

**Handelsname:** VarseoSmile TriniQ

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 28.10.2024

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 19.07.2024

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**VarseoSmile TriniQ**

**Gültig für alle Farben und Abfüllungen**

**UFI:**

**KGW9-G1RU-800P-JMUN**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Harz für den 3D-Druck von dentalen Restaurationen

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Adresse**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Telefon-Nr. +49/ 421/ 2028 – 0

Fax-Nr. +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

Abteilungen für Forschung & Entwicklung Materialien, Legierung und Keramik; +49/ 421/ 2028 – 130 (Leiter Entwicklung Legierung)

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

msds@bego.com

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 4; H413

Repr. 1B; H360Fd

Skin Sens. 1; H317

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Gefahrenpiktogramme**



GHS07



GHS08

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** VarseoSmile TriniQ

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 28.10.2024

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 19.07.2024

**Region:** DE

## Signalwort

Gefahr

## Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Benzolessigsäure,  $\alpha$ -Oxo-, Methylester  
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

## Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H360Fd Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

## Gefahrenhinweise (EU)

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## Sicherheitshinweise

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## UFI:

KGW9-G1RU-800P-JMUN

## Ergänzende Kennzeichnungselemente

"Nur für gewerbliche Anwender."

## 2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt.

vPvB-Beurteilung

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als vPvB gilt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs                                                                                      | Zusätzliche Hinweise                      |                         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.                                                                         | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)           | Konzentration %         |
| 1   | Reaktionsprodukte von 4,4'-Isopropylidendiphenol, ethoxyliert und Methacrylsäure                     |                                           |                         |
|     | - 935-411-2<br>- 01-2119980659-17                                                                    | Aquatic Chronic 4; H413                   | >= 50,00 - < 70,00 Gew% |
| 2   | Acrylsäure, 2-hydroxyethylester, Polymer mit Isophorondiisocyanat, 6-Hexanolid und 2,2'-Oxydiethanol |                                           |                         |
|     | 72162-39-1<br>676-714-7<br>-<br>-                                                                    | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 5,00 - < 10,00 Gew%  |
| 3   | Benzolessigsäure, $\alpha$ -Oxo-, Methylester                                                        |                                           |                         |
|     | 15206-55-0<br>239-263-3<br>-<br>01-2120101338-67                                                     | Skin Sens. 1; H317                        | < 5,00 Gew%             |
| 4   | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                                         |                                           |                         |

**Handelsname:** VarseoSmile TriniQ

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 28.10.2024

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 19.07.2024

**Region:** DE

|                                                             |                                                                    |        |      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 75980-60-8<br>278-355-8<br>015-203-00-X<br>01-2119972295-29 | Aquatic Chronic 2; H411<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Repr. 1B; H360Fd | < 2,50 | Gew% |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze, sofern nicht bereits in Abschnitt 2.2 genannt: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen Arzt hinzuziehen.

#### Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen.

#### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Arzt hinzuziehen.

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

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Alkoholbeständiger Schaum

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Phosphoroxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Dämpfe nicht einatmen.

#### Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Handelsname: VarseoSmile TriniQ

Aktuelle Version: 4.1.0, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 19.07.2024

Region: DE

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen (Erdung beim Umfüllen).

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

10-13 Sonstige brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe, die nicht LGK 1-8 zugeordnet sind.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs                                                             | CAS-Nr. | EG-Nr.            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| 1   | <b>allgemeiner Staubgrenzwert</b>                                           |         |                   |
|     | <b>TRGS 900</b>                                                             |         |                   |
|     | Allgemeiner Staubgrenzwert (siehe auch Nummer 2.4) Alveolengängige Fraktion |         |                   |
|     | Wert                                                                        | 1,25    | mg/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung                                                           | 2(II)   |                   |
|     | Bemerkungen                                                                 | Y       |                   |
|     | <b>TRGS 900</b>                                                             |         |                   |
|     | Allgemeiner Staubgrenzwert (siehe auch Nummer 2.4) Einatembare Fraktion     |         |                   |
|     | Wert                                                                        | 10      | mg/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung                                                           | 2(II)   |                   |
|     | Bemerkungen                                                                 | Y       |                   |

