

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)**Aktuelle Version:** 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023**Ersetzte Version:** 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)****UFI:**

U9J5-40Y7-K009-PCDJ

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

Photopolymer zur Herstellung von ausbrennbaren, herausnehmbaren Prothesen, Kronen, Brücken, Inlays und Onlays.

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 2; H411

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



GHS09

Signalwort

Achtung

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gefahrenhinweise (EU)

EUH208 Enthält Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3 propanetriyltris[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-, Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer mit (chloromethyl)oxiran, 2-propenoat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

UFI:

U9J5-40Y7-K009-PCDJ

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben verfügbar.

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 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat | | | |
| | 72869-86-4 276-957-5 - 01-2120751202-68 | Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317 | >= 25,00 - < 50,00 | Gew% |
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat | | | |
| | 42594-17-2 255-901-3 607-133-00-9 01-2120051112-76 | Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317 | >= 25,00 - < 50,00 | Gew% |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | | | |
| | 162881-26-7 423-340-5 015-189-00-5 01-2119489401-38 | Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1; H317 | < 2,50 | Gew% |
| 4 | Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3 propanetriyltris[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]- | | | |
| | 52408-84-1 - - - | Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 | < 0,50 | Gew% |
| 5 | Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer mit (chloromethyl)oxiran, 2-propenoat | | | |

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

| | | | |
|--|--------------------|--------|------|
| 55818-57-0 500-130-2 - 01-2119490020-53 | Skin Sens. 1; H317 | < 0,50 | Gew% |
|--|--------------------|--------|------|

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Bei intensivem Einatmen von Dämpfen sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

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

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid; Trockenlöschmittel; Wassersprühstrahl; Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbar. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide (CO_x); Stickoxide (NO_x); Phosphorverbindungen

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8).

Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

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.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: explosionsfähigen Stoffen; Oxidationsmitteln

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

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|---|----------------------|------------|--------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan 1,16-diylbismethacrylat | | | 72869-86-4 276-957-5 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1,3 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 3,3 | mg/m ³ |
| 2 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | | | 162881-26-7 423-340-5 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 3 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 21 | mg/m ³ |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|---|----------------------|------------|--------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan 1,16-diylbismethacrylat | | | 72869-86-4 276-957-5 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,3 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,7 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,6 | mg/m ³ |
| 2 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | | | 162881-26-7 423-340-5 | |

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

| | | | | |
|-----------|----------------------|------------|-----|-------------------|
| oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1,5 | mg/kg/Tag |
| dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1,5 | mg/kg/Tag |
| inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 5,2 | mg/m ³ |

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr. | |
|-----|--|----------------------------------|-------------------------------|
| | Umweltkompartiment | Art | Wert |
| 1 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat | 72869-86-4 276-957-5 | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,01 mg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | 0,1 mg/kg |
| | Wasser | Meerwasser | 0,001 mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 4,56 mg/kg Trockengewicht |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,46 mg/kg Trockengewicht |
| | Boden | - | 0,91 mg/kg Trockengewicht |
| | Kläranlage (STP) | - | 3,61 mg/L |
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 255-901-3 | |
| | Wasser | Süßwasser | 1,6 µg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | 16 µg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,16 µg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 0,658 mg/kg Trockengewicht |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,066 mg/kg Trockengewicht |
| | Boden | - | 0,131 mg/kg Trockengewicht |
| | Kläranlage (STP) | - | 10 mg/L |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 423-340-5 | |
| | Wasser | Süßwasser | 1 µg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | 1 µg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 1 µg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 0,712 mg/kg Trockengewicht |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,712 mg/kg Trockengewicht |
| | Boden | - | 20 mg/kg Trockengewicht |
| | Kläranlage (STP) | - | 1 mg/L |

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

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

Handschutz

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Bei thermischer Verarbeitung sind wärmeisolierende Schutzhandschuhe zu verwenden. 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.

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Aggregatzustand | |
| flüssig | |
| Form | |
| flüssig, viskos | |
| Farbe | |
| gelb | |
| Geruch | |
| Keine Daten vorhanden | |
| pH-Wert | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Siedepunkt / Siedebereich | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Zersetzungstemperatur | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Flammpunkt | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Zündtemperatur | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Entzündbarkeit | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Untere Explosionsgrenze | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Obere Explosionsgrenze | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Dampfdruck | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Relative Dampfdichte | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Relative Dichte | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Dichte | |
| Wert | 1,10 g/ml |
| Quelle | Lieferant |
| Löslichkeit | |

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Keine Daten vorhanden

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
|--|---|-------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat | 72869-86-4 | 276-957-5 |
| log Pow | | 3,39 | |
| Bezugstemperatur | | 20 | °C |
| Methode | | OECD 117 | |
| Quelle | | ECHA | |
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiy)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
| log Pow | | 4,54 | - 4,64 |
| bezogen auf | | pH 7,3 | |
| Methode | | OECD 117 | |
| Quelle | | ECHA | |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 |
| log Pow | | 5,8 | |
| Bezugstemperatur | | 22 | °C |
| bezogen auf | | pH: 8.3 | |
| Methode | | OECD 117 | |
| Quelle | | ECHA | |

| Kinematische Viskosität | | | |
|-------------------------|------------|--------|-------|
| Wert | 700 | - 1500 | mPa*s |
| Bezugstemperatur | 22 | | °C |
| Methode | Brookfield | | |
| Quelle | Lieferant | | |

| Partikeleigenschaften | |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

9.2 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben | |
|--------------------------|--|
| Keine Angaben verfügbar. | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

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.

