

Produkt: DENTIRO® Zero

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Produktname:                         | DENTIRO® Zero              |
| UFI:                                 | MA00-C0F3-200X-QFHV        |
| Stofftyp:                            | Gemisch                    |
| Verwendung des Stoffs/des Gemisches: | Flächendesinfektionsmittel |

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevante identifizierte Verwendungen:    | DENTIRO® Zero ist eine alkoholfreie, gebrauchsfertige Lösung zur Schnelldesinfektion nicht-invasiver Medizinprodukte mit empfindlichen Oberflächen wie zahnärztlichen Behandlungseinheiten. DENTIRO® Zero ist geeignet zur Desinfektion alkoholempfindlicher Materialien wie Kunstleder, Plexiglas® und PVC. |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird:   | Nicht für Zwecke verwenden, die nicht vorgeschrieben sind.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Empfohlene Einschränkungen der Anwendung: | Nur für den professionellen Einsatz.                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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

| Hersteller                                    |                                                                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adresse:                                      | United Disinfectant Manufacturers AG<br>Dr. Grass-Strasse 12<br>9490 Vaduz<br>Liechtenstein |
| Telefon:                                      | +423 237 15 03                                                                              |
| E-Mail:                                       | info@udm.li                                                                                 |
| Website:                                      | www.udm.li                                                                                  |
| Nachgeschalteter anwender/importeur/verteiler |                                                                                             |
| Adresse:                                      | United Disinfectant Manufacturers AG<br>Dr. Grass-Strasse 12<br>9490 Vaduz<br>Liechtenstein |
| Telefon:                                      | +423 237 15 03                                                                              |
| E-Mail:                                       | info@udm.li                                                                                 |
| Website:                                      | www.udm.li                                                                                  |

#### Verantwortlicher Ersteller des Sicherheitsdatenblattes

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)  
Telefon: +423 237 15 03  
E-Mail: info@udm.li

Produkt: DENTIRO® Zero

## 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: 112

\* Bitte überprüfen Sie die genannten Nummer regelmässig, da diese Veränderungen unterworfen sein können.

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Art der Gefahr | Gefahrenkategorien | Kodierung der Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren               |
|----------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Umweltgefahr   | Aquatic Chronic 3  | H412                           | Harmonisierte (legale) Einstufung. |

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenpiktogramme:              | Keiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Signalwort:                       | Kein Signalwort gemäss Verordnung (EG) 1272/2008.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gefahrenhinweise:                 | H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitshinweise:              | P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P501 Inhalt/Behälter gemäss lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |
| Ergänzende Gefahreninformationen: | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 2.3 Sonstige Gefahren

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT- oder vPvB-Eigenschaften:     | Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.                                                    |
| Endokrinschädliche Eigenschaften: | Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäss REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. |

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

Siehe unten.

### 3.2 Gemische

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

| Bezeichnung des Stoffs                     | Identifizierung                                                                                                   | Einstufung                                                                                                        | SCL, M-Faktor, ATE        | Konzentration |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid | CAS-Nr.: 68424-85-1<br>EG-Nr.: 939-253-5<br>Index-Nr.: Keine Daten verfügbar.<br>REACH-Nr.: 01-2119965180-41-0000 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314 | M = 10, M (chronisch) = 1 | < 1%          |

