

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

VITA VIONIC® DENT RESIN

Überarbeitet am: 05.11.2024

Materialnummer: 3141

Seite 1 von 11

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

1.1. Produktidentifikator

VITA VIONIC® DENT RESIN

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Lichthärtendes Einkomponentenmaterial zur generativen Herstellung von dentalen Restaurationen

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Firmenname: DETAX GmbH
Straße: Carl-Zeiss-Strasse 4
Ort: D-76275 Ettlingen
Telefon: +497243/510-0
E-Mail: post@detax.com
Internet: www.detax.com

Lieferant

Firmenname: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG
Straße: Spitalgasse 3
Ort: D-79713 Bad Säckingen
Telefon: +49(0)7761-562-0
Telefax: +49(0)7761-562-299
E-Mail: info@vita-zahnfabrik.com
Ansprechpartner: regulatory affairs
E-Mail: info@vita-zahnfabrik.com
Internet: www.vita-zahnfabrik.com
Auskunftgebender Bereich: Regulatory Affairs

1.4. Notrufnummer: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Weitere Angaben

Medizinprodukt

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

7,7,9(or 7,9,9)
-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat-2-Hydroxyethylmethacrylat
Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid
Hydroxypropylmethacrylat
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Signalwort: Gefahr

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

VITA VIONIC® DENT RESIN

Überarbeitet am: 05.11.2024

Materialnummer: 3141

Seite 2 von 11

Piktogramme:

Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische
Chemische Charakterisierung

Mischung aus Acryl-/Methacrylharzen mit Hilfsstoffen

Relevante Bestandteile

| CAS-Nr. | Stoffname | | | Anteil |
|-------------|---|--------------|------------------|-----------|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| | Alkoxyliertes Phenolderivat mit Methacrylat-Endgruppen | | | 40- < 60% |
| | Aquatic Chronic 4; H413 | | | |
| 72869-86-4 | 7,7,9(or 7,9,9) -Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat-2-Hydroxyethylmethacrylat | | | 5 - < 20% |
| | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411 | | | |
| 6606-59-3 | 1,6-Hexandioldimethacrylat | | | 5 - < 20% |
| | Aquatic Chronic 3; H412 | | | |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | | | 0,1 < 5 % |
| | 423-340-5 | 015-189-00-5 | | |
| | Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H317 H413 | | | |
| 27813-02-1 | Hydroxypropylmethacrylat | | | 0,1 < 5 % |
| | 248-666-3 | | 01-2119490226-37 | |
| | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317 | | | |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | | | 0,1 < 5 % |
| | 278-355-8 | | | |
| | Repr. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H411 | | | |

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

VITA VIONIC® DENT RESIN

Überarbeitet am: 05.11.2024

Materialnummer: 3141

Seite 3 von 11

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Anteil |
|-------------|-----------|--|-----------|
| | | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE | |
| 72869-86-4 | | 7,7,9(or 7,9,9) -Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat2-Hydroxyethylmethacrylat | 5 - < 20% |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 162881-26-7 | 423-340-5 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | 0,1 < 5 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg | |
| 27813-02-1 | 248-666-3 | Hydroxypropylmethacrylat | 0,1 < 5 % |
| | | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg | |
| 75980-60-8 | 278-355-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | 0,1 < 5 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Augenkontakt

Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzbekleidung handeln. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Komplette Schutzausrüstung tragen.

Zusätzliche Hinweise

Wassersprühstrahl verwenden, um Behälter zu kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend der lokalen Bestimmungen entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

VITA VIONIC® DENT RESIN

Überarbeitet am: 05.11.2024

Materialnummer: 3141

Seite 4 von 11

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Hinweise

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Reinigung

Verschüttetes Material, wenn nötig mit Bindemittel aufnehmen und in einem geschlossenen Gebinde der Abfallwirtschaft schicken.

