

Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

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

1.1. Produktidentifikator

FotoDent tray2

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 Abformlöffeln

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 Dam. 1 H318

Skin Sens. 1A 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



Signalwort

Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

Gefahr

Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H412 Schädlich 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.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P501.1 Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

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

enthält 2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol;
 Tetramethyldimethacrylat; Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

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****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		

Tetramethyldimethacrylat

CAS-Nr.	2082-81-7			
EINECS-Nr.	218-218-1			
Registrierungsnr.	01-2119967415-30			
Konzentration	>= 1	< 10		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Sens. 1B	H317		

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

CAS-Nr.	1245638-61-2			
EINECS-Nr.	629-850-6			
Registrierungsnr.	01-2119490003-49			
Konzentration	>= 3	< 10		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4	H302		

Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

ATE oral 540 mg/kg

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

CAS-Nr. 162881-26-7

EINECS-Nr. 423-340-5

Registrierungsnr. 01-2119489401-38

Konzentration ≥ 1 < 10 %

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

Skin Sens. 1A H317

Aquatic Chronic 4 H413

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

Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

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**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

Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Druckdatum: 22.05.2023

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

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)

Tetramethyldimethacrylat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	14,5	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,2	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,3	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,5	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	



Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,5	mg/kg

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	
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

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,0032	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0003	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,032	mg/l

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

Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,151	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,0151	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,0283	mg/kg
Tetramethyldimethacrylat		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,043	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,004	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,098	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	2	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	3,12	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,312	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,573	mg/kg

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 Arbeitssende Hände waschen.
Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz

Einatmen von Dämpfen vermeiden; Bei unzureichender Belüftung Atemschutz

Handschutz

Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

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	211	°C
Entzündbarkeit		
Bewertung	nicht bestimmt	
Untere und obere Explosionsgrenze		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Flammpunkt		
Wert	> 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	

Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	1,09		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.

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)

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

Spezies	Ratte		
LD50		540	mg/kg
Methode	OECD 401		

Tetramethyldimethacrylat

Spezies	Ratte		
LD50		10066	mg/kg
Methode	OECD 401		

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

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

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 401		

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 402		

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 402		

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

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 402		

Akute inhalative Toxizität

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)**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Spezies	Kaninchen		
Bewertung	reizend		
Methode	OECD 404		

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	ätzend		
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.		

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Spezies	Kaninchen		
Bewertung	ätzend		
Methode	OECD 405		

Sensibilisierung

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

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Druckdatum: 22.05.2023

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Spezies	Mensch
Bewertung	Mögliches sensibilisierendes Potential beim Menschen.

Tetramethyldimethacrylat

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend
Methode	OECD 429

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

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	sensibilisierend
Methode	OECD 406

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Mutagenität

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

Reproduktionstoxizität

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

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

Bemerkung	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)

Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Spezies	Karpfen (<i>Cyprinus carpio</i>)	
LC50	3,2	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	

Tetramethyldimethacrylat

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)	
LC50	32,5	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	DIN 38412 / Teil 15	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LC50	> 100	mg/l
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

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

Spezies	Zebraäbrbling (<i>Brachydanio rerio</i>)	
LC50	> 90	µg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	13	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	

Tetramethyldimethacrylat

Spezies	Daphnia magna	
EC10	7,51	mg/l
Expositionsdauer	21	d
Methode	OECD 211	

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

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

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 1175	µg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	

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

Spezies	Daphnia magna	
NOEC	≥ 8,1	µg/l
Expositionsdauer	21	d
Methode	OECD 211	

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EL50	33	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 201	

Tetramethyldimethacrylat

Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

Spezies	Scenedesmus subspicatus	
EC50	9,79	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

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

Spezies	Scenedesmus subspicatus	
EC50	> 260	µg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

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

Tetramethyldimethacrylat

Spezies	Belebtschlamm	
NOEC	20	mg/l
Expositionsdauer	28	d

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

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

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

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Wert	6	bis	14	%
Versuchsdauer	28	d		
Bewertung	nicht leicht abbaubar			

Tetramethyldimethacrylat

Wert	84	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)	

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Wert	24	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht abbaubar	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 22.05.2023

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

Wert	1	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	nicht abbaubar	

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

log Pow 3,11

Tetramethyldimethacrylatlog Pow 3,1
Temperatur 20 °C**Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat**

log Pow 4,39

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

log Pow 5,8

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-BeurteilungDas 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**

Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Druckdatum: 22.05.2023

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	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 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

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 Dam. 1	H318	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1A	H317	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Berechnungsmethode

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Handelsname: FotoDent tray2

Stoffnr. S0016

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.05.2023

Druckdatum: 22.05.2023

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Aquatic Chronic 4	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 4
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
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.