet am: 15.02.2017

Materialnummer: 10173

Seite 4 von 12

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasser.

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

Leichtentzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende**

##### **Verfahren**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das

aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

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

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### smartseal® cervi

Überarbeitet am: 15.02.2017

Materialnummer: 10173

Seite 5 von 12

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Nur in Originalgebinden an einem kühlen und trockenen Ort, getrennt von Lebensmitteln lagern. Für gute Raumbelüftung sorgen. Unter völligem Lichtausschluss lagern. Nicht unter Schutzgas lagern, da Sauerstoff (Luft) zur Stabilisierung erforderlich ist.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

"Dentinschutzlack;" Zur Verwendung durch geschultes Fachpersonal.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|---------|-------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 67-64-1 | Aceton      | 500 | 1200              |                  | 2(l)         |     |

##### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|---------|-------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|
| 67-64-1 | Aceton      | Aceton    | 80 mg/l   | U                 | b                  |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

##### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

##### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Geeignet sind Schutzhandschuhe aus folgendem Material: Butylkautschuk

##### Körperschutz

Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

##### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand: flüssig;  
Farbe: hellgelb

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**smartseal® cervi**

Überarbeitet am: 15.02.2017

Materialnummer: 10173

Seite 6 von 12

|  |                    |                                  |
|--|--------------------|----------------------------------|
| Geruch:                                      | schwach esterartig |                                  |
|  |                    | <b>Prüfnorm</b>                  |
| pH-Wert:                                     |                    | nicht bestimmt                   |
| <b>Zustandsänderungen</b>                    |                    |                                  |
| Schmelzpunkt:                                |                    | nicht bestimmt                   |
| Siedebeginn und Siedebereich:                |                    | 55 °C DIN 51356                  |
| Flammpunkt:                                  |                    | -15 °C DIN 51755                 |
| <b>Entzündlichkeit</b>                       |                    |                                  |
| Feststoff:                                   |                    | nicht anwendbar                  |
| Gas:   |                    | nicht anwendbar                  |
| Untere Explosionsgrenze:                     |                    | 2 Vol.-%                         |
| Obere Explosionsgrenze:                      |                    | 12 Vol.-%                        |
| Zündtemperatur:                              |                    | >400 °C DIN 51794                |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>           |                    |                                  |
| Feststoff:                                   |                    | nicht anwendbar                  |
| Gas:   |                    | nicht anwendbar                  |
| Zersetzungstemperatur:                       |                    | nicht bestimmt                   |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>          |                    |                                  |
| Nicht brandfördernd.                         |                    |                                  |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)                   |                    | 140 hPa                          |
| Dampfdruck:<br>(bei 50 °C)                   |                    | 500 hPa                          |
| Dichte (bei 20 °C):                          |                    | 0,98 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Wasserlöslichkeit:                           |                    | unlöslich                        |
| <b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b> |                    |                                  |
| nicht bestimmt                               |                    |                                  |
| Verteilungskoeffizient:                      |                    | nicht bestimmt                   |
| Dampfdichte:                                 |                    | nicht bestimmt                   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:                 |                    | nicht bestimmt                   |
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b>                 |                    |                                  |
| Festkörpergehalt:                            |                    | nicht bestimmt                   |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Leichtentzündlich.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit : starken Oxidationsmitteln, Radikalbildnern, Schwermetallionen.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Produkt nicht erhöhten Temperaturen aussetzen, da die Bildung explosionsfähiger Dampf-Luft-Gemische möglich ist. Das Produkt härtet unter Einwirkung von sichtbarem UV-Licht aus. Daher in geschlossenen Behältern unter völligem Lichtausschluss im Kühlschrank bei 2°C - 25

