

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

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

### 1.1. Produktidentifikator

FotoTec DLP.flex 70

### 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 Otoplastiken mittels 3D-Druck-Verfahren

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Adresse/Hersteller

Dreve Otoplastik GmbH

Max-Planck-Straße 31

DE-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: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

**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; 1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat

**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	>= 10	<	25	%
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	>= 10	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Sens. 1A		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	
	Repr. 2		H361d	

**Isodecylmethacrylat**

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

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	

**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.

**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	>= 0,2	%
--------------	------	--------	---

ATE	dermal	1.000	mg/kg
-----	--------	-------	-------

## Zusätzliche Anmerkungen:

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

**1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat**

CAS-Nr.	15625-89-5			
EINECS-Nr.	239-701-3			
Registrierungsnr.	01-2119489896-11			
Konzentration	>= 0,1	<	0,25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1		H317	
	Carc. 2		H351	
	Aquatic Acute 1		H400	
	Aquatic Chronic 1		H410	

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

Aquatic Acute 1	H400	M = 1
-----------------	------	-------

Aquatic Chronic	H410	M = 1
-----------------	------	-------

1

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Druckdatum: 27.08.2024

## 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

#### 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

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Druckdatum: 27.08.2024

## 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

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

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Druckdatum: 27.08.2024

## 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 <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>

##### 1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacyrlat

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

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	17,1	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	404	mg/kg/d

**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-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)	

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

Konzentration	10	mg/l
<b>1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat</b>		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,87	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,087	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	6,25	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,017	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,002	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,003	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sekundärvergiftung	
Konzentration	10	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 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: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Druckdatum: 27.08.2024

## 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	1,06		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	
<b>Relative Dampfdichte</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>			
<b>Geruchsschwelle</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Verdunstungszahl</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

**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**

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 (weiblich)	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 423	

**2-Phenoxyethylmethacrylat**

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

Methode OECD 401  
 Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**2-Hydroxyethylacrylat**

Spezies Ratte  
 LD50 540 mg/kg

**1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat**

Spezies Ratte  
 LD50 > 5000 mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

ATE > 10.000 mg/kg  
 Methode Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS)

**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  
 LD0 > 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

**1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat**

Spezies Kaninchen  
 LD50 5170 mg/kg

**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

**1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat**

Spezies Ratte  
 LC50 > 0,55 mg/l  
 Expositionsdauer 6 h  
 Verabreichung/Form Staub/Nebel

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung reizend  
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

**Isodecylmethacrylat**

Spezies Kaninchen  
Bewertung leicht reizend

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

Spezies Kaninchen  
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

**1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat**

Spezies Kaninchen  
Bewertung leicht reizend

**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

**1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat**

Spezies Kaninchen  
Bewertung mäßig 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.

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

Aufnahmeweg dermal  
Spezies Maus  
Bewertung sensibilisierend  
Methode OECD 429

**2-Phenoxyethylmethacrylat**

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

**2-Hydroxyethylacrylat**

Aufnahmeweg dermal

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend

**1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat**

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.
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.
-----------	---

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat**

Bewertung	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
-----------	---------------------------------

**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)****Isodecylmethacrylat**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
LC50	470	mg/l

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

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**

Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)  
LC50 4 mg/l  
Expositionsdauer 96 h  
Methode OECD 203

**2-Phenoxyethylmethacrylat**

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

**2-Hydroxyethylacrylat**

Spezies Dickkopfelritze (*Pimephales promelas*)  
LC50 3,61 mg/l  
Expositionsdauer 96 h  
Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat**

Spezies Zebraäbrbling (*Brachydanio rerio*)  
LC50 0,87 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**

Spezies *Daphnia magna*  
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.

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

**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	

**1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat**

EC50	19,9	mg/l
Methode	Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.2	

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Isodecylmethacrylat**

Spezies	Scenedesmus subspicatus	
NOEC	12,0	µg/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	

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

Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	
EC50	34	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	

**2-Phenoxyethylmethacrylat**

Spezies	Scenedesmus subspicatus	
EC50	4,4	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	ISO 8692	

**2-Hydroxyethylacrylat**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	6	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	

**1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat**

Spezies	Scenedesmus subspicatus	
EC50	4,86	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.3	

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Isodecylmethacrylat**

EC10	500	mg/l
Methode	OECD 209	

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

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

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

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

Spezies	Belebtschlamm	
EC50	> 1000	mg/l
Methode	OECD 209	

**2-Phenoxyethylmethacrylat**

Spezies	Belebtschlamm	
EC50	177	mg/l
Expositionsdauer	3	h

**2-Hydroxyethylacrylat**

Spezies	Belebtschlamm	
EC10	> 100	mg/l
Expositionsdauer	72	h

**1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat**

Spezies	Belebtschlamm	
EC20	625	mg/l
Expositionsdauer	30	min

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

nicht bestimmt

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Isodecylmethacrylat**

Wert	62		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	nicht leicht abbaubar		

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

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

**2-Phenoxyethylmethacrylat**

Bewertung biologisch abbaubar

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

Wert	28		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	mäßig/teilweise biologisch abbaubar		
Methode	OECD 301 B		

**2-Hydroxyethylacrylat**

Wert	80		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Methode	OECD 301B / ISO 9439 / EEC 84/449 C5		

**1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat**

Wert	82	bis	90	%
Versuchsdauer	28	d		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
Methode	OECD 301 B			

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung nicht bestimmt

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Druckdatum: 27.08.2024

**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

**1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat**

log Pow	4,35	
Temperatur	20	°C

Quelle ECHA

**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**

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**

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Druckdatum: 27.08.2024

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	3082	3082	3082
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	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)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	9	9	9
Gefahrzettel			
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	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		
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	-		
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

#### Sonstige Angaben

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

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Handelsname: FotoTec DLP.flex 70

Stoffnr. 9701

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

## 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 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.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
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.

### 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
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
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.