

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### implantlink® semi Xray (Base + Catalyst)

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: 10389

Seite 1 von 12

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

### 1.1. Produktidentifikator

implantlink® semi Xray (Base + Catalyst)

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Röntgenopaker provisorischer Zement für zahnärztliche Zwecke.

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

|                           |                                                                                                                               |                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Firmenname:               | DETAX GmbH                                                                                                                    |                           |
| Straße:                   | Carl-Zeiss-Straße 4                                                                                                           |                           |
| Ort:                      | D-76275 Ettlingen                                                                                                             |                           |
| Telefon:                  | +49 7243/510-0                                                                                                                | Telefax: +49 7243/510-100 |
| E-Mail:                   | post@detax.com                                                                                                                |                           |
| Internet:                 | www.detax.com                                                                                                                 |                           |
| Auskunftgebender Bereich: | This number is only obtainable during office hours<br>(Monday - Thursday 8.00 a.m. - 5.00 p.m., Friday 8.00 a.m. - 4.00 p.m.) |                           |
| 1.4. Notrufnummer:        | +1-800-424-9300 (CHEMTREC worldwide)                                                                                          |                           |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

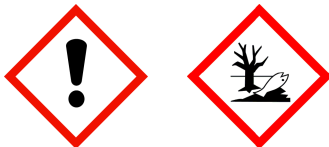
#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Aliphatisches Urethanacrylat  
Ytterbiumfluorid  
2-Hydroxyethylmethacrylat  
Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                               |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### Sicherheitshinweise

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| P261 | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. |
|------|-------------------------------------------------------------|

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### implantlink® semi Xray (Base + Catalyst)

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: 10389

Seite 2 von 12

|           |                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                            |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.                  |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.                                            |
| P333+P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.           |
| P362+P364 | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.                               |
| P391      | Verschüttete Mengen aufnehmen.                                                                  |
| 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 Methacrylatharzen und Hilfsstoffen.

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.      | Stoffname                                                                            |              |                  | Anteil      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|              | EG-Nr.                                                                               | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|              | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                           |              |                  |             |
| 2143103-44-8 | Aliphatisches Urethanacrylat                                                         |              |                  | 25 - < 30 % |
|              | 944-336-4                                                                            |              | 01-2120266262-60 |             |
|              | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412                                          |              |                  |             |
| 13760-80-0   | Ytterbiumfluorid                                                                     |              |                  | 20 - < 25 % |
|              |                                                                                      |              | 05-2114167945-35 |             |
|              | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335                               |              |                  |             |
| 6606-59-3    | 1,6-Hexandioldimethacrylat                                                           |              |                  | 1 - < 5 %   |
|              | 229-551-7                                                                            |              |                  |             |
|              | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335                               |              |                  |             |
| 72846-00-5   | 1-Benzyl-5-Phenyl-Hexahydropyrimidin-2,4,-6-Trion                                    |              |                  | 1 - < 5 %   |
|              |                                                                                      |              | 01-2120226211-75 |             |
|              | Acute Tox. 4; H302                                                                   |              |                  |             |
| 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                            |              |                  |             |
| 3380-34-5    | Triclosan                                                                            |              |                  | < 1 %       |
|              | 222-182-2                                                                            | 604-070-00-9 |                  |             |
|              | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H400 H410 |              |                  |             |
| 162881-26-7  | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid                                      |              |                  | < 0,1 %     |
|              | 423-340-5                                                                            | 015-189-00-5 | 01-2119489401-38 |             |
|              | Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H317 H413                                          |              |                  |             |

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### implantlink® semi Xray (Base + Catalyst)