10.5 Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel

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 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat | 72869-86-4 | 276-957-5 |

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

| | | | |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| LD50 | > | 5000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiy)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 423 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Akute dermale Toxizität | | | |
|-------------------------|--|--------------------|------------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahehexadecan 1,16-diylbismethacrylat | 72869-86-4 | 276-957-5 |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 402 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiy)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 402 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 402 | | |
| Quelle | ECHA | | |

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

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | | | |
|-------------------------------|--|--------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahehexadecan 1,16-diylbismethacrylat | 72869-86-4 | 276-957-5 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiy)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
| Methode | OECD 439 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 |

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

| | |
|----------------------|---|
| Spezies | Kaninchen |
| Methode | OECD 404 |
| 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 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat | 72869-86-4 | 276-957-5 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
| Methode | OECD 437 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| 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 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat | 72869-86-4 | 276-957-5 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Maus | | |
| Methode | OECD 429 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | sensibilisierend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. | | |
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Methode | OECD 406 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | sensibilisierend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. | | |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Methode | OECD 406 | | |
| 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 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat | 72869-86-4 | 276-957-5 |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria | | |

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

| | |
|----------------------|---|
| Spezies | Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537 |
| Methode | OECD 471 |
| 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 | Chinese hamster V79 cells |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| | | | |
|----------|---|-------------------|------------------|
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyI)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
|----------|---|-------------------|------------------|

| | |
|----------------------|---|
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in mammalian cells |
| Spezies | Chinese hamster V79 cells |
| Methode | OECD 476 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria |
| Spezies | Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537 |
| Methode | OECD 471 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Art der Untersuchung | In vitro mammalian cytogenicity |
| Spezies | Lymphzellen (Maus) |
| Methode | OECD 487 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| | | | |
|----------|--|--------------------|------------------|
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 |
|----------|--|--------------------|------------------|

| | |
|----------------------|---|
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria |
| Spezies | Salmonella typhimurium / Escherichia coli |
| 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 |
| Spezies | Menschliche Lymphozyten |
| Methode | OECD 473 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Art der Untersuchung | In vitro mammalian cell gene mutation test |
| Spezies | Lymphzellen (Maus) |
| 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 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat | 72869-86-4 | 276-957-5 |
|----------|--|-------------------|------------------|

| | |
|----------------------|---|
| Aufnahmeweg | oral |
| Art der Untersuchung | Toxizitätsstudie |
| Spezies | Ratte |
| Methode | OECD 422 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

| | | | |
|----------------------|---|--------------------|------------------|
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiy)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
| Aufnahmeweg | oral | | |
| Art der Untersuchung | Toxizitätsstudie | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 421 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 |
| Aufnahmeweg | oral | | |
| Art der Untersuchung | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 414 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht 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 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat | 72869-86-4 | 276-957-5 |
| Aufnahmeweg | oral | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 422 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiy)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
| Aufnahmeweg | oral | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 407 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 |
| Aufnahmeweg | oral | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 407 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

| Fischtoxizität (akut) | | | |
|------------------------------|---|-------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan 1,16-diylbismethacrylat | 72869-86-4 | 276-957-5 |
| LC50 | | 10,1 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Danio rerio | | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
| LC50 | | 1,65 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Danio rerio | | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 |
| LC50 | | > | 90 |
| Expositionsdauer | | | 96 |
| Spezies | Danio rerio | | µg/l |
| Methode | OECD 203 | | Std. |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Fischtoxizität (chronisch) | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden | | | |

| Daphnientoxizität (akut) | | | |
|---------------------------------|---|-------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan 1,16-diylbismethacrylat | 72869-86-4 | 276-957-5 |
| EC50 | | > | 1,2 |
| Expositionsdauer | | | 48 |
| Spezies | Daphnia magna | | mg/l |
| Methode | OECD 202 | | Std. |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
| EC50 | | 2,36 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 202 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 |
| EC50 | | > | 1175 |
| Expositionsdauer | | | 48 |
| Spezies | Daphnia magna | | µg/l |
| Methode | OECD 202 | | Std. |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Daphnientoxizität (chronisch) | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden | | | |

| Algentoxizität (akut) | | | |
|------------------------------|---|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan 1,16-diylbismethacrylat | 72869-86-4 | 276-957-5 |
| EC50 | | > | 0,68 |
| Expositionsdauer | | | 72 |
| Spezies | Desmodesmus subspicatus | | mg/l |
| Methode | OECD 201 | | Std. |