**Produkt: DENTIRO® Zero**

|                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                                   |                        |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
| Amin, N-C10-16-alkyltrimethylendi-,<br>Reaktionsprodukte mit<br>Chloressigsäure | CAS-Nr.: 139734-65-9<br>EG-Nr.: 701-317-3<br>Index-Nr.: Nicht anwendbar.<br>REACH-Nr.: 01-2120050368-56-0000 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1C, H314 | Keine Daten verfügbar. | < 1% |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Anmerkungen: | Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit Verunfallten in stabile Seitenlage bringen und stellen Sie sicher, dass die Atemwege durchgängig sind. Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen. Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen. |
| Nach Einatmen:          | Verunfallten an die frische Luft bringen - kontaminierten Bereich verlassen. Medizinischen Dienst/Arzt aufsuchen.                                                                                                                                                                                                                 |
| Nach Hautkontakt:       | Mit Produkt verunreinigte Kleidung und Schuhe entfernen. Körperteile, die in Berührung mit der Zubereitung kamen, sollten mit Wasser abgespült werden. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.                                                                                                                       |
| Nach Augenkontakt:      | Offene Augen, auch unter den Augenlidern, sofort mit viel fliessendem Wasser ausspülen. Bei andauernder Reizung medizinischen Dienst/Arzt konsultieren.                                                                                                                                                                           |
| Nach Verschlucken:      | Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. Niemals einem Bewusstlosen etwas oral verabreichen. Ärztlichen Rat einholen. Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.                                                                                                                                       |

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

Siehe Abschnitt 11 für weitere ausführlichere Informationen über gesundheitliche Effekte und Symptome.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

|                          |                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel:   | Kohlendioxid. Alkoholbeständiger Schaum. Löschpulver. Wassersprühstrahl. |
| Ungeeignete Löschmittel: | Wasservollstrahl.                                                        |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                                             |                                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: | Im Brandfall ist die Bildung von giftigen Gasen möglich; Einatmen von Gasen/Rauch verhindern. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte:           | Keine Daten verfügbar.                                                                        |

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: | Schutzkleidung für die Feuerwehr (DIN EN EN 469:2020/prA1:2022); Feuerwehrhelme für die Brandbekämpfung (DIN EN 443:2008); Schuhe für die Feuerwehr (DIN EN 15090:2012); Feuerwehrschutzhandschuhe (DIN EN 659:2003+A1:2008); Atemschutzgeräte (DIN EN 137:2006). |
| Zusätzliche Informationen:                          | Die beim Erhitzen oder im Brandfall entstehenden Gase oder Rauch nicht einatmen. Nicht eingreifen, wenn Sie damit Ihre Gesundheit gefährden und wenn                                                                                                              |

Produkt: DENTIRO® Zero

Sie nicht ausreichend ausgebildet sind. Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Entsprechende Lüftung sichern. Nicht eingreifen, wenn Sie damit Ihre Gesundheit gefährden und wenn Sie nicht ausreichend ausgebildet sind. Ungeschützten Personen Zugang verweigern. Evakuieren der Gefahrenzone. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

Hinweis für Einsatzkräfte:

Persönliche Schutzmittel verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

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

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgelaufenes zurückstauen, falls dies kein Risiko darstellt. Zubereitung absorbieren (durch inerte Materialien), in besonderen Behältern sammeln und gemäss den gültigen Vorschriften der Entsorgung zuführen. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Bereich belüften. Kontaminierten Bereich mit viel Wasser reinigen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitte 7, 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Allgemeine Hinweise:

Wo die Gefahr des Einatmens von Dämpfen/Aerosol besteht, für lokale Absaugung (Ventilation) sorgen. Nicht in die Kanalisation, das Oberflächenwasser und den Boden schütten. Umgehend nach der Verwendung die Verpackung fest verschliessen.

Hinweise zum Brand oder Explosionsschutz:

Gute Lüftung sicherstellen. Von Zündquellen fern halten - nicht rauchen. Funkenfreies Werkzeug verwenden. Statische Elektrizität verhindern. Die Dämpfe sind dichter als die Luft und verbreiten sich am Boden. Bei Vermischung mit Luft sind sie explosiv.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz:

Für persönliche Hygiene sorgen (vor der Pause und bei Arbeitsende Hände waschen). Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung verhindern. Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen und vor erneuter Verwendung waschen. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Offene Behälter nach der Verwendung gut verschliessen und aufrecht stellen, um Ausfliessen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

In einem gut belüfteten, trockenen und kühlen Raum aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Im Originalbehälter lagern.