Weitere Angaben

Informationen zum sicheren Umgang: siehe Abschnitt 7. Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Hygienische Maßnahmen: Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
|--------------------------------|---|----------------|------------|-------------------------|
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 0,233 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 0,145 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 0,0833 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 0,0833 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 0,822 mg/m ³ |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

VITA VIONIC® DENT RESIN

Überarbeitet am: 05.11.2024

Materialnummer: 3141

Seite 5 von 11

Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. > 8 Stunden (Durchdringungszeit): Nitrilkauschuk

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|------------------|-------------|
| Aggregatzustand: | Flüssigkeit |
| Farbe: | zahnfarbe |
| Geruch: | esterartig |

Prüfnorm

| | |
|---|--|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Nicht bestimmt. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | Nicht bestimmt. |
| Entzündbarkeit: | Nicht bestimmt. |
| Untere Explosionsgrenze: | Nicht bestimmt. |
| Obere Explosionsgrenze: | Nicht bestimmt. |
| Flammpunkt: | >100 °C DIN 51755 |
| Zündtemperatur: | Nicht bestimmt. |
| Zersetzungstemperatur: | >=190 °C |
| pH-Wert: | Nicht bestimmt. |
| Kinematische Viskosität: | Nicht bestimmt. |
| Wasserlöslichkeit: | Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser). |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | |
| Nicht bestimmt. | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | Nicht bestimmt. |
| Dampfdruck: (bei 20 °C) | <1 hPa |
| Dichte (bei 20 °C): | 1,4 g/cm ³ |
| Relative Dampfdichte: | Nicht bestimmt. |
| Partikeleigenschaften: | Nicht bestimmt. |

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

- Explosionsgefahren
Nicht als explosiv eingestuft.
- Oxidierende Eigenschaften
Nicht brandfördernd.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Nicht bestimmt. |
| Festkörpergehalt: | Nicht bestimmt. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

VITA VIONIC® DENT RESIN

Überarbeitet am: 05.11.2024

Materialnummer: 3141

Seite 6 von 11

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATEmix berechnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|-------------|--|----------------------|-----------|----------|---------|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 72869-86-4 | 7,7,9(or 7,9,9) -Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat2-Hydroxyethylmethacrylat | | | | |
| | oral | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte | OECD 401 | |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | OECD 402 | |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | | | | |
| | oral | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | OECD 401 | |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | OECD 402 | |
| 27813-02-1 | Hydroxypropylmethacrylat | | | | |
| | oral | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | OECD 401 | |
| | dermal | LD50 > 5000 mg/kg | Kaninchen | | |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | | | | |
| | oral | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte | | |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | | |

Reiz- und Ätzwirkung

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (7,7,9(or 7,9,9)

-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat2-Hydroxyethylmethacrylat;

Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid; Hydroxypropylmethacrylat;

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide)

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

VITA VIONIC® DENT RESIN

Überarbeitet am: 05.11.2024

Materialnummer: 3141

Seite 7 von 11

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

VITA VIONIC® DENT RESIN

Überarbeitet am: 05.11.2024

Materialnummer: 3141

Seite 8 von 11

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|-------------|--|----------------------|-----------|----------------------------------|----------|----------|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | [h] [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| | Alkoxyliertes Phenolderivat mit Methacrylat-Endgruppen | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 >100 mg/l | 96 h | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 >100 mg/l | 72 h | | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 >100 mg/l | 48 h | | | |
| 72869-86-4 | 7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat2-Hydroxyethylmethacrylat | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 >100 mg/l | 96 h | | | OECD 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 >100 mg/l | 72 h | | | OECD 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 >100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 | |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 > 0,09 mg/l | 96 h | Danio rerio(Zebrabärbling) | OECD 203 | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 0,26 mg/l | 72 h | Desmodesmussubsp icatus | OECD 201 | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 1,175 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 | |
| 27813-02-1 | Hydroxypropylmethacrylat | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 493 mg/l | 96 h | Leuciscus idus(Goldorfe) | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriellas ubcapitata | OECD 201 | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 380 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 | |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | | | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 2,01 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriellas ubcapitata | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 3,53 mg/l | 48 h | Daphnia magna(Großer Wasserfloh) | | |
| | Akute Bakterientoxizität | EC50 > 1000 mg/l () | 3 h | | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