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: 10389

Seite 3 von 12

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.      | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                          | Anteil      |
|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|              |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                              |             |
| 2143103-44-8 | 944-336-4 | Aliphatisches Urethanacrylat                                                                       | 25 - < 30 % |
|              |           | oral: LD50 = >5000 mg/kg                                                                           |             |
| 72846-00-5   |           | 1-Benzyl-5-Phenyl-Hexahydropyrimidin-2,4,-6-Trion                                                  | 1 - < 5 %   |
|              |           | oral: ATE = 500 mg/kg                                                                              |             |
| 868-77-9     | 212-782-2 | 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                                          | < 1 %       |
|              |           | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 5564 mg/kg                                                |             |
| 3380-34-5    | 222-182-2 | Triclosan                                                                                          | < 1 %       |
|              |           | dermal: LD50 = >6000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg M acute; H400: M=100<br>M chron.; H410: M=100 |             |
| 162881-26-7  | 423-340-5 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid                                                    | < 0,1 %     |
|              |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg                                               |             |

### 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 viel Wasser und Seife. 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.

#### 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

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Nicht entzündbar.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

#### Zusätzliche Hinweise

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### implantlink® semi Xray (Base + Catalyst)

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: 10389

Seite 4 von 12

#### Allgemeine Hinweise

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

##### Für 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

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

##### Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

##### Zusammenlagerungshinweise

Nicht mit starken Oxidationsmitteln sowie stark sauren und alkalischen Materialien zusammen lagern.

##### 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.

Lagerklasse nach TRGS 510: 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Befestigungszement für implantatgetragene dentale Restaurationen.

Zur Verwendung durch geschultes Fachpersonal.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 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.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### implantlink® semi Xray (Base + Catalyst)

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: 10389

Seite 5 von 12

#### 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

Benutzung von Schutzkleidung. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atenschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Aggregatzustand: | Paste , dünnfließend               |
| Farbe:           | Base: weiß , Catalyst: transparent |
| Geruch:          | aromatisch                         |

#### Prüfnorm

#### Zustandsänderungen

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt    |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt    |
| Flammpunkt:                                   | >100 °C DIN 51755 |

#### Entzündbarkeit

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Feststoff/Flüssigkeit: | nicht anwendbar |
| Gas:                   | nicht anwendbar |

#### Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

|                                       |                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Untere Explosionsgrenze:              | nicht bestimmt                                                                   |
| Obere Explosionsgrenze:               | nicht bestimmt                                                                   |
| Zündtemperatur:                       | nicht bestimmt                                                                   |
| Zersetzungstemperatur:                | nicht bestimmt                                                                   |
| pH-Wert:                              | nicht bestimmt                                                                   |
| Dynamische Viskosität:<br>(bei 23 °C) | 40000 mPa·s Rheostress                                                           |
| Wasserlöslichkeit:                    | Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist. |

#### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser: | nicht bestimmt      |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)                  | <1 hPa              |
| Dichte (bei 20 °C):                         | 1,1 g/cm³ DIN 51757 |
| Relative Dampfdichte:                       | nicht bestimmt      |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### implantlink® semi Xray (Base + Catalyst)

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: 10389

Seite 6 von 12

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Weiterbrennbarkeit: Keine selbstunterhaltende Verbrennung

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

##### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

##### Weitere Angaben

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

#### 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

Das Produkt härtet unter Einwirkung von sichtbarem und UV-Licht aus. Daher in geschlossenen Behältern unter völligem Lichtausschluss nicht über 25°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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Für das Produkt liegen keine toxikologischen Daten vor. Für Produkte ähnlicher Zusammensetzung wurde eine LD50 (oral, Ratte) von >5000 mg/kg gefunden.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### implantlink® semi Xray (Base + Catalyst)