**DNEL, DMEL und PNEC Werte**

Handelsname: VarseoSmile TriniQ

Aktuelle Version: 4.1.0, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 19.07.2024

Region: DE

## DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs                                                                  |                      |            | CAS / EG Nr.            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-------------------------|
|     | Aufnahmeweg                                                                      | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                    |
| 1   | Reaktionsprodukte von 4,4'-Isopropylidendiphenol, ethoxyliert und Methacrylsäure |                      |            | -<br>935-411-2          |
|     | dermal                                                                           | Langzeit (chronisch) | systemisch | 140 mg/kg bw/day        |
|     | inhalativ                                                                        | Langzeit (chronisch) | systemisch | 98,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2   | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                     |                      |            | 75980-60-8<br>278-355-8 |
|     | dermal                                                                           | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,233 mg/kg bw/day      |
|     | inhalativ                                                                        | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,822 mg/m <sup>3</sup> |

## DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs                                                                  |                      |            | CAS / EG Nr.            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-------------------------|
|     | Aufnahmeweg                                                                      | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                    |
| 1   | Reaktionsprodukte von 4,4'-Isopropylidendiphenol, ethoxyliert und Methacrylsäure |                      |            | -<br>935-411-2          |
|     | oral                                                                             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 5 mg/kg bw/day          |
|     | dermal                                                                           | Langzeit (chronisch) | systemisch | 50 mg/kg bw/day         |
|     | inhalativ                                                                        | Langzeit (chronisch) | systemisch | 17,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2   | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                     |                      |            | 75980-60-8<br>278-355-8 |
|     | oral                                                                             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 83,3 µg/kg bw/day       |
|     | dermal                                                                           | Langzeit (chronisch) | systemisch | 83,3 µg/kg bw/day       |
|     | inhalativ                                                                        | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,145 mg/m <sup>3</sup> |

## PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs                              |                     | CAS / EG Nr.               |
|-----|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------|
|     | Umweltkompartiment                           | Art                 | Wert                       |
| 1   | Benzolessigsäure, α-Oxo-, Methylester        |                     | 15206-55-0<br>239-263-3    |
|     | Wasser                                       | Süßwasser           | 0,069 mg/L                 |
|     | Wasser                                       | Meerwasser          | 0,007 mg/L                 |
|     | Wasser                                       | Süßwasser Sediment  | 0,47 mg/kg Trockengewicht  |
|     | Wasser                                       | Meerwasser Sediment | 0,047 mg/kg Trockengewicht |
|     | Boden                                        | -                   | 0,027 mg/kg Trockengewicht |
|     | Kläranlage (STP)                             | -                   | 39 mg/L                    |
| 2   | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid |                     | 75980-60-8<br>278-355-8    |
|     | Wasser                                       | Süßwasser           | 1,4 µg/L                   |
|     | Wasser                                       | Meerwasser          | 0,14 µg/L                  |
|     | Wasser                                       | Süßwasser Sediment  | 0,115 mg/kg Trockengewicht |
|     | Wasser                                       | Meerwasser Sediment | 11,5 µg/kg Trockengewicht  |
|     | Boden                                        | -                   | 22,2 µg/kg Trockengewicht  |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

## Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

## Persönliche Schutzausrüstung

## Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

## Augen-/Gesichtsschutz

Handelsname: VarseoSmile TriniQ

Aktuelle Version: 4.1.0, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 19.07.2024

Region: DE

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

**Handschutz**

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden.

Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material Bei kurzfristigem Kontakt / Spritzschutz:

|                     |        |      |     |  |
|---------------------|--------|------|-----|--|
| Geeignetes Material | Nitril |      |     |  |
| Materialstärke      |        | 0,12 | mm  |  |
| Durchdringungszeit  | 30     | - 60 | min |  |

Geeignetes Material Bei längerem Kontakt:

|                     |         |       |     |  |
|---------------------|---------|-------|-----|--|
| Geeignetes Material | Nitril  |       |     |  |
| Geeignetes Material | Neopren |       |     |  |
| Materialstärke      |         | 0,2   | mm  |  |
| Durchdringungszeit  | 240     | - 480 | min |  |
| Geeignetes Material | Nitril  |       |     |  |
| Durchdringungszeit  | >       | 480   | min |  |

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>             |                                     |
| flüssig                            |                                     |
| <b>Form</b>                        |                                     |
| Flüssigkeit                        |                                     |
| <b>Farbe</b>                       |                                     |
| verschieden, je nach Einfärbung    |                                     |
| <b>Geruch</b>                      |                                     |
| Keine Daten vorhanden              |                                     |
| <b>pH-Wert</b>                     |                                     |
| Nicht anwendbar                    |                                     |
| Grund für fehlenden pH             | Stoff/Gemisch ist unpolar/aprotisch |
| Quelle                             | Lieferant                           |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |                                     |
| Wert                               | 150 °C                              |
| Quelle                             | Lieferant                           |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |                                     |
| Keine Daten vorhanden              |                                     |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       |                                     |
| Keine Daten vorhanden              |                                     |
| <b>Flammpunkt</b>                  |                                     |
| Wert                               | 110 °C                              |
| Quelle                             | Lieferant                           |
| <b>Zündtemperatur</b>              |                                     |
| Keine Daten vorhanden              |                                     |
| <b>Entzündbarkeit</b>              |                                     |
| Keine Daten vorhanden              |                                     |

Handelsname: VarseoSmile TriniQ

Aktuelle Version: 4.1.0, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 19.07.2024

Region: DE

|                                                           |                                              |                |               |       |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------|-------|
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                            |                                              |                |               |       |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                              |                |               |       |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             |                                              |                |               |       |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                              |                |               |       |
| <b>Dampfdruck</b>                                         |                                              |                |               |       |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                              |                |               |       |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               |                                              |                |               |       |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                              |                |               |       |
| <b>Relative Dichte</b>                                    |                                              |                |               |       |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                              |                |               |       |
| <b>Dichte</b>                                             |                                              |                |               |       |
| Wert                                                      | 1,25                                         | -              | 1,5           | g/cm³ |
| Bezugstemperatur                                          |                                              |                | 20            | °C    |
| Quelle                                                    | Lieferant                                    |                |               |       |
| <b>Löslichkeit</b>                                        |                                              |                |               |       |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                              |                |               |       |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |                                              |                |               |       |
| <b>Nr.</b>                                                | <b>Name des Stoffs</b>                       | <b>CAS-Nr.</b> | <b>EG-Nr.</b> |       |
| 1                                                         | Benzolessigsäure, α-Oxo-, Methylester        | 15206-55-0     | 239-263-3     |       |
| log Pow                                                   | ~                                            |                | 1,9           |       |
| Bezugstemperatur                                          |                                              |                | 23            | °C    |
| Methode                                                   | OECD 117                                     |                |               |       |
| Quelle                                                    | ECHA                                         |                |               |       |
| 2                                                         | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 75980-60-8     | 278-355-8     |       |
| log Pow                                                   | ~                                            |                | 3,1           |       |
| Bezugstemperatur                                          |                                              |                | 23            | °C    |
| bezogen auf                                               | pH: 6.4                                      |                |               |       |
| Methode                                                   | OECD 117                                     |                |               |       |
| Quelle                                                    | ECHA                                         |                |               |       |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            |                                              |                |               |       |
| Wert                                                      | 2500                                         | -              | 6000          | mPa*s |
| Art                                                       | dynamisch                                    |                |               |       |
| Quelle                                                    | Lieferant                                    |                |               |       |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              |                                              |                |               |       |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                              |                |               |       |

## 9.2 Sonstige Angaben

|                          |
|--------------------------|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |
| Keine Angaben verfügbar. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen. Vor Sonneneinstrahlung schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel

Handelsname: VarseoSmile TriniQ

Aktuelle Version: 4.1.0, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 19.07.2024

Region: DE

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung, Handhabung, Beförderung. Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

| Akute orale Toxizität |                                                                                  |            |                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs                                                                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.              |
| 1                     | Reaktionsprodukte von 4,4'-Isopropylidendiphenol, ethoxyliert und Methacrylsäure | -          | 935-411-2           |
| LD50                  | >                                                                                | 2000       | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                                                                            |            |                     |
| Methode               | OECD 423                                                                         |            |                     |
| Quelle                | ECHA                                                                             |            |                     |
| 2                     | Benzolessigsäure, α-Oxo-, Methylester                                            | 15206-55-0 | 239-263-3           |
| LD50                  | 6800                                                                             | - 10000    | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                                                                            |            |                     |
| Methode               | OECD 401                                                                         |            |                     |
| Quelle                | ECHA                                                                             |            |                     |
| 3                     | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                     | 75980-60-8 | 278-355-8           |
| LD50                  | >                                                                                | 5000       | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                                                                            |            |                     |
| Methode               | OECD 401                                                                         |            |                     |
| Quelle                | ECHA                                                                             |            |                     |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.      |            |                     |

| Akute dermale Toxizität |                                                                             |            |                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|
| Nr.                     | Name des Stoffs                                                             | CAS-Nr.    | EG-Nr.              |
| 1                       | Benzolessigsäure, α-Oxo-, Methylester                                       | 15206-55-0 | 239-263-3           |
| LD50                    | >                                                                           | 2000       | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen                                                                   |            |                     |
| Methode                 | OECD 402                                                                    |            |                     |
| Quelle                  | ECHA                                                                        |            |                     |
| 2                       | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                | 75980-60-8 | 278-355-8           |
| LD50                    | >                                                                           | 2000       | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen                                                                   |            |                     |
| Methode                 | OECD 402                                                                    |            |                     |
| Quelle                  | ECHA                                                                        |            |                     |
| Bewertung/Einstufung    | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |            |                     |

| Akute inhalative Toxizität |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden      |  |  |  |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                                                                                  |            |           |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs                                                                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                             | Reaktionsprodukte von 4,4'-Isopropylidendiphenol, ethoxyliert und Methacrylsäure | -          | 935-411-2 |
| Methode                       | OECD 439                                                                         |            |           |
| Bewertung                     | nicht reizend                                                                    |            |           |
| 2                             | Benzolessigsäure, α-Oxo-, Methylester                                            | 15206-55-0 | 239-263-3 |
| Methode                       | Federal Register 38 No 187 § 1500 .41 (skin)                                     |            |           |
| Quelle                        | ECHA                                                                             |            |           |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.      |            |           |

**Handelsname:** VarseoSmile TriniQ**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 28.10.2024**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 19.07.2024**Region:** DE

