

Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Druckdatum: 06.06.2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

FotoDent IBT

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

#### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Material zur Herstellung von dentalen Übertragungsschienen

### 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 &amp; 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 Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1A H317

Repr. 2 H361d

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



Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.06.2023

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
 P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P501.1 Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

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

enthält (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat; 2-Phenoxyethylmethacrylat; 2-Hydroxyethylacrylat; Aliphatisches Urethantriacylat

**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****(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat**

CAS-Nr.	66492-51-1			
EINECS-Nr.	266-380-7			
Registrierungsnr.	01-2119976303-36			
Konzentration	>= 25	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	

**2-Phenoxyethylmethacrylat**

CAS-Nr.	10595-06-9			
EINECS-Nr.	234-201-1			
Registrierungsnr.	01-2120752383-55			
Konzentration	>= 25	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Sens. 1A		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	
	Repr. 2		H361d	

**Isodecylmethacrylat**

Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.06.2023

CAS-Nr.	29964-84-9			
EINECS-Nr.	249-978-2			
Registrierungsnr.	01-2119894925-17			
Konzentration	>= 2,5	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Aquatic Chronic 1		H410	
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Irrit. 2		H319	
	STOT SE 3		H335	

**Aliphatisches Urethantriacrylat**

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

**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	

**2-Hydroxyethylacrylat**

CAS-Nr.	818-61-1			
EINECS-Nr.	212-454-9			
Registrierungsnr.	01-2119459345-34			
Konzentration	>= 0,2	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 3		H311	
	Skin Corr. 1B		H314	
	Skin Sens. 1		H317	
	Aquatic Acute 1		H400	

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

Skin Sens. 1 H317 &gt;= 0,2 %

ATE dermal 1.000 mg/kg

Zusätzliche Anmerkungen:

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

## 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

Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Druckdatum: 06.06.2023

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****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

Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.06.2023

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

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

Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.06.2023

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 <sup>3</sup>

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

**2-Hydroxyethylacrylat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	2,4	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1,2	mg/m <sup>3</sup>

**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

Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.06.2023

**2-Hydroxyethylacrylat**

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	0,017		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marin		
Konzentration	0,002		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)		
Konzentration	0,0361		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwassersediment		
Konzentration	0,064		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	0,006		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erboden		
Konzentration	0,003		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	10		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.

Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Druckdatum: 06.06.2023

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	farblos, transparent		
<b>Geruch</b>	charakteristisch		
<b>Schmelzpunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Gefrierpunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Wert	149		°C
<b>Entzündbarkeit</b>			
Bewertung	nicht bestimmt		
<b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	100		°C
Methode	closed cup		
<b>Zündtemperatur</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>pH-Wert</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Viskosität</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Löslichkeit(en)</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Dampfdruck</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>			
Wert	1,07		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	
<b>Relative Dampfdichte</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		

### 9.2. Sonstige Angaben

<b>Geruchsschwelle</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Verdunstungszahl</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Wasserlöslichkeit</b>		



Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Druckdatum: 06.06.2023

Bemerkung	praktisch unlöslich
<b>Explosive Eigenschaften</b>	
Bewertung	nicht bestimmt
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	
Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Sonstige Angaben</b>	
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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### Isodecylmethacrylat

Spezies	Ratte (männlich)	
LD50	> 5000	mg/kg

##### Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 401	

##### (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

##### 2-Phenoxyethylmethacrylat

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 401	

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.06.2023

**2-Hydroxyethylacrylat**

Spezies	Ratte		
LD50	>	540	mg/kg

**Aliphatisches Urethantriacrylat**

Spezies	Ratte		
LD50	>	5000	mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

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

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Isodecylmethacrylat**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	3000	mg/kg

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

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 402		

**(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 402		

**2-Phenoxyethylmethacrylat**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	92/69/EWG , B.3		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

**2-Hydroxyethylacrylat**

Spezies	Ratte		
LD50	>	1000	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)****Isodecylmethacrylat**

Spezies	Ratte		
LCLo	>	0,9	mg/l
Expositionsdauer	1	h	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung	reizend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Isodecylmethacrylat**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	leicht reizend

**(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat**

Spezies	Kaninchen
Expositionsdauer	4 h

Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.06.2023

Bewertung reizend  
Methode OECD 404

**2-Phenoxyethylmethacrylat**

Spezies Kaninchen  
Bewertung geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig  
Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**2-Hydroxyethylacrylat**

Spezies Kaninchen  
Bewertung ätzend

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Spezies Kaninchen  
Bewertung geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig  
Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**2-Hydroxyethylacrylat**

Spezies Kaninchen  
Bewertung ätzend

**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.

**(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat**

Aufnahmeweg dermal  
Spezies Maus  
Bewertung sensibilisierend

**2-Phenoxyethylmethacrylat**

Aufnahmeweg dermal  
Spezies Meerschweinchen  
Bewertung sensibilisierend  
Methode OECD 406  
Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**2-Hydroxyethylacrylat**

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.