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: 10389

Seite 7 von 12

| CAS-Nr.      | Bezeichnung                                       |                  |           |                                   |          |
|--------------|---------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|              | Expositionsweg                                    | Dosis            | Spezies   | Quelle                            | Methode  |
| 2143103-44-8 | Aliphatisches Urethanacrylat                      |                  |           |                                   |          |
|              | oral                                              | LD50 >5000 mg/kg | Ratte     | Lieferanten-Sicherheitsdatenblatt | OECD 401 |
| 72846-00-5   | 1-Benzyl-5-Phenyl-Hexahydropyrimidin-2,4,-6-Trion |                  |           |                                   |          |
|              | oral                                              | ATE 500 mg/kg    |           |                                   |          |
| 868-77-9     | 2-Hydroxyethylmethacrylat                         |                  |           |                                   |          |
|              | oral                                              | LD50 5564 mg/kg  | Ratte     |                                   |          |
|              | dermal                                            | LD50 >5000 mg/kg | Kaninchen |                                   |          |
| 3380-34-5    | Triclosan                                         |                  |           |                                   |          |
|              | oral                                              | LD50 >5000 mg/kg | Ratte     | OECD 401                          |          |
|              | dermal                                            | LD50 >6000 mg/kg | Ratte     | OECD 402                          |          |
| 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                          |          |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Aliphatisches Urethanacrylat; 2-Hydroxyethylmethacrylat; Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid)

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen. (Ytterbiumfluorid)

Aufgrund der physikalischen Form (Paste) ist eine Einstufung mit H335 nicht angezeigt. Eine Inhalation ist nicht möglich.

"EU VO 1278/2008 Anlage 1, Punkt 1.1.1.5: ""Bei der Einstufung nach Gesundheitsgefahren (Teil 3) sind der Expositionsweg, mechanische Daten und Stoffwechselstudien für die Bestimmung der Relevanz einer Wirkung beim Menschen von Belang. Lassen solche Informationen die Relevanz für den Menschen zweifelhaft erscheinen, kann eine schwächere Einstufung begründet sein, sofern sich die Zuverlässigkeit und Qualität der Daten bestätigen. Liegen wissenschaftliche Nachweise dafür vor, dass der Wirkungsmechanismus oder die Wirkungsweise nicht für den Menschen relevant ist, sollte der Stoff oder das Gemisch nicht eingestuft werden.""

#### 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.

#### Allgemeine Bemerkungen

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### implantlink® semi Xray (Base + Catalyst)

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: 10389

Seite 8 von 12

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr.      | Bezeichnung                                     |                    |           |                                         |                 |          |
|--------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------|----------|
|              | Aquatische Toxizität                            | Dosis              | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle          | Methode  |
| 2143103-44-8 | Aliphatisches Urethanacrylat                    |                    |           |                                         |                 |          |
|              | Akute Fischtoxizität                            | LC50 18 mg/l       | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                     | Lieferanten-SDB | OECD 203 |
|              | Akute Crustaceatoxizität                        | EC50 15.9 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                           | Lieferanten-SDB | OECD 202 |
|              | Akute Bakterientoxizität                        | (EC50 25.4 mg/l)   |           | Pseudokirchneriella subcapitata         | Lieferanten-SDB | OECD 201 |
| 868-77-9     | 2-Hydroxyethylmethacrylat                       |                    |           |                                         |                 |          |
|              | Akute Fischtoxizität                            | LC50 >100 mg/l     | 96 h      | Oryzias latipes                         |                 | OECD 203 |
|              | Akute Algentoxizität                            | ErC50 836 mg/l     | 72 h      | Selenastrum capricornutum               |                 | OECD 201 |
|              | Akute Crustaceatoxizität                        | EC50 380 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                           |                 | OECD 202 |
| 3380-34-5    | Triclosan                                       |                    |           |                                         |                 |          |
|              | Akute Fischtoxizität                            | LC50 0,54 mg/l     | 96 h      | Danio rerio (Zebrafärbli)               | OECD 203        |          |
|              | Akute Algentoxizität                            | 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                        | (EC50 11 mg/l)     | 3 h       | Belebtschlamm                           | OECD 209        |          |
| 162881-26-7  | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid |                    |           |                                         |                 |          |
|              | Akute Fischtoxizität                            | LC50 >0,09 mg/l    | 96 h      | Danio rerio (Zebrafärbli)               | OECD 203        |          |
|              | Akute Algentoxizität                            | 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                        | (EC50 >100 mg/l)   | 3 h       | OECD 209                                |                 |          |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### implantlink® semi Xray (Base + Catalyst)