| 3                    | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                | 75980-60-8 | 278-355-8 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Expositionsdauer     | 24 Std.                                                                     |            |           |
| Spezies              | Kaninchen                                                                   |            |           |
| Methode              | Federal Register 38 No 187 § 1500 .41 (skin)                                |            |           |
| Quelle               | ECHA                                                                        |            |           |
| Bewertung            | nicht reizend                                                               |            |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |            |           |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |                                                                                  |            |           |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                              | Name des Stoffs                                                                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                                | Reaktionsprodukte von 4,4'-Isopropylidendiphenol, ethoxyliert und Methacrylsäure | -          | 935-411-2 |
| Methode                          | OECD 437                                                                         |            |           |
| Bewertung                        | nicht reizend                                                                    |            |           |
| 2                                | Benzolessigsäure, α-Oxo-, Methylester                                            | 15206-55-0 | 239-263-3 |
| Methode                          | OECD 405                                                                         |            |           |
| Quelle                           | ECHA                                                                             |            |           |
| Bewertung/Einstufung             | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.      |            |           |
| 3                                | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                     | 75980-60-8 | 278-355-8 |
| Spezies                          | Kaninchen                                                                        |            |           |
| Methode                          | Fed. Reg. 38, No. 187, § 1500.42, p. 27019 of Sept. 27, 1973                     |            |           |
| Quelle                           | ECHA                                                                             |            |           |
| Bewertung                        | nicht reizend                                                                    |            |           |
| Bewertung/Einstufung             | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.      |            |           |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |                                                                                  |            |           |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                                | Name des Stoffs                                                                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                                  | Reaktionsprodukte von 4,4'-Isopropylidendiphenol, ethoxyliert und Methacrylsäure | -          | 935-411-2 |
| Aufnahmeweg                        | Haut                                                                             |            |           |
| Methode                            | OECD 429                                                                         |            |           |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend                                                           |            |           |
| 2                                  | Benzolessigsäure, α-Oxo-, Methylester                                            | 15206-55-0 | 239-263-3 |
| Aufnahmeweg                        | Haut                                                                             |            |           |
| Quelle                             | ECHA / weight of evidence                                                        |            |           |
| Bewertung                          | sensibilisierend                                                                 |            |           |
| Bewertung/Einstufung               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.            |            |           |
| 3                                  | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                     | 75980-60-8 | 278-355-8 |
| Aufnahmeweg                        | Haut                                                                             |            |           |
| Spezies                            | Maus                                                                             |            |           |
| Methode                            | OECD 429                                                                         |            |           |
| Quelle                             | ECHA                                                                             |            |           |
| Bewertung                          | sensibilisierend                                                                 |            |           |
| Bewertung/Einstufung               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.            |            |           |

| Keimzell-Mutagenität |                                                                             |            |           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs                                                             | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                    | Benzolessigsäure, α-Oxo-, Methylester                                       | 15206-55-0 | 239-263-3 |
| Quelle               | ECHA                                                                        |            |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |            |           |
| 2                    | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                | 75980-60-8 | 278-355-8 |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria                                    |            |           |
| Spezies              | S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2              |            |           |
| Methode              | OECD 471                                                                    |            |           |
| Quelle               | ECHA                                                                        |            |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |            |           |
| Art der Untersuchung | In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test                              |            |           |

Handelsname: VarseoSmile TriniQ

Aktuelle Version: 4.1.0, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 19.07.2024

Region: DE

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Spezies              | Chineser hamster lung (CHL)                                                 |
| Methode              | OECD 473                                                                    |
| Quelle               | ECHA                                                                        |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in mammalian cells                             |
| Spezies              | Chineser hamster V79 cells                                                  |
| Methode              | OECD 476                                                                    |
| Quelle               | ECHA                                                                        |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| Reproduktionstoxizität |                                                                |                                                                                                   |                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Nr.                    | Name des Stoffs                                                | CAS-Nr.                                                                                           | EG-Nr.           |
| 1                      | <b>Benzolessigsäure, <math>\alpha</math>-Oxo-, Methylester</b> | <b>15206-55-0</b>                                                                                 | <b>239-263-3</b> |
| Aufnahmeweg            |                                                                | oral                                                                                              |                  |
| NOAEL                  |                                                                | 1000                                                                                              | mg/kg bw/d       |
| Art der Untersuchung   |                                                                | Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test |                  |
| Spezies                |                                                                | Ratte                                                                                             |                  |
| Methode                |                                                                | OECD 422                                                                                          |                  |
| Quelle                 |                                                                | ECHA                                                                                              |                  |
| Bewertung/Einstufung   |                                                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                       |                  |
| 2                      | <b>Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid</b>            | <b>75980-60-8</b>                                                                                 | <b>278-355-8</b> |
| Aufnahmeweg            |                                                                | oral                                                                                              |                  |
| NOAEL                  |                                                                | 60                                                                                                | mg/kg bw/d       |
| Art der Untersuchung   |                                                                | Reproduktionsstudie - eine Generation                                                             |                  |
| Spezies                |                                                                | Ratte                                                                                             |                  |
| Konkrete Wirkungen     |                                                                | verursacht Hodenatrophie                                                                          |                  |
| Methode                |                                                                | OECD 421                                                                                          |                  |
| Quelle                 |                                                                | ECHA                                                                                              |                  |
| Bewertung/Einstufung   |                                                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.                             |                  |
| Aufnahmeweg            |                                                                | oral                                                                                              |                  |
| NOAEL                  |                                                                | 150                                                                                               | mg/kg bw/d       |
| Art der Untersuchung   |                                                                | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie                                                            |                  |
| Spezies                |                                                                | Ratte                                                                                             |                  |
| Methode                |                                                                | OECD 414                                                                                          |                  |
| Quelle                 |                                                                | ECHA                                                                                              |                  |
| Bewertung/Einstufung   |                                                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.                             |                  |