Produkt: DENTIRO® Zero

Lagerung mit anderen Produkten: Getrennt von Getränken, Lebensmitteln und Futtermitteln lagern. Getrennt von starken Säuren, Laugen und Oxidationsmitteln lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Für Informationen bezüglich Identifizierungsanwendung siehe Unterabschnitt 1.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1 Kontrollparameter

#### Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

#### Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

#### DNEL-Werte

| Bezeichnung des Stoffs                                                                              | Expositionsmuster                            | Expositionsweg                 | Grenzwert                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium-chlorid<br>CAS-Nr.:68424-85-1                                   | Kein schwellenwert abgeleitet.               | Kein schwellenwert abgeleitet. | Kein schwellenwert abgeleitet. |
| Amin, N-C10-16-alkyltrimethylendi-,<br>Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure<br>CAS-Nr.:139734-65-9 | Arbeitnehmer (langzeit, systemische effekte) | Inhalativ                      | 280 µg/m³                      |
|                                                                                                     | Verbraucher (langzeit, systemische effekte)  | Inhalativ                      | 50 µg/m³                       |
|                                                                                                     | Arbeitnehmer (langzeit, systemische effekte) | Dermal                         | 4 mg/kg bw/Tag                 |
|                                                                                                     | Verbraucher (langzeit, systemische effekte)  | Dermal                         | 286 µg/kg bw/Tag               |
|                                                                                                     | Verbraucher (langzeit, systemische effekte)  | Oral                           | 29 µg/kg bw/Tag                |

#### PNEC-Werte

| Bezeichnung des Stoffs                                                                              | Expositionsweg                            | Grenzwert      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
| Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium-chlorid<br>CAS-Nr.:68424-85-1                                   | Süßwasser                                 | 420 ng/L       |
|                                                                                                     | Meerwasser                                | 96 ng/L        |
|                                                                                                     | Intermittierende Freisetzung (Süßwasser)  | 160 ng/L       |
|                                                                                                     | Intermittierende Freisetzung (meerwasser) | 207 ng/L       |
|                                                                                                     | Kläranlage                                | 160 µg/L       |
|                                                                                                     | Süßwassersedimente                        | 68 mg/kg dw    |
|                                                                                                     | Intermittierende Freisetzung (meerwasser) | 15.75 mg/kg dw |
|                                                                                                     | Boden                                     | 1.66 mg/kg dw  |
|                                                                                                     |                                           |                |
| Amin, N-C10-16-alkyltrimethylendi-,<br>Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure<br>CAS-Nr.:139734-65-9 | Süßwasser                                 | 230 ng/L       |
|                                                                                                     | Meerwasser                                | 23 ng/L        |
|                                                                                                     | Intermittierende Freisetzung (Süßwasser)  | 237 ng/L       |
|                                                                                                     | Kläranlage                                | 220 µg/L       |
|                                                                                                     | Süßwassersedimente                        | 2.67 mg/kg dw  |
|                                                                                                     | Meeressedimente                           | 534 µg/kg dw   |
|                                                                                                     | Boden                                     | 6.4 mg/kg dw   |

### 8.2 Expositionskontrolle

#### Angemessene technische Kontrollmassnahmen

Siehe Abschnitt 7. Keine zusätzlichen Massnahmen notwendig.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz: Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich.

Handschutz: Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich.

Produkt: DENTIRO® Zero

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Körperschutz:        | Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Atemschutz:          | Aerosolbildung vermeiden. Bei Aerosolbildung Atemschutz verwenden.                                                                                                                                                                                                           |
| Thermische Gefahren: | Keine Daten verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hygienemassnahmen:   | Für persönliche Hygiene sorgen: Vor den Pausen und nach Beendigung der Arbeit Hände waschen. Gute industrielle Hygiene- und Sicherheitspraxis beachten. Kontakt mit den Augen vermeiden. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Dampf/Aerosol nicht einatmen. |