VITA VIONIC® DENT RESIN

Überarbeitet am: 05.11.2024

Materialnummer: 3141

Seite 9 von 11

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Methode | Wert | d | Quelle |
|-------------|---|---------|--------|----|-----------|
| | | | | | Bewertung |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | | | | |
| | CO2 | | 1% | 29 | |
| | Das Produkt ist: Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) | | | | |
| 27813-02-1 | Hydroxypropylmethacrylat | | | | |
| | | | 94 % | 28 | |
| | Das Produkt ist: Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) | | | | |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | | | | |
| | | | 0-10 % | 28 | |
| | Das Produkt ist: Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) | | | | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|-------------|---|---------|
| 72869-86-4 | 7,7,9(or 7,9,9) -Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat-2-Hydroxyethyl methacrylat | 3,39 |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | 5,8 |
| 27813-02-1 | Hydroxypropylmethacrylat | 0,97 |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | 3,1 |

BCF

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies | Quelle |
|-------------|---|-------|-----------------|----------|
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl) -phosphinoxid | <5 | Cyprinus carpio | OECD 305 |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | 47-55 | Cyprinus carpio | |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Restentleerte Verpackung und zu entsorgende Stoff/Produktreste bitte gut verschlossen in einem entsprechend gekennzeichneten Behälter der Abfallwirtschaft zukommen lassen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

VITA VIONIC® DENT RESIN

Überarbeitet am: 05.11.2024

Materialnummer: 3141

Seite 10 von 11

14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Zulassungen (REACH, Anhang XIV):

Besonders besorgniserregende Stoffe, SVHC (REACH, Artikel 59):

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 75

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

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5.II: Organische Stoffe bei $m \geq 0,5 \text{ kg/h}$: Konz. $0,10 \text{ g/m}^3$

Anteil: 5,51%

Technische Anleitung Luft II: 5.2.5. I: Organische Stoffe bei $m \geq 0,10 \text{ kg/h}$: Konz. 20 mg/m^3

Anteil: 1,15%

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

Hautresorption/Sensibilisierung: Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

VITA VIONIC® DENT RESIN

Überarbeitet am: 05.11.2024

Materialnummer: 3141

Seite 11 von 11

Abkürzungen und Akronyme

Eye Irrit: Augenreizung
 Skin Sens: Sensibilisierung der Haut
 Repr: Reproduktionstoxizität
 Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
 ATE: Acute Toxicity Estimates
 ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
 BCF: Biokonzentrationsfaktor
 CLP: Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
 DMEL: Abgeleiteter minimaler Wirkungsgrad
 DNEL: Abgeleiteter Wert ohne Wirkung
 DPD: Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG
 GHS: Globales harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
 IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung
 EC50: mittlere effektive Konzentration, 50%
 IATA: Internationaler Luftverkehrsverband
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 LC50: letale Konzentration, 50%
 LD50: letale Dosis, 50%
 LOAEL: Niedrigste beobachtete schädliche Wirkung
 NOAEL: Höhe der nicht beobachteten schädlichen Wirkung
 NOEC: Konzentration ohne beobachtete Wirkung
 OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
 PBT: persistent, bioakkumulierbar und toxisch
 PNEC: Vorhergesagte Nicht-Effekt-Konzentration
 REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
 RID: Ordnung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene
 SDS: Sicherheitsdatenblatt
 STP: Abwasserbehandlungsanlage
 TLM: Mittlere Toleranzgrenze
 vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

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

[CLP]

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung | Einstufungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317 | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

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

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)