

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Druckdatum: 20.02.2024

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

1.1. Produktidentifikator

FotoDent guide

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Material auf Methacrylatharz-Basis für DLP-Systeme mit 385nm bzw. 405nm LED zur generativen Herstellung von dentalen Bohrschablonen für die zahn-und/oder zahnfleischgestützte und chirurgisch invasive Anwendung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Dreve Dentamid GmbH

Max-Planck-Straße 31

59423 Unna

Telefon-Nr.

+49 2303 8807-0

Fax-Nr.

+49 2303 8807-29

Auskunftgebender

Abteilung Forschung & Entwicklung: Fax: +49 2303 8807-562

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

sicherheitsdatenblatt@dreve.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Werksfeuerwehr Henkel Tel.: +49 211 797-3350

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 3 H412

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 20.02.2024

**Signalwort**

Achtung

Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P501.1 Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält 2-Hydroxyethylmethacrylat; Hydroxylpropylmethacrylat; 7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.
 Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.
 Das Produkt enthält Stoffe, die die PBT-Kriterien erfüllen. Siehe Abschnitt 3 in diesem Sicherheitsdatenblatt. Das Produkt enthält Stoffe, die die vPvB-Kriterien erfüllen. Siehe Abschnitt 3 in diesem Sicherheitsdatenblatt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische**Gefährliche Inhaltsstoffe****Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat**

| | | | | |
|--|-------------------|------|--|---|
| CAS-Nr. | 41637-38-1 | | | |
| EINECS-Nr. | 609-946-4 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119980659-17 | | | |
| Konzentration | >= 50 | | | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Aquatic Chronic 4 | H413 | | |

7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

| | | | | |
|--|------------------|------|--|---|
| CAS-Nr. | 72869-86-4 | | | |
| EINECS-Nr. | 276-957-5 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2120751202-68 | | | |
| Konzentration | >= 2,5 | < 10 | | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 20.02.2024

Skin Sens. 1B H317
Aquatic Chronic 2 H411

2-Hydroxyethylmethacrylat

CAS-Nr. 868-77-9
EINECS-Nr. 212-782-2
Registrierungsnr. 01-2119490169-29
Konzentration ≥ 1 < 6,3 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung D

Aliphatisches Urethanmethacrylat

EINECS-Nr. 933-881-3
Konzentration ≥ 1 < 10 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Eye Irrit. 2 H319

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

CAS-Nr. 75980-60-8
EINECS-Nr. 278-355-8
Registrierungsnr. 01-2119972295-29
Konzentration ≥ 1 < 3 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Repr. 2 H361f

Ergänzende Informationen

Der Stoff ist in der Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthalten.

Hydroxypropylmethacrylat

CAS-Nr. 27813-02-1
EINECS-Nr. 248-666-3
Registrierungsnr. 01-2119490226-37
Konzentration ≥ 1 < 10 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317

ATE oral 2.000 mg/kg

Acryliertes Harz

Konzentration ≥ 1 < 3,6 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319

Weitere Inhaltsstoffe**Bumetrizol**

CAS-Nr. 3896-11-5
EINECS-Nr. 223-445-4
Registrierungsnr. 01-2119971796-18
Konzentration < 1 %
Hinweis: [1], [2]

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Druckdatum: 20.02.2024

Ergänzende Informationen

Der Stoff ist in der Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthalten.

Anmerkung

[1] PBT-Stoff

[2] vPvB-Stoff

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Druckdatum: 20.02.2024

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Hersteller- bzw. Verteilerangaben beachten

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reste mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Nicht mit Sägemehl oder anderen brennbaren Stoffen aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. Vorschriftsmäßig beseitigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

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

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Aerosolbildung vermeiden. Schlag, Reibung und elektrostatische Aufladung vermeiden; Zündgefahr!. Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Schlag und Reibung vermeiden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Von brennbaren Stoffen fernhalten. Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Druckdatum: 20.02.2024

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,233 | mg/kg/d |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,145 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,0833 | mg/kg/d |

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | oral | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,0833 | mg/kg/d |