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Übliche Vorsichtsmassnahmen für den Umgang mit Chemikalien beachten.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig                                    |
| Form:                                         | Klare, nicht viskose Flüssigkeit           |
| Farbe:                                        | Farblos                                    |
| Geruch:                                       | Apfel                                      |
| Schmelzpunkt:                                 | Keine Daten verfügbar.                     |
| Gefrierpunkt:                                 | Keine Daten verfügbar.                     |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | Keine Daten verfügbar.                     |
| Entzündbarkeit:                               | Das Produkt ist nicht leicht entzündlich.  |
| Untere Explosionsgrenze:                      | Nicht anwendbar.                           |
| Obere Explosionsgrenze:                       | Nicht anwendbar.                           |
| Flammpunkt:                                   | Keine Daten verfügbar.                     |
| Zündtemperatur:                               | Nicht selbstentzündlich.                   |
| Zersetzungstemperatur:                        | Nicht anwendbar.                           |
| pH-Wert (unverdünnt):                         | 8.2 - 8.8                                  |
| pH-Wert (verdünnt):                           | Nicht anwendbar (gebrauchsfertige Lösung). |
| Kinematische Viskosität:                      | Keine Daten verfügbar.                     |
| Löslichkeit:                                  | Vollständig mit Wasser mischbar.           |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:      | Nicht anwendbar.                           |
| Dampfdruck bei 50 °C:                         | Keine Daten verfügbar.                     |
| Dichte:                                       | 1.00 g/cm <sup>3</sup>                     |
| Relative Dichte:                              | 1.00                                       |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C:               | Keine Daten verfügbar.                     |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Oxidierende Eigenschaften:   | Nicht oxidierend.                           |
| Explosive Eigenschaften:     | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Keine Daten verfügbar.                      |
| Mischbarkeit:                | Vollständig mit Wasser mischbar.            |
| Sonstige Angaben:            | Keine Daten verfügbar.                      |

Produkt: DENTIRO® Zero

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Das Gemisch ist nicht reaktiv.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Temperatur- und Druckverhältnissen mindestens bis zu dem auf dem Behälter angegebenen Verfallsdatum stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäsem Umgang.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bedingungen, die nicht den in Abschnitt 7 genannten Bedingungen entsprechen, sind zu vermeiden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine speziellen Materialien zu meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

|               |                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------|
| Einatmen:     | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |
| Hautkontakt:  | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |
| Augenkontakt: | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |
| Verschlucken: | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |

#### Akute Toxizität

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| Gemisch:       | ATEmix: LD50 (Ratte, Verschlucken) > 5000 mg/kg |
| Inhaltsstoffe: | Keine Daten verfügbar.                          |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Gemisch:       | Keine Reizungen erwartet. |
| Inhaltsstoffe: | Keine Daten verfügbar.    |

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Gemisch:       | Reizt die Augen.       |
| Inhaltsstoffe: | Keine Daten verfügbar. |

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

|                |                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| Gemisch:       | Das Produkt ist nicht als sensibilisierend eingestuft. |
| Inhaltsstoffe: | Keine Daten verfügbar.                                 |

#### Keimzellmutagenität

|                |                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Gemisch:       | Enthält keine Inhaltsstoffe mit bekannten erbgutverändernden Eigenschaften. |
| Inhaltsstoffe: | Keine Daten verfügbar.                                                      |

#### Karzinogenität

|          |                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Gemisch: | Enthält keine Inhaltsstoffe mit bekannten krebserzeugenden Eigenschaften. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|

Produkt: DENTIRO® Zero

|                                                                    |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhaltsstoffe:                                                     | Keine Daten verfügbar.                                                              |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      |                                                                                     |
| Gemisch:                                                           | Enthält keine Inhaltsstoffe mit bekannten fortpflanzungsgefährdenden Eigenschaften. |
| Inhaltsstoffe:                                                     | Keine Daten verfügbar.                                                              |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   |                                                                                     |
| Gemisch:                                                           | Dieses Produkt weist keine bekannte chronische Toxizität auf.                       |
| Inhaltsstoffe:                                                     | Keine Daten verfügbar.                                                              |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> |                                                                                     |
| Gemisch:                                                           | Dieses Produkt weist keine bekannte chronische Toxizität auf.                       |
| Inhaltsstoffe:                                                     | Keine Daten verfügbar.                                                              |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                                           |                                                                                     |
| Gemisch:                                                           | Dieses Produkt weist keine bekannte chronische Toxizität auf.                       |
| Inhaltsstoffe:                                                     | Keine Daten verfügbar.                                                              |