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: 10389

Seite 9 von 12

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                            | Wert    | d  | Quelle                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------|---------|----|-----------------------------------------|
|             | Methode                                                |         |    |                                         |
|             | Bewertung                                              |         |    |                                         |
| 868-77-9    | 2-Hydroxyethylmethacrylat                              |         |    |                                         |
|             |                                                        | 92-100% | 14 |                                         |
|             | 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   |
| 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) |         |    |                                         |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                       | Log Pow |
|-------------|---------------------------------------------------|---------|
| 72846-00-5  | 1-Benzyl-5-Phenyl-Hexahydropyrimidin-2,4,-6-Trion | 2,3     |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid   | 5,8     |

#### BCF

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

#### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Nicht als PBT oder vPvB eingestuft

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

#### 12.7. 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

##### Empfehlungen zur Entsorgung

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.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### implantlink® semi Xray (Base + Catalyst)

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: 10389

Seite 10 von 12

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

##### Landtransport (ADR/RID)

|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 3082                                   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                                           |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 9                                         |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III                                       |
| Gefahrzettel:                          | 9                                         |
| Klassifizierungscode:                  | M6                                        |
| Sondervorschriften:                    | 274 335 375 601                           |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 5 L                                       |
| Freigestellte Menge:                   | E1                                        |
| Beförderungskategorie:                 | 3                                         |
| Gefahrnummer:                          | 90                                        |
| Tunnelbeschränkungscode:               | -                                         |

##### Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Enthält: Triclosan

##### Binnenschifftransport (ADN)

|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 3082                                   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                                           |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 9                                         |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III                                       |
| Gefahrzettel:                          | 9                                         |
| Klassifizierungscode:                  | M6                                        |
| Sondervorschriften:                    | 274 335 375 601                           |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 5 L                                       |
| Freigestellte Menge:                   | E1                                        |

##### Seeschifftransport (IMDG)

|                                        |                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 3082                                             |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                                                     |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 9                                                   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III                                                 |
| Gefahrzettel:                          | 9                                                   |
| Sondervorschriften:                    | 274, 335, 969                                       |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 5 L                                                 |
| Freigestellte Menge:                   | E1                                                  |
| EmS:                                   | F-A, S-F                                            |

##### Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport

Contains Triclosan

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

|                                        |                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 3082                                             |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                                                     |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 9                                                   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III                                                 |
| Gefahrzettel:                          | 9                                                   |
| Sondervorschriften:                    | A97 A158 A197 A215                                  |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 30 kg G                                             |
| Passenger LQ:                          | Y964                                                |
| Freigestellte Menge:                   | E1                                                  |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### implantlink® semi Xray (Base + Catalyst)

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: 10389

Seite 11 von 12

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 964   |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 450 L |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 964   |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 450 L |

#### Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport

Contains Triclosan

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

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

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: E2 Gewässergefährdend

##### Zusätzliche Hinweise

Zu beachten: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

##### Nationale Vorschriften

|                                  |                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Beschäftigungsbeschränkung:      | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). |
| Technische Anleitung Luft I:     | 5.2.5.II: Organische Stoffe bei m >= 0,5 kg/h: Konz. 0,10 g/m³         |
| Anteil:                          | 3,88 %                                                                 |
| Technische Anleitung Luft II:    | 5.2.5. I: Organische Stoffe bei m >= 0,10 kg/h: Konz. 20 mg/m³         |
| Anteil:                          | 0,21 %                                                                 |
| Wassergefährdungsklasse:         | 3 - stark wassergefährdend                                             |
| Status:                          | Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV                    |
| 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%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### implantlink® semi Xray (Base + Catalyst)

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: 10389

Seite 12 von 12

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur  
 Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### [CLP]

| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
|-------------------------|----------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| STOT SE 3; H335         | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

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

H302                   Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H315                   Verursacht Hautreizungen.  
 H317                   Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319                   Verursacht schwere Augenreizung.  
 H335                   Kann die Atemwege reizen.  
 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.

#### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung  
 von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und  
 Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

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