

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

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 90

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 & 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 90

Stoffnr. 9702

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; Aliphatisches Urethantriacyrat; 1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacyrat

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 *******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		

(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		

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

Isodecylmethacrylat

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	

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	

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Druckdatum: 27.08.2024

Aquatic Chronic 1 H410

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

Aquatic Acute 1 H400 M = 1

Aquatic Chronic H410 M = 1

1

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

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

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

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

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

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

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Druckdatum: 27.08.2024

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

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

Sonstige Angaben

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

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

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

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

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

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

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

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

Zusammenlagerungshinweise

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Druckdatum: 27.08.2024

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

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

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

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

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

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

2-Hydroxyethylacrylat

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

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

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1,2	mg/m ³

1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	17,1	mg/m ³

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	
----------	------	--

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

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
1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat		
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.

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

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	farblos, transparent		
Geruch	charakteristisch		
Schmelzpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Gefrierpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	149		°C
Entzündbarkeit			
Bewertung	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Flammpunkt			
Wert	100		°C
Methode	closed cup		
Zündtemperatur			
Wert	295		°C
Zersetzungstemperatur			
Bemerkung	nicht bestimmt		
pH-Wert			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Viskosität			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Löslichkeit(en)			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Dampfdruck			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Dichte und/oder relative Dichte			
Wert	1,07		g/cm ³
Temperatur	20	°C	

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

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**

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

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

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

Methode OECD 401

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

2-Hydroxyethylacrylat

Spezies Ratte
LD50 540 mg/kg

Aliphatisches Urethantriacrylat

Spezies Ratte
LD50 > 5000 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

Aliphatisches Urethantriacrylat

Spezies Ratte
LD50 > 2000 mg/kg
Methode OECD 402

1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat

Spezies Kaninchen
LD50 5170 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

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)**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**

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

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
Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend

Aliphatisches Urethantriacyrlat

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	sensibilisierend

1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacyrlat

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-Trihydroxymethylpropyltriacyrlat**

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

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

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

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

Aliphatisches Urethantriacrylat

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

1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)	
LC50	0,87	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

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.		

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 Urethantriacrylat

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

1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat

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

Algtoxizität (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

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

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		
Aliphatisches Urethantriacrylat			
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 100		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		
(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

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

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

Aliphatisches Urethantriacyrlat

Bewertung nicht leicht 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-Trihydroxymethylpropyltriacyrlat

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

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

1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacyrlat

log Pow	4,35
Temperatur	20 °C

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Druckdatum: 27.08.2024

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

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport ***

Handelsname: FotoTec DLP.flex 90




Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Druckdatum: 27.08.2024

	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, 2-Phenoxyethylmethacrylat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isodecylmethacrylate, 2-phenoxyethyl methacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isodecylmethacrylate, 2-phenoxyethyl methacrylate)
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

Sonstige Angaben

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: FotoTec DLP.flex 90

Stoffnr. 9702

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 27.08.2024

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.
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
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.