| Karzinogenität        |
|-----------------------|
| Keine Daten vorhanden |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |
|-----------------------------------------------------------|
| Keine Daten vorhanden                                     |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition |                                                                |                                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Nr.                                                         | Name des Stoffs                                                | CAS-Nr.                                                                     | EG-Nr.           |
| 1                                                           | <b>Benzolessigsäure, <math>\alpha</math>-Oxo-, Methylester</b> | <b>15206-55-0</b>                                                           | <b>239-263-3</b> |
| Aufnahmeweg                                                 |                                                                | oral                                                                        |                  |
| NOAEL                                                       |                                                                | 1000                                                                        | mg/kg bw/d       |
| Spezies                                                     |                                                                | Ratte                                                                       |                  |
| Methode                                                     |                                                                | OECD 422                                                                    |                  |
| Quelle                                                      |                                                                | ECHA                                                                        |                  |
| Bewertung/Einstufung                                        |                                                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                  |
| 2                                                           | <b>Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid</b>            | <b>75980-60-8</b>                                                           | <b>278-355-8</b> |
| Aufnahmeweg                                                 |                                                                | oral                                                                        |                  |
| NOAEL                                                       |                                                                | 50                                                                          | mg/kg bw/d       |
| Expositionsdauer                                            |                                                                | 3                                                                           | Monate           |
| Spezies                                                     |                                                                | Ratte                                                                       |                  |
| Methode                                                     |                                                                | OECD 408                                                                    |                  |

Handelsname: VarseoSmile TriniQ

Aktuelle Version: 4.1.0, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 19.07.2024

Region: DE

|                                |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Quelle<br>Bewertung/Einstufung | ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden

**Endokrinschädliche Eigenschaften****Name des Produkts**

VarseoSmile TriniQ

**Gültig für alle Farben und Abfüllungen**

Das Produkt 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.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

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

| Fischtoxizität (akut) |                                               |            |           |
|-----------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                   | Name des Stoffs                               | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                     | Benzolessigsäure, $\alpha$ -Oxo-, Methylester | 15206-55-0 | 239-263-3 |
| LC50                  |                                               | 120        | mg/l      |
| Expositionsdauer      |                                               | 96         | Std.      |
| Spezies               | Danio rerio                                   |            |           |
| Methode               | OECD 203                                      |            |           |
| Quelle                | ECHA                                          |            |           |
| 2                     | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid  | 75980-60-8 | 278-355-8 |
| LC50                  |                                               | 1,4        | mg/l      |
| Expositionsdauer      |                                               | 96         | Std.      |
| Spezies               | Cyprinus carpio                               |            |           |
| Methode               | OECD 203                                      |            |           |
| Quelle                | ECHA                                          |            |           |

| Fischtoxizität (chronisch) |                                                                                  |             |           |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Nr.                        | Name des Stoffs                                                                  | CAS-Nr.     | EG-Nr.    |
| 1                          | Reaktionsprodukte von 4,4'-Isopropylidendiphenol, ethoxyliert und Methacrylsäure | -           | 935-411-2 |
| NOEC                       |                                                                                  | 65,6        | µg/l      |
| Spezies                    |                                                                                  | Danio rerio |           |
| Methode                    |                                                                                  | OECD 210    |           |
| Quelle                     |                                                                                  | ECHA        |           |