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**smartseal® cervi**

Überarbeitet am: 15.02.2017

Materialnummer: 10173

Seite 7 von 12

°C aufbewahren.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können beißende Acrylat-Dämpfe auftreten.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                     |                  |           |          |
|-------------|---|------------------|-----------|----------|
|             | Expositionsweg                                  | Dosis            | Spezies   | Quelle   |
| 67-64-1     | "Aceton; 2-Propanon; Propanon"                  |                  |           |          |
|             | oral  | LD50 5800 mg/kg  | Ratte     | RTECS    |
|             | dermal  | LD50 20000 mg/kg | Kaninchen | IUCLID   |
|             | inhalativ (4 h) Dampf                           | LC50 76 mg/l     | Ratte     |          |
|             | Propensäurederivate                             |                  |           |          |
|             | oral  | LD50 2000 mg/kg  | Ratte     | OECD 423 |
|             | dermal  | LD50 2000 mg/kg  | Kaninchen | OECD 402 |
| 3290-92-4   | Trimethylolpropantrimethacrylat                 |                  |           |          |
|             | oral  | LD50 >2000 mg/kg | Ratte     |          |
|             | dermal  | LD50 >2000 mg/kg | Ratte     | OECD 402 |
| 70293-55-9  | 4-(Methacryloyloxyethyl)-trimellitsäureanhydrid |                  |           |          |
|             | oral  | LD50 987 mg/kg   | Ratte     |          |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid |                  |           |          |
|             | oral  | LD50 >2000 mg/kg | Ratte     | OECD 401 |
|             | dermal  | LD50 >2000 mg/kg | Ratte     | OECD 402 |
| 3380-34-5   | Triclosan                                       |                  |           |          |
|             | oral  | LD50 >5000 mg/kg | Ratte     | OECD 401 |
|             | dermal  | LD50 >6000 mg/kg | Ratte     | OECD 402 |
| 868-77-9    | 2-Hydroxyethylmethacrylat                       |                  |           |          |
|             | oral  | LD50 5050 mg/kg  | Ratte     |          |
|             | dermal  | LD50 >3000 mg/kg | Kaninchen |          |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Propensäurederivate); (4-(Methacryloyloxyethyl)-trimellitsäureanhydrid); (Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid); (2-Hydroxyethylmethacrylat)

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. ("Aceton; 2-Propanon; Propanon")

**smartseal® cervi**

Überarbeitet am: 15.02.2017

Materialnummer: 10173

Seite 8 von 12

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1. Toxizität**

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                     |              |              |         |   |          |
|-------------|---|--------------|--------------|---------|---|----------|
|             | Aquatische Toxizität                            | Dosis        | [h]   [d]    | Spezies | Quelle                                  |          |
| 67-64-1     | "Aceton; 2-Propanon; Propanon"                  |              |              |         |   |          |
|             | Akute Fischtoxizität                            | LC50         | 5540 mg/l    | 96 h    | Onchorhynchus mykiss                    |          |
|             | Akute Crustaceatoxizität                        | EC50         | 6100 mg/l    | 48 h    | Daphnia magna                           |          |
|             | Propensäurederivate                             |              |              |         |   |          |
|             | Algtoxizität                                    | NOEC         | 10 mg/l      | 72 d    | Pseudokirchneriella subcapitata         | OECD 201 |
| 3290-92-4   | Trimethylolpropantrimethacrylat                 |              |              |         |   |          |
|             | Akute Fischtoxizität                            | LC50         | 2 mg/l       | 96 h    | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | OECD 203 |
|             | Akute Algtoxizität                              | ErC50        | 0,177 mg/l   | 72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata         | OECD 201 |
|             | Akute Crustaceatoxizität                        | EC50         | >9,22 mg/l   | 48 h    | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | OECD 202 |
|             | Akute Bakterientoxizität                        | (>1000 mg/l) |              | 3 h     |   | OECD 209 |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid |              |              |         |   |          |
|             | Akute Fischtoxizität                            | LC50         | >0,09 mg/l   | 96 h    | Brachydanio rerio (Zebrafisch)          | OECD 203 |
|             | Akute Algtoxizität                              | ErC50        | >0,26 mg/l   | 72 h    | Desmodesmus subspicatus                 | OECD 201 |
|             | Akute Crustaceatoxizität                        | EC50         | >1,175 mg/l  | 48 h    | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | OECD 202 |
|             | Crustaceatoxizität                              | NOEC         | >0,008 mg/l  | 21 d    | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | OECD 211 |
|             | Akute Bakterientoxizität                        | (>100 mg/l)  |              | 3 h     |   | OECD 209 |
| 3380-34-5   | Triclosan                                       |              |              |         |   |          |
|             | Akute Fischtoxizität                            | LC50         | 0,54 mg/l    | 96 h    | Brachydanio rerio (Zebrafisch)          | OECD 203 |
|             | Akute Algtoxizität                              | ErC50        | 0,00161 mg/l | 72 h    | Desmodesmus subspicatus                 |          |
|             | Akute Crustaceatoxizität                        | EC50         | 0,427 mg/l   | 48 h    | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | OECD 202 |
|             | Fischtoxizität                                  | NOEC         | 0,0341 mg/l  | 96 d    | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | OPP 72-4 |
|             | Crustaceatoxizität                              | NOEC         | 0,04 mg/l    | 21 d    | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | OECD 211 |
|             | Akute Bakterientoxizität                        | (11 mg/l)    |              | 3 h     | Belebtschlamm                           | OECD 209 |
| 868-77-9    | 2-Hydroxyethylmethacrylat                       |              |              |         |   |          |
|             | Akute Fischtoxizität                            | LC50         | 227 mg/l     | 96 h    | Pimephales promelas                     |          |

