

Handelsname: FotoDent denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Druckdatum: 22.05.2023

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

1.1. Produktidentifikator

FotoDent denture

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Lichthärtendes Material zur Herstellung von dentalen Prothesenbasen

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)

Skin Sens. 1A H317

Aquatic Chronic 2 H411

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



Signalwort

Achtung

Handelsname: FotoDent denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

Gefahrenhinweise

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

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
 P501.1 Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

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

enthält Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)],.alpha.,.alpha'-(2,2-dimethyl-1,3-propandiyl)bis[.omega.-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-; 7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat; Aliphatisches Urethantriacrylat

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische**Gefährliche Inhaltsstoffe****Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)],.alpha.,.alpha'-(2,2-dimethyl-1,3-propandiyl)bis[.omega.-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-**

CAS-Nr.	84170-74-1			
EINECS-Nr.	617-546-6			
Registrierungsnr.	01-2119970213-43			
Konzentration	>= 25	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Sens. 1B		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	

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	>= 25	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Sens. 1B		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	

Aliphatisches Urethantriacrylat

Konzentration	>= 10	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Sens. 1A		H317	
	Aquatic Chronic 4		H413	

Handelsname: FotoDent denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

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		

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

Ungünstige Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Handelsname: FotoDent denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Druckdatum: 22.05.2023

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

Handelsname: FotoDent denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Druckdatum: 22.05.2023

verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

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

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

Handelsname: FotoDent denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

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)	
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

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	4,56	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
----------	------	--

Handelsname: FotoDent denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,001	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,46	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,91	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	3,61	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
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	rosa
Geruch	charakteristisch
Schmelzpunkt	
Bemerkung	nicht bestimmt

Handelsname: FotoDent denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Druckdatum: 22.05.2023

Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert 225 °C

Entzündbarkeit

Bewertung nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung nicht bestimmt

FlammpunktWert > 100 °C
Methode closed cup**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

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 DichteWert 1,08 g/cm³
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

Handelsname: FotoDent denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Druckdatum: 22.05.2023

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.

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)],.alpha.,.alpha'-(2,2-dimethyl-1,3-propandiyl)bis[.omega.-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-

Spezies	Ratte		
LD50	>	5000	mg/kg
Methode	OECD	401	

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Ratte		
LD50	>	5000	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	

Aliphatisches Urethantriacrylat

Spezies	Ratte		
LD50	>	5000	mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)],.alpha.,.alpha'-(2,2-dimethyl-1,3-propandiyl)bis[.omega.-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD	402	

Handelsname: FotoDent denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

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	

Aliphatisches Urethantriacrylat

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)**Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)],.alpha.,.alpha'-(2,2-dimethyl-1,3-propandiyl)bis[.omega.-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-**

Spezies	Ratte	
LC50	> 2	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Methode	OECD 403	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

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

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)],.alpha.,.alpha'-(2,2-dimethyl-1,3-propandiyl)bis[.omega.-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-**

Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend
Methode	OECD 429

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Maus
Bewertung	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 Urethantriacrylat

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	sensibilisierend

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: FotoDent denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

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.

Cancerogenität

Bemerkung 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.

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)**Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)],.alpha.,.alpha'.-(2,2-dimethyl-1,3-propandiyl)bis[.omega.-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	2,7		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Karpfen (Cyprinus carpio)		
LC50	1,4		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

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

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	10,1		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Aliphatisches Urethantriacyrlat

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
---------	-----------------------------------	--	--

Handelsname: FotoDent denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

EC50	>	100		mg/l
Expositionsdauer		96	h	
Methode		OECD 203		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)],.alpha.,.alpha'-(2,2-dimethyl-1,3-propandiyl)bis[.omega.-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-**

Spezies		Daphnia magna		
EC50		37		mg/l
Expositionsdauer		48	h	
Methode		OECD 202		

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

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

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

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

Aliphatisches Urethantriacylat

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

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)],.alpha.,.alpha'-(2,2-dimethyl-1,3-propandiyl)bis[.omega.-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-**

Spezies		Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50		11		mg/l
Expositionsdauer		72	h	
Methode		OECD 201		

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies		Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	>	2,01		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		

Aliphatisches Urethantriacylat

Spezies		Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	>	100		mg/l
Expositionsdauer		72	h	
Methode		OECD 201		

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)],.alpha.,.alpha'-(2,2-dimethyl-1,3-propandiyl)bis[.omega.-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-**

Spezies		Belebtschlamm		
NOEC		1		mg/l
Expositionsdauer		28	Tage	

Handelsname: FotoDent denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

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

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	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

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

Wert	<	0	bis	10	%
Versuchsdauer		28	d		
Bewertung	nicht leicht abbaubar				

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			

Aliphatisches Urethantriacyrlat

Bewertung nicht leicht abbaubar

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)],.alpha.,.alpha'-(2,2-dimethyl-1,3-propandiyl)bis[.omega.-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-**

Wert		41		%
Versuchsdauer		28	d	

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)],.alpha.,.alpha'-(2,2-dimethyl-1,3-propandiyl)bis[.omega.-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-**

log Pow		1	bis	4,86
---------	--	---	-----	------

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

log Pow		3,1	
Temperatur		23	°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

Aliphatisches Urethantriacyrlat

log Pow		4,23	
Temperatur		20	°C

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

BCF		47	bis	55
-----	--	----	-----	----

Handelsname: FotoDent denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Druckdatum: 22.05.2023

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 keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

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 denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Druckdatum: 22.05.2023

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	3082	3082	3082
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)],.alpha.,.alpha'.-(2,2-dimethyl-1,3-propandiy)bis[.omega.-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-, 7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)],.alpha.,.alpha'.-(2,2-dimethyl-1,3-propanediy)bis[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-, 7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)],.alpha.,.alpha'.-(2,2-dimethyl-1,3-propanediy)bis[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-, 7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate)
14.3. Transportgefahrenklassen	9	9	9
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Bemerkung	Das Produkt unterliegt nicht den übrigen Vorschriften des ADR, wenn es in Mengen von höchstens 5 l / 5 kg verpackt ist	Das Produkt kann nach IMDG-Code, Paragraph 2.10.2.7 transportiert werden, wenn es in Mengen von höchstens 5 l / 5 kg verpackt ist.	Das Produkt unterliegt nicht den übrigen Vorschriften des IATA, wenn es in Mengen von höchstens 5 l / 5 kg verpackt ist (A197)
Begrenzte Menge	5 l	5 l	
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren	-		
Tunnelbeschränkungscode	-		

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Handelsname: FotoDent denture

Stoffnr. 9348

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Druckdatum: 22.05.2023

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)

Skin Sens. 1A	H317	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berechnungsmethode

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H411	Giftig 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 4	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 4
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
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.