| Daphnientoxizität (akut) |                                               |            |           |
|--------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs                               | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                        | Benzolessigsäure, $\alpha$ -Oxo-, Methylester | 15206-55-0 | 239-263-3 |
| EC50                     |                                               | 120        | mg/l      |
| Expositionsdauer         |                                               | 48         | Std.      |
| Spezies                  | Daphnia magna                                 |            |           |
| Methode                  | OECD 202                                      |            |           |
| Quelle                   | ECHA                                          |            |           |
| 2                        | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid  | 75980-60-8 | 278-355-8 |
| EC50                     |                                               | 3,53       | mg/l      |
| Expositionsdauer         |                                               | 48         | Std.      |
| Spezies                  | Daphnia magna                                 |            |           |
| Methode                  | OECD 202                                      |            |           |
| Quelle                   | ECHA                                          |            |           |

**Daphnientoxizität (chronisch)**

Handelsname: VarseoSmile TriniQ

Aktuelle Version: 4.1.0, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 19.07.2024

Region: DE

| Nr.     | Name des Stoffs                                                                  | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 1       | Reaktionsprodukte von 4,4'-Isopropylidendiphenol, ethoxyliert und Methacrylsäure | -       | 935-411-2 |
| NOEC    | >                                                                                | 22,4    | µg/l      |
| Spezies | Daphnia magna                                                                    |         |           |
| Methode | OECD 211                                                                         |         |           |
| Quelle  | ECHA                                                                             |         |           |

**Algtoxizität (akut)**

| Nr.              | Name des Stoffs                                                                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 1                | Reaktionsprodukte von 4,4'-Isopropylidendiphenol, ethoxyliert und Methacrylsäure | -          | 935-411-2 |
| EL50             | >                                                                                | 100        | mg/l      |
| Expositionsdauer | 72                                                                               |            | Std.      |
| Spezies          | Raphidocelis subcapitata                                                         |            |           |
| Methode          | OECD 201                                                                         |            |           |
| Quelle           | ECHA                                                                             |            |           |
| 2                | Benzolessigsäure, α-Oxo-, Methylester                                            | 15206-55-0 | 239-263-3 |
| EC50             | 94,4                                                                             |            | mg/l      |
| Expositionsdauer | 72                                                                               |            | Std.      |
| Spezies          | Raphidocelis subcapitata                                                         |            |           |
| Methode          | OECD 201                                                                         |            |           |
| Quelle           | ECHA                                                                             |            |           |
| 3                | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                     | 75980-60-8 | 278-355-8 |
| EC50             | >                                                                                | 2,01       | mg/l      |
| Expositionsdauer | 72                                                                               |            | Std.      |
| Spezies          | Raphidocelis subcapitata                                                         |            |           |
| Methode          | OECD 201                                                                         |            |           |
| Quelle           | ECHA                                                                             |            |           |

**Algtoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

| Nr.     | Name des Stoffs                              | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
|---------|----------------------------------------------|------------|-----------|
| 1       | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 75980-60-8 | 278-355-8 |
| EC50    | >                                            | 1000       | mg/l      |
| Spezies | Belebtschlamm                                |            |           |
| Methode | OECD 209                                     |            |           |
| Quelle  | ECHA                                         |            |           |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

| Nr.                  | Name des Stoffs                                                                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 1                    | Reaktionsprodukte von 4,4'-Isopropylidendiphenol, ethoxyliert und Methacrylsäure | -          | 935-411-2 |
| Art                  | Aerobe biologische Abbaubarkeit                                                  |            |           |
| Wert                 | 24                                                                               |            | %         |
| Dauer                | 28                                                                               |            | Tag(e)    |
| Methode              | OECD 301 D                                                                       |            |           |
| Bewertung            | inhärent biologisch abbaubar                                                     |            |           |
| 2                    | Benzolessigsäure, α-Oxo-, Methylester                                            | 15206-55-0 | 239-263-3 |
| Art                  | Aerobe biologische Abbaubarkeit                                                  |            |           |
| Wert                 | 90 - 100                                                                         |            | %         |
| Dauer                | 28                                                                               |            | Tag(e)    |
| Methode              | OECD 301 B                                                                       |            |           |
| Quelle               | ECHA                                                                             |            |           |
| Bewertung/Einstufung | leicht biologisch abbaubar                                                       |            |           |
| 3                    | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                     | 75980-60-8 | 278-355-8 |
| Art                  | Aerobe biologische Abbaubarkeit                                                  |            |           |
| Wert                 | 0 - 10                                                                           |            | %         |
| Dauer                | 28                                                                               |            | Tag(e)    |