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gemisch:       | Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäss REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. |
| Inhaltsstoffe: | Keine Daten verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Sonstige Gefahren

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Gemisch:       | Keine Daten verfügbar. |
| Inhaltsstoffe: | Keine Daten verfügbar. |

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

Dieses Produkt weist keine bekannte ökotoxische Wirkung auf. Vom Produkt sind keine negativen Auswirkungen auf die Funktion von Abwasseraufbereitungsanlagen zu erwarten. Es liegen keine Daten aus ökotoxikologischen Tests für das Gesamtprodukt vor. Das ökotoxikologische Risiko wurde auf der Grundlage der verfügbaren Daten zu den Inhaltsstoffen des Produkts und deren Konzentrationen geschätzt, sofern vorhanden.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die Inhaltsstoffe des Produkts verfügen über gute Eigenschaften der biologischen Abbaubarkeit. Die im Produkt enthaltenen Tenside erfüllen die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegten Anforderungen bezüglich der biologischen Abbaubarkeit. Auf der Grundlage der verfügbaren Daten kann die biologische Abbaubarkeit in Abwasseraufbereitungsanlagen als hoch eingestuft werden.

| Bezeichnung des Stoffs                                                    | Biologischer Abbau | Basis            | Bemerkungen                 |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|
| Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid                                | Ca. 60%            | OECD 301 D, 28 D | Leicht biologisch abbaubar. |
| Amin, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | 94%                | OECD 301 A       | Leicht biologisch abbaubar. |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

|                |                                                                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gemisch:       | Auf der Grundlage der verfügbaren Daten wird bei keinem der Inhaltsstoffe des Produkts ein Bioakkumulationspotenzial erwartet. |
| Inhaltsstoffe: | Keine Daten verfügbar.                                                                                                         |

Produkt: DENTIRO® Zero

## 12.4 Mobilität im Boden

|                |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gemisch:       | Es ist keine Ausbreitung des Produkts über weite Distanzen zu erwarten, da alle Inhaltsstoffe des Produkts über eine gute biologische Abbaubarkeit verfügen. Oberflächenspannung und Absorptions / Desorptionskinetik sind für das Produkt nicht relevant. |
| Inhaltsstoffe: | Keine Daten verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                     |

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäss REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt verfügt über keine Inhaltsstoffe, die zum Abbau der Ozonschicht oder zur globalen Erwärmung beitragen. Das Produkt enthält weder Schwermetalle noch Schwermetallverbindungen gemäss der Richtlinie 2006/11/EG. Das Produkt enthält keine absorbierbaren organischen Halogenverbindungen (AOX) oder flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).

# ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

## 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entsorgungsmethoden:                | Bei der Entsorgung sind die geltenden nationalen und regionalen Vorschriften einzuhalten. Abfallschlüsselnummer gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK): 070699 (Gruppe: Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln). Kleine Mengen des Produkts (bis 500 ml pro Tag) können nach Verdünnung mit Wasser im Verhältnis von 1:5 über die Kanalisation entsorgt werden.   |
| Verunreinigtes Verpackungsmaterial: | Leere Verpackungen können mit dem Haushaltsmüll entsorgt oder mit Wasser gereinigt und recycelt werden. Verpackungen, die nicht vollständig entleert sind, sind wie das Produkt selbst zu behandeln. Falls verfügbar, sind in Abschnitt 15 des Sicherheitsdatenblattes (SDS, Safety Data Sheet) Hinweise auf lokale Entsorgungsvorschriften angegeben. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers, sich mit den anwendbaren Vorschriften vertraut zu machen und diese einzuhalten. |

# ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport (ADR/ADN/RID)

## 14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft.

## 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar.

Produkt: DENTIRO® Zero

---

#### **14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht anwendbar.

#### **14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht als Gefahrgut eingestuft. | Gefahrzettel: Nicht anwendbar. | LQ: Nicht anwendbar.