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

| Quelle | ECHA | | |
|----------------------|---|--------------------|------------------|
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
| EC50 | | 1,6 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 |
| EC50 | > | 260 | µg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Desmodesmus subspicatus | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

Algentoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

Bakterientoxizität

Keine Daten vorhanden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Biologische Abbaubarkeit | | | |
|--------------------------|--|--------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan 1,16-diylbismethacrylat | 72869-86-4 | 276-957-5 |
| Art | Aerobe biologische Abbaubarkeit | | |
| Wert | | 22 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 B | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht leicht biologisch abbaubar | | |
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
| Art | Aerobe biologische Abbaubarkeit | | |
| Wert | | 28,1 | % |
| Dauer | | 28 | |
| Methode | OECD 301 F | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | Potentiell biologisch abbaubar (inherently biodegradable). | | |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 |
| Art | Aerobe biologische Abbaubarkeit | | |
| Wert | | 1 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 B | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht leicht biologisch abbaubar | | |

| Abiotische Abbaubarkeit | | | |
|-------------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
| Art | Hydrolyse | | |
| Halbwertszeit | | 4 | Tag(e) |
| pH-Wert | | 1,2 | |
| Bezugstemperatur | | 37 | °C |
| Methode | OECD 111 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Art | Hydrolyse | | |
| Halbwertszeit | | 4,8 | Tag(e) |
| pH-Wert | | 9 | |

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

| | | |
|------------------|----------|----|
| Bezugstemperatur | 50 | °C |
| Methode | OECD 111 | |
| Quelle | ECHA | |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | | | |
|--|---|-------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 |
| BCF | < 5 | | |
| Spezies | Cyprinus carpio | | |
| Methode | OECD 305 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat | 72869-86-4 | 276-957-5 |
| log Pow | 3,39 | | |
| Bezugstemperatur | 20 °C | | |
| Methode | OECD 117 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
| log Pow | 4,54 - 4,64 | | |
| bezogen auf | pH 7,3 | | |
| Methode | OECD 117 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 |
| log Pow | 5,8 | | |
| Bezugstemperatur | 22 °C | | |
| bezogen auf | pH: 8.3 | | |
| Methode | OECD 117 | | |
| Quelle | ECHA | | |

12.4 Mobilität im Boden

| Mobilität im Boden | | | |
|--------------------|--|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 |
| log Koc | 3,61 | | |
| Methode | OECD 121 | | |
| Quelle | ECHA | | |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

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.

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Verpackung

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

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 Transport ADR/RID/ADN

| | |
|------------------------------|---|
| Klasse | 9 |
| Klassifizierungscode | M6 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 90 |
| UN-Nummer | UN3082 |
| Bezeichnung des Gutes | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. |
| Gefahrauslöser | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylobismethacrylat (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylen)diacrylat |
| Tunnelbeschränkungscode | - |
| Gefahrzettel | 9 |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

14.2 Transport IMDG

| | |
|-----------------------------------|--|
| Klasse | 9 |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN-Nummer | UN3082 |
| Proper shipping name | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Gefahrauslöser | 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane 1,16-diylobismethacrylate (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate |
| EmS | F-A, S-F |
| Label | 9 |
| Kennzeichen für Meeresschadstoffe | Symbol "Fisch und Baum" |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|------------------------------|--|
| Klasse | 9 |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN-Nummer | UN3082 |
| Proper shipping name | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Gefahrauslöser | 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane 1,16-diylobismethacrylate (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate |
| Label | 9 |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

14.4 Sonstige Angaben

Bei Einhaltung der Nettomenge je Einzel- oder Innenverpackung von höchstens 5 L bei Flüssigkeiten oder einer Nettomasse je Einzel- oder Innenverpackung von höchstens 5 kg bei festen Stoffen unterliegen diese Stoffe nicht den Vorschriften des ADR bzw. IMDG-Code (siehe Sondervorschrift 375 ADR, bzw. Abschnitt 2.10.2.7 IMDGCode).

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

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 | | | | |
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(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. | | | | |
| 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 | 2-Methoxypropylacetat | 70657-70-4 | 274-724-2 | 75 |
| 2 | Mequinol | 150-76-5 | 205-769-8 | 75 |
| 3 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 | 75 |
| Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen | | | | |
| Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: | | | | E2 |
| Sonstige Vorschriften | | | | |
| Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden. | | | | |

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse

2

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).

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H413

Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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

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.

Handelsname: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuelle Version: 2.2.0, erstellt am: 07.12.2023

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

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

Prod-ID 765108