**Handelsname:** VarseoSmile TriniQ**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 28.10.2024**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 19.07.2024**Region:** DE

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Methode   | OECD 301 F                       |
| Quelle    | ECHA                             |
| Bewertung | nicht leicht biologisch abbaubar |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Biokonzentrationsfaktor (BCF) |                                              |            |           |
|-------------------------------|----------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs                              | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                             | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 75980-60-8 | 278-355-8 |
| BCF                           | 18                                           | -          | 72        |
| Spezies                       | Cyprinus carpio                              |            |           |
| Quelle                        | ECHA                                         |            |           |

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                                               |            |           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                                                | Name des Stoffs                               | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                                                  | Benzolessigsäure, $\alpha$ -Oxo-, Methylester | 15206-55-0 | 239-263-3 |
| log Pow                                            | ~                                             | 1,9        |           |
| Bezugstemperatur                                   |                                               | 23         | °C        |
| Methode                                            | OECD 117                                      |            |           |
| Quelle                                             | ECHA                                          |            |           |
| 2                                                  | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid  | 75980-60-8 | 278-355-8 |
| log Pow                                            | ~                                             | 3,1        |           |
| Bezugstemperatur                                   |                                               | 23         | °C        |
| bezogen auf                                        | pH: 6.4                                       |            |           |
| Methode                                            | OECD 117                                      |            |           |
| Quelle                                             | ECHA                                          |            |           |

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung |                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name des Produkts                        |                                                                                                                        |
| VarseoSmile TriniQ                       |                                                                                                                        |
| Gültig für alle Farben und Abfüllungen   |                                                                                                                        |
| PBT-Beurteilung                          | Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt.  |
| vPvB-Beurteilung                         | Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als vPvB gilt. |

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

| Endokrinschädliche Eigenschaften                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Name des Produkts                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| VarseoSmile TriniQ                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Gültig für alle Farben und Abfüllungen                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Das Produkt 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**

Keine Angaben verfügbar.

**12.8 Sonstige Angaben**

| Sonstige Angaben                                            |
|-------------------------------------------------------------|
| Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. |

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Handelsname: VarseoSmile TriniQ

Aktuelle Version: 4.1.0, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 19.07.2024

Region: DE

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4 Verpackungsgruppe**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.5 Umweltgefahren**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung ((EG) 1907/2006) als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten:

| Nr. | Name des Stoffs                              | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
|-----|----------------------------------------------|------------|-----------|
| 1   | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 75980-60-8 | 278-355-8 |

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

| Nr. | Name des Stoffs                                                                                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Nr. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----|
| 1   | Dieisentrioxid                                                                                   | 1309-37-1  | 215-168-2 | 75  |
| 2   | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                                     | 75980-60-8 | 278-355-8 | 75  |
| 3   | Eisenhydroxidoxidgeb                                                                             | 51274-00-1 | 257-098-5 | 75  |
| 4   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 | 75  |
| 5   | Trieisentetraoxid                                                                                | 1317-61-9  | 215-277-5 | 75  |

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

**Handelsname:** VarseoSmile TriniQ

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 28.10.2024

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 19.07.2024

**Region:** DE

## Sonstige Vorschriften

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

## Nationale Vorschriften

### Wassergefährdungsklasse

|        |                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasse | 1                                                                                          |
| Quelle | Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen). |

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

### Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 790128