**smartseal® cervi**

Überarbeitet am: 15.02.2017

Materialnummer: 10173

Seite 9 von 12

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung  |       |    |   |
|-------------|--|-------|----|---|
|             | Methode  | Wert  | d  | Quelle                                  |
|             | Bewertung  |       |    |   |
| 3290-92-4   | Trimethylolpropantrimethacrylat                        |       |    |   |
|             | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C                | 53%   | 28 |   |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |       |    |   |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid        |       |    |   |
|             | CO <sub>2</sub> -Bildung (% des theoret. Wertes).      | 1%    | 29 |   |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |       |    |   |
| 3380-34-5   | Triclosan  |       |    |   |
|             | BSB (% des ThSB).                                      | 37%   | 28 | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |       |    |   |
|             | spezifische Analytik.                                  | 99,4% | 14 | OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9   |
| 868-77-9    | 2-Hydroxyethylmethacrylat                              |       |    |   |
|             | 84   | %     | 28 |   |
|             | Leicht biologisch abbaubar                             |       |    |   |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                    | Log Pow |
|----------|--------------------------------|---------|
| 67-64-1  | "Aceton; 2-Propanon; Propanon" | -0,24   |
| 868-77-9 | 2-Hydroxyethylmethacrylat      | 0,47    |

#### BCF

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                     | BCF   | Spezies                        | Quelle   |
|-------------|---|-------|--------------------------------|----------|
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | <5    | Cyprinus carpio (Karpfen)      | OECD 305 |
| 3380-34-5   | Triclosan                                       | 4.157 | Brachydanio rerio (Zebrafisch) | OECD 305 |

### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Nicht als PBT oder vPvB eingestuft

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**smartseal® cervi**

Überarbeitet am: 15.02.2017

Materialnummer: 10173

Seite 10 von 12

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|  |            |
|--|------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1866    |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | Harzlösung |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 3          |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | II         |
| Gefahrzettel:                                      | 3          |
| Klassifizierungscode:                              | F1         |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 5 L/ 30 kg |
| Gefahrnummer:                                      | 33         |
| Tunnelbeschränkungscode:                           | D/E        |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Entzündbarer flüssiger Stoff

**Seeschifftransport (IMDG)**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1866        |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | Resin solution |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 3              |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III            |
| Gefahrzettel:                                      | 3              |
| Marine pollutant:                                  | P              |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 5 L/ 30 kg     |
| EmS:   | F-E, S-E       |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Flash point -15°C c.c.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1866        |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | Resin solution |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 3              |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | II             |
| Gefahrzettel:                                      | 3              |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:                    | 1 L/ 30 kg     |
| Passenger LQ:                                      | Y341           |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:             | 353            |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:                   | 5 L            |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:                 | 364            |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:                       | 60 L           |

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### smartseal® cervi

Überarbeitet am: 15.02.2017

Materialnummer: 10173

Seite 11 von 12

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

##### Nationale Vorschriften

|   |  |
|---|--|
| Beschäftigungsbeschränkung:               | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).                     |
| Technische Anleitung Luft I:<br>Anteil:   | 5.2.2.III: Staubförmige anorg. Stoffe bei m >= 5 g/h: Konz. 1 mg/m <sup>3</sup><br>22,68 % |
| Technische Anleitung Luft II:<br>Anteil:  | 5.2.5.II: Organische Stoffe bei m >= 0.5 kg/h: Konz. 0.10 g/m <sup>3</sup><br>8,35 %       |
| Technische Anleitung Luft III:<br>Anteil: | 5.2.5. I: Organische Stoffe bei m >= 0.10 kg/h: Konz. 20 mg/m <sup>3</sup><br>2,91 %       |
| Wassergefährdungsklasse:<br>Status:       | 3 - stark wassergefährdend<br>Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3                   |
| Hautresorption/Sensibilisierung:          | Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.                                  |

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|        |  |
|--------|--|
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| H413   | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |

#### Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**smartseal® cervi**

Überarbeitet am: 15.02.2017

Materialnummer: 10173

Seite 12 von 12

**Identifizierte Verwendungen**

| Nr. | Kurztitel  | SU main | SU | PC | PROC | ERC | AC | Spezifikation |
|-----|------------|---------|----|----|------|-----|----|---------------|
| 1   | Gewerblich | -       | -  | -  | -    | -   | -  | 2             |

SU main: Hauptanwendergruppen

PC: Produktkategorien

ERC: Umweltfreisetzungskategorien

SU: Verwendungssektoren

PROC: Prozesskategorien

AC: Erzeugniskategorien

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*