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 3,52 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 20.02.2024

| | | |
|----------------|---------------------|-------|
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 2 | mg/kg |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,87 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 1 | mg/kg |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | oral | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,5 | mg/kg |

2-Hydroxyethylmethacrylat

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 4,9 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 1,39 | mg/kg/d |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 1,45 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,83 | mg/kg/d |

Hydroxypropylmethacrylat

| | |
|-------------|--------------------------|
| Bezugsstoff | Hydroxypropylmethacrylat |
|-------------|--------------------------|

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 20.02.2024

| | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Konzentration | 14,7 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Konzentration | 4,2 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Konzentration | 2,5 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Konzentration | 8,8 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsweg | oral | |
| Konzentration | 2,5 | mg/kg |

7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 3,3 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 1,3 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,6 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | oral | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,3 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |



Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 20.02.2024

| | | |
|------------------|---------------------|-------|
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,7 | mg/kg |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

| | | |
|---------------|----------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,00014 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwassersediment | |
| Konzentration | 0,115 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 0,0115 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 0,0222 | mg/kg |

2-Hydroxyethylmethacrylat

| | | |
|---------------|---------------------------------------|---------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,482 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 0,476 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 10 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwassersediment | |
| Konzentration | 3,79 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,482 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 3,79 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Der Mensch über die Umwelt | |
| Konzentration | 0,83 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Wasser (intermittierende Freisetzung) | |
| Konzentration | 1 | mg/l |

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 20.02.2024

Hydroxypropylmethacrylat

| | | |
|---------------|--------------------------|-------|
| Bezugsstoff | Hydroxypropylmethacrylat | |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,904 | mg/l |
| | Hydroxypropylmethacrylat | |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwassersediment | |
| Konzentration | 6,28 | mg/kg |
| | Hydroxypropylmethacrylat | |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 0,727 | mg/kg |
| | Hydroxypropylmethacrylat | |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 10 | mg/l |
| | PNEC | |
| Wert-Typ | Marin | |
| Konzentration | 0,904 | mg/l |
| | PNEC | |
| Wert-Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 6,28 | mg/kg |

7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

| | | |
|---------------|----------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,01 | mg/l |
| | PNEC | |
| Wert-Typ | Frischwassersediment | |
| Konzentration | 4,56 | mg/kg |
| | PNEC | |
| Wert-Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,001 | mg/l |
| | PNEC | |
| Wert-Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 0,46 | mg/kg |
| | PNEC | |
| Wert-Typ | Erboden | |
| Konzentration | 0,91 | mg/kg |
| | PNEC | |
| Wert-Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 3,61 | mg/l |
| | PNEC | |
| Wert-Typ | PNEC | |

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 20.02.2024

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Typ | Wasser (intermittierende Freisetzung) | |
| Konzentration | 0,1 | mg/l |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz

Einatmen von Dämpfen vermeiden; Bei unzureichender Belüftung Atemschutz

Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.
Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.
Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.
Geeignetes Material Nitril

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|---|---------------------------------|----|
| Aggregatzustand | flüssig | |
| Farbe | verschieden, je nach Einfärbung | |
| Geruch | charakteristisch | |
| Schmelzpunkt | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Gefrierpunkt | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | | |
| Wert | > 100 | °C |
| Entzündbarkeit | | |
| Bewertung | nicht bestimmt | |
| Untere und obere Explosionsgrenze | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Flammpunkt | | |
| Wert | 100 | °C |
| Methode | closed cup | |
| Zündtemperatur | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Druckdatum: 20.02.2024

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

pH-Wert

Bemerkung nicht bestimmt

Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte und/oder relative Dichte

| | | | |
|------------|-----|----|-------------------|
| Wert | 1,1 | | g/cm ³ |
| Temperatur | 20 | °C | |

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung praktisch unlöslich

Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 20.02.2024

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

reizende Gase/Dämpfe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

| | | | |
|---------|----------------------------------|--------|-------|
| ATE | > | 10.000 | mg/kg |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | | |

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

| | | | |
|---------|----------|------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 5000 | mg/kg |
| Methode | OECD 401 | | |