**Reproduktionstoxizität**

Bewertung Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Druckdatum: 06.06.2023

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind 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)****Isodecylmethacrylat**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
LC50	470	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	DIN 38412 / Teil 15	

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

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

**(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat**

LC50	4	mg/l
Methode	OECD 203	

**2-Phenoxyethylmethacrylat**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
EC50	ca. 10	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 203	

**2-Hydroxyethylacrylat**

Spezies	Dickkopfritze (Pimephales promelas)
---------	-------------------------------------

Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.06.2023

LC50	4,8		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**Aliphatisches Urethantriacyrlat**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
EC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Isodecylmethacrylat**

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	54,2		µg/l
Expositionsdauer	21	d	
Methode	OECD 211		

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

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

**(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat**

LC50	20		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

**2-Phenoxyethylmethacrylat**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	1,21		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

**2-Phenoxyethylmethacrylat**

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	1		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

**2-Hydroxyethylacrylat**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	9,3		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

**2-Hydroxyethylacrylat**

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	0,86		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Methode	OECD 211		

**Aliphatisches Urethantriacyrlat**

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

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Isodecylmethacrylat**

Spezies	Scenedesmus subspicatus		
NOEC	12,0		µg/l
Expositionsdauer	72	h	

Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.06.2023

Methode	OECD 201		
<b>Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid</b>			
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 2,01		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
<b>(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat</b>			
EC50	34		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
<b>2-Phenoxyethylmethacrylat</b>			
Spezies	Scenedesmus subspicatus		
EC50	4,4		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	ISO 8692		
<b>2-Hydroxyethylacrylat</b>			
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	6		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
<b>Aliphatisches Urethantriacrylat</b>			
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>Isodecylmethacrylat</b>			
EC10	500		mg/l
Methode	OECD 209		
<b>Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid</b>			
Spezies	Belebtschlamm		
EC50	> 1000		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		
<b>(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat</b>			
Spezies	Belebtschlamm		
EC10	300		mg/l
Methode	OECD 209		
<b>2-Phenoxyethylmethacrylat</b>			
Spezies	Belebtschlamm		
EC50	177		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
<b>2-Hydroxyethylacrylat</b>			
Spezies	Belebtschlamm		
EC10	> 100		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

<b>Isodecylmethacrylat</b>			
Wert	62		%

Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Druckdatum: 06.06.2023

Versuchsdauer	28	d		
Bewertung	nicht leicht abbaubar			
<b>Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid</b>				
Wert	< 0	bis	10	%
Versuchsdauer	28	d		
Bewertung	nicht leicht abbaubar			
<b>2-Phenoxyethylmethacrylat</b>				
Bewertung	biologisch abbaubar			
<b>Aliphatisches Urethantriacyrlat</b>				
Bewertung	nicht leicht abbaubar			
<b>Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)</b>				
<b>(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat</b>				
Wert	28			%
Versuchsdauer	28	d		
<b>2-Hydroxyethylacrylat</b>				
Wert	80			%
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)

##### Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

log Pow 3,1  
Temperatur 23 °C

##### 2-Phenoxyethylmethacrylat

log Pow 3,14

##### 2-Hydroxyethylacrylat

log Pow -0,17  
Temperatur 25 °C

##### Aliphatisches Urethantriacyrlat

log Pow 4,23  
Temperatur 20 °C

#### Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)

##### Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

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

Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Druckdatum: 06.06.2023

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 IBT




Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Druckdatum: 06.06.2023

	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. (Isodecylmethacrylat, (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isodecylmethacrylate, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isodecylmethacrylate, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate)
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

#### 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**



Handelsname: FotoDent IBT

Stoffnr. 9702IBT

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.06.2023

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

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

Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1A	H317	Berechnungsmethode
Repr. 2	H361d	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berechnungsmethode

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 4	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 4
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
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
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**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.