#### **14.5 Umweltgefahren**

Umweltgefahren: Nein

#### **14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

Siehe Abschnitte 6 bis 8.

Seeschiffstransport (IMDG/IMO)

#### **14.1 UN-Nummer**

Nicht als Gefahrgut eingestuft.

#### **14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung**

Nicht anwendbar.

#### **14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht anwendbar.

#### **14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht als Gefahrgut eingestuft. | Gefahrzettel: Nicht anwendbar. | LQ: Nicht anwendbar.

#### **14.5 Umweltgefahren**

Umweltgefahren: Nein

Meeresverschmutzender Stoff: Nein

#### **14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

Siehe Abschnitte 6 bis 8.

#### **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäss IMO-Instrumenten**

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

Lufttransport (IATA)

#### **14.1 UN-Nummer**

Nicht als Gefahrgut eingestuft.

#### **14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung**

Nicht anwendbar.

#### **14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht anwendbar.

Produkt: DENTIRO® Zero

---

#### 14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft. | Gefahrzettel: Nicht anwendbar. | LQ: Nicht anwendbar.

#### 14.5 Umweltgefahren

Umweltgefahren: Nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 bis 8.

---

### ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

---

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

Das Produkt wurde gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) klassifiziert und gekennzeichnet. Das Produkt erfüllt die Erfordernisse der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung), der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 (Biozidprodukte-Verordnung), der Richtlinie 93/42/EG (Medizinprodukterichtlinie), und der Verordnung (EU) Nr. 2017/745 über Medizinprodukte (MDR), sofern zutreffend.

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

### ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

---

#### Änderungshinweise

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

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt - Aktualisierter.

8.2 Expositionskontrolle - Aktualisierter.

#### Abkürzungen und Akronyme

ADN - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen  
ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse  
ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung  
AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
BOD - Biochemischer Sauerstoffbedarf  
c.c. - Geschlossenes Gefäss  
CAS - Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern  
CESIO - Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte  
COD - Chemischer Sauerstoffbedarf  
DMEL - Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau  
DNEL - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau  
EbC50 - Mittlere Hemmkonzentration des Wachstums  
EC - Wirksame Konzentration  
EINECS - Europäisches Chemikalieninventar  
EN - European Norm  
ErC50 - Mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate  
GGVSEB - Gefahrgutverordnung Strasse, Eisenbahn und Binnenschiff  
GGVSee - Gefahrgutverordnung See  
GLP - Gute Laborpraxis  
GMO - Genetisch Modifizierter Organismus  
IATA - Internationale Flug-Transport-Vereinigung

## Produkt: DENTIRO® Zero

ICAO - Internationale Zivilluftfahrtorganisation  
 IMDG - Internationaler Code für Gefahrgüter auf See  
 ISO - Internationale Organisation für Normung  
 LD/LC - Letale Dosis/Konzentration  
 LOAEL - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden  
 LOEL - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden  
 LQ - Begrenzte Menge  
 M-Factor - Multiplikationsfaktor  
 NOAEL - Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt  
 NOEC - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung  
 NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung  
 o.c. - Offenes Gefäss  
 OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
 OEL - Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz  
 PBT - Persistent, bioakkumulativ, toxisch  
 PNEC - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt  
 REACH - REACH Registrierung  
 RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
 SVHC - Besonders besorgniserregende Stoffe  
 TA - Technische Anleitung  
 TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 vPvB - Sehr persistent, sehr bioakkumulierbar  
 WGK - Wassergefährdungsklasse

## Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar.

## Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gefahrenkategorien | Kodierung der Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren               |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3  | H412                           | Harmonisierte (legale) Einstufung. |

## Liste der einschlägigen Sätze

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## Schulungsinformationen

Nationale gesetzliche Vorgaben zur Unterweisung der Arbeitnehmer sind zu beachten.

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.