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

| | | | |
|-----------|---|------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg |
| Bemerkung | Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. | | |

2-Hydroxyethylmethacrylat

| | | | |
|---------|-------|------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 5564 | mg/kg |

Hydroxypropylmethacrylat

| | | | |
|---------|----------|------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | >= | 2000 | mg/kg |
| Methode | OECD 401 | | |

7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

| | | | |
|---------|----------|------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 5000 | mg/kg |
| Methode | OECD 401 | | |

Acryliertes Harz

| | | | |
|------|---|------|-------|
| LD50 | > | 2000 | mg/kg |
|------|---|------|-------|

Aliphatisches Urethanmethacrylat

| | | | |
|---------|-------|------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg |

Bumetrizol

| | | | |
|---------|-------|------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg |

Akute dermale Toxizität

| | | | |
|-----------|---|--|--|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
|-----------|---|--|--|

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

| | | | |
|---------|----------|------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg |
| Methode | OECD 402 | | |

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

| | | | |
|-----------|---|------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg |
| Methode | OECD 402 | | |
| Bemerkung | Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. | | |

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 20.02.2024

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies Hamster
 LD50 > 5000 mg/kg
 Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies Kaninchen
 LD50 > 5000 mg/kg

7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

Spezies Ratte
 LD50 > 2000 mg/kg
 Methode OECD 402

Acryliertes Harz

LD50 > 2000 mg/kg

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Spezies Kaninchen
 LD50 > 2000 mg/kg

Bumetrizol

Spezies Ratte
 LD50 > 2000 mg/kg
 Methode OECD 402

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Acryliertes Harz**

LC50 > 5 mg/l
 Expositionsdauer 4 h
 Verabreichung/Form Staub/Nebel

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Acryliertes Harz**

Bewertung reizend

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung reizend
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**2-Hydroxyethylmethacrylat**

Spezies Kaninchen
 Bewertung leicht reizend

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies Kaninchen
 Bewertung leicht reizend

Acryliertes Harz

Bewertung reizend

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Spezies Kaninchen

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 20.02.2024

Bewertung reizend

Sensibilisierung

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

Aufnahmeweg dermal
 Spezies Maus
 Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

2-Hydroxyethylmethacrylat

Bemerkung Mögliches sensibilisierendes Potential beim Menschen.

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies Maus
 Bewertung nicht sensibilisierend
 Methode OECD 429
 Bemerkung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

Aufnahmeweg dermal
 Spezies Maus
 Bewertung sensibilisierend

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

Bewertung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

Bewertung Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

Bewertung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Druckdatum: 20.02.2024

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

| | | | |
|------------------|------------------------------------|---|------|
| Spezies | Karpfen (<i>Cyprinus carpio</i>) | | |
| LC50 | 1,4 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

| | | | |
|-----------|---|--|------|
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | | |
| LL50 | > 100 | | mg/l |
| Methode | OECD 203 | | |
| Bemerkung | Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. | | |

2-Hydroxyethylmethacrylat

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Spezies | Reiskarpfing (Medaka, <i>Oryzias latipes</i>) | | |
| LC50 | > 100 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |

Hydroxypropylmethacrylat

| | | | |
|------------------|------------------------------------|---|------|
| Spezies | Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>) | | |
| LC50 | 493 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | DIN 38412 / Teil 15 | | |

7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Spezies | Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>) | | |
| LC50 | 10,1 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |

Bumetrizol

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Spezies | Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>) | | |
| LC50 | > 100 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 20.02.2024

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 3,53 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EL50 | > 100 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |

2-Hydroxyethylmethacrylat

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 380 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |

2-Hydroxyethylmethacrylat

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| NOEC | 24,1 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | d | |
| Methode | OECD 211 | | |

Hydroxypropylmethacrylat

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | > 143 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |

Hydroxypropylmethacrylat

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| NOEC | 45,2 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | d | |
| Methode | OECD 211 | | |

7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecan-1,16-diylbismethacrylat

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 1,2 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |

Bumetrizol

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | >= 100 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |

Bumetrizol

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| NOEC | >= 10 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | d | |
| Methode | OECD 211 | | |

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

| | | | |
|------------------|---------------------------------|---|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| EC50 | > 2,01 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |
| Methode | OECD 201 | | |

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 20.02.2024

| | | |
|------------------|---|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| EL50 | > 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h |
| Methode | OECD 201 | |
| Bemerkung | Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. | |

2-Hydroxyethylmethacrylat

| | | |
|------------------|---------------------------------|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| EC50 | 345 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h |
| Methode | OECD 201 | |

Hydroxypropylmethacrylat

| | | |
|------------------|---------------------------------|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| EC50 | > 97,2 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h |
| Methode | OECD 201 | |

7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

| | | |
|------------------|-------------------------|------|
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | |
| EC50 | > 0,68 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h |
| Methode | OECD 201 | |

Bumetrizol

| | | |
|------------------|-------------------------|------|
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | |
| EC50 | > 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h |

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

| | | |
|------------------|---------------|------|
| Spezies | Belebtschlamm | |
| EC50 | > 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer | 3 | h |
| Methode | OECD 209 | |

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

| | | |
|------------------|---|------|
| Spezies | Belebtschlamm | |
| NOEC | 14,3 | mg/l |
| Expositionsdauer | 28 | d |
| Bemerkung | Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. | |

2-Hydroxyethylmethacrylat

| | | |
|------------------|-------------------------|------|
| Spezies | Pseudomonas fluorescens | |
| EC0 | > 3000 | mg/l |
| Expositionsdauer | 16 | h |

7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

| | | |
|------------------|---------------|------|
| Spezies | Belebtschlamm | |
| NOEC | >= 36,1 | mg/l |
| Expositionsdauer | 14 | d |

Bumetrizol

| | | |
|------------------|---------------|------|
| Spezies | Belebtschlamm | |
| EC50 | > 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | 3 | h |
| Methode | OECD 209 | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 20.02.2024

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Wert < 0 bis 10 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung nicht leicht abbaubar

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Wert 24 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

2-Hydroxyethylmethacrylat

Wert 92 bis 100 %

Versuchsdauer 14 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

Wert 22 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung nicht leicht abbaubar

Bumetrizol

Wert 10 bis 20 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung schwer abbaubar

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Hydroxypropylmethacrylat**

Wert 81 %

Versuchsdauer 28 Tage

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

log Pow 3,1

Temperatur 23 °C

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

log Pow 4,39

2-Hydroxyethylmethacrylat

log Pow 0,42

Temperatur 25 °C

Methode OECD 107

Hydroxypropylmethacrylat

log Pow 0,97

Temperatur 20 °C

7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

log Pow 3,39

Temperatur 20 °C

Bumetrizol

log Pow > 6,5

Temperatur 23 °C

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Druckdatum: 20.02.2024

| | | | |
|------------------|---------------------------|--------|----|
| BCF | 47 | bis | 55 |
| Konzentration | 0,1 | mg/l | |
| Expositionsdauer | 8 | Wochen | |
| Medium | Frischwasser | | |
| Spezies | Karpfen (Cyprinus carpio) | | |

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält PBT-Stoffe.

Das Produkt enthält vPvB-Stoffe.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung (Inhaltsstoffe)

Bumetrizol

Der Stoff erfüllt die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Bumetrizol

Der Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport ***

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 20.02.2024

| | Landtransport ADR/RID *** | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee *** | Lufttransport ICAO/IATA *** |
|--|---|--|---|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport. |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | - | - | - |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | |
| Gefahrzettel | | | |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | - | - |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Weitere Informationen

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

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

| | | |
|-------------------|------|--------------------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | Berechnungsmethode |
| Skin Sens. 1 | H317 | Berechnungsmethode |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Berechnungsmethode |

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

| | |
|-------|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| 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. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3 |

Handelsname: FotoDent guide

Stoffnr. 9370

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 20.02.2024

Druckdatum: 20.02.2024

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 4 |
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2 |
| Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B |

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

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.