

Handelsname: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Druckdatum: 05.07.2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

BioTec

### 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

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.de

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

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H335

STOT RE 2 H373

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: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 05.07.2023

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P501.1	Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

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

enthält	3,3,5-Trimethylcyclohexylacrylat; 2-Ethylhexylacrylat; Dimethylethylcyclohexylacrylat; Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)
---------	---

**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****3,3,5-Trimethylcyclohexylacrylat**

CAS-Nr.	86178-38-3
EINECS-Nr.	289-200-9
Registrierungsnr.	01-2120747316-53
Konzentration	>= 20 < 25 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
	Skin Irrit. 2 H315
	Skin Sens. 1B H317
	Eye Irrit. 2 H319
	STOT SE 3 H335
	Aquatic Acute 1 H400
	Aquatic Chronic 2 H411

Handelsname: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 05.07.2023

ATE	oral	2.000	mg/kg
ATE	dermal	2.000	mg/kg

**Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)**

CAS-Nr.	68909-20-6		
EINECS-Nr.	272-697-1		
Registrierungsnr.	01-2119379499-16		
Konzentration	>= 10	< 25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	STOT RE 2	H373	

Name der Kategorie der Nanoform	Nanoagglomerat
Partikelgrößenverteilung	d50 2,5-50 nm Methode Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)
Form und Seitenverhältnis der Partikel	Sphäroidal

**Dimethylethylcyclohexylacrylat**

CAS-Nr.	84100-23-2		
EINECS-Nr.	282-104-8		
Registrierungsnr.	01-2120735441-62		
Konzentration	>= 2,5	< 10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Irrit. 2	H315	
	Eye Irrit. 2	H319	
	STOT SE 3	H335	
	Aquatic Chronic 2	H411	

**2-Ethylhexylacrylat**

CAS-Nr.	103-11-7		
EINECS-Nr.	203-080-7		
Registrierungsnr.	01-2119453158-37		
Konzentration	>= 1	< 10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Aquatic Chronic 3	H412	
	Skin Irrit. 2	H315	
	Skin Sens. 1	H317	
	STOT SE 3	H335	

ATE	inhalativ, Staub/Nebel	1,19	mg/l
-----	------------------------	------	------

Zusätzliche Anmerkungen:

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

**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.

Handelsname: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Druckdatum: 05.07.2023

## 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: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Druckdatum: 05.07.2023

## 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: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Druckdatum: 05.07.2023

## Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### 2-Ethylhexylacrylat

Liste	TRGS 900		
Wert	38	mg/m <sup>3</sup>	5 ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 1(I); Hautresorption / Sensibilisierung: Sh; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 07/13; Bemerkung: DFG			

#### Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### 2-Ethylhexylacrylat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsweg	dermal		
Wirkungsweise	Akute Wirkung		
Konzentration	0,242		mg/cm <sup>2</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Akute Wirkung		
Konzentration	37,5		mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Chronische Wirkungen		
Konzentration	37,5		mg/m <sup>3</sup>

##### 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

Handelsname: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Druckdatum: 05.07.2023

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

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****2-Ethylhexylacrylat**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,00272	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,126	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,00027	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,011	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1	mg/kg

**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

**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**

Handelsname: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Druckdatum: 05.07.2023

Einatmen von Dämpfen vermeiden; Bei unzureichender Belüftung Atemschutz

**Handschutz**

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Geeignetes Material                      Nitril

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Aggregatzustand</b>	viskos	
<b>Farbe</b>	farblos	
<b>Geruch</b>	charakteristisch	
<b>Schmelzpunkt</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Gefrierpunkt</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>		
Wert	229	°C
<b>Entzündbarkeit</b>		
Bewertung	nicht bestimmt	
<b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Flammpunkt</b>		
Wert	82	°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	





Handelsname: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 05.07.2023

**Dampfdruck**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte und/oder relative Dichte**Wert 1,13 g/cm<sup>3</sup>  
Temperatur 20 °C**Relative Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verdunstungszahl**

Bemerkung nicht bestimmt

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung praktisch unlöslich

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

reizende Gase/Dämpfe

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**ATE 8.770,00 mg/kg  
66

Handelsname: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Druckdatum: 05.07.2023

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 401	

**Dimethylethylcyclohexylacrylat**

Spezies	Ratte	
LD50	ca. 5000	mg/kg

**3,3,5-Trimethylcyclohexylacrylat**

Spezies	Ratte	
LD0	2000	mg/kg
Methode	EPA	

**2-Ethylhexylacrylat**

Spezies	Ratte	
LD50	ca. 4435	mg/kg
Methode	OECD 401	

**Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)**

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 401	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

**Akute dermale Toxizität**

ATE	8.770,00	mg/kg
	66	

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

**Dimethylethylcyclohexylacrylat**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

**3,3,5-Trimethylcyclohexylacrylat**

Spezies	Ratte	
LD0	2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

**2-Ethylhexylacrylat**

Spezies	Kaninchen	
LD50	7522	mg/kg

**Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg
Quelle	Analogie	

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	> 20	mg/l
-----	------	------

Verabreichung/Form Staub/Nebel

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Druckdatum: 05.07.2023

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****2-Ethylhexylacrylat**

Spezies	Ratte		
LC0	>	1,19	mg/l
Expositionsdauer		8	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		
Methode	OECD 403		

**Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)**

Spezies	Ratte		
LC50	>	5,01	mg/l
Expositionsdauer		4	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		
Quelle	Analogie		

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung	reizend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Spezies	Kaninchen
Bewertung	leicht reizend

**2-Ethylhexylacrylat**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung	reizend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**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.

**Dimethylethylcyclohexylacrylat**

Bewertung	sensibilisierend
Methode	OECD 429

**3,3,5-Trimethylcyclohexylacrylat**

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend

**2-Ethylhexylacrylat**

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend
Methode	OECD 429

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

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

**Mutagenität**

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

Handelsname: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Druckdatum: 05.07.2023

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bewertung Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Dimethylethylcyclohexylacrylat**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

**2-Ethylhexylacrylat****Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Expositionsweg inhalativ

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

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

**Dimethylethylcyclohexylacrylat**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	> 1,27		mg/l

Handelsname: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 05.07.2023

Expositionsdauer 96 h  
Methode OECD 203

**3,3,5-Trimethylcyclohexylacrylat**

Spezies Zebrabärbling (*Brachydanio rerio*)  
LC50 1,9 mg/l  
Expositionsdauer 96 h  
Methode OECD 203

**2-Ethylhexylacrylat**

Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)  
LC50 1,81 mg/l  
Expositionsdauer 96 h  
Quelle ECHA

**Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)**

Spezies Zebrabärbling (*Brachydanio rerio*)  
LC50 > 10000 mg/l  
Expositionsdauer 96 h  
Quelle Analogie

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

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

**Dimethylethylcyclohexylacrylat**

Spezies *Daphnia magna*  
EC50 1,03 mg/l  
Methode OECD 202

**3,3,5-Trimethylcyclohexylacrylat**

Spezies *Daphnia magna*  
EC50 14,43 mg/l  
Expositionsdauer 48 h  
Methode OECD 202

**2-Ethylhexylacrylat**

Spezies *Daphnia magna*  
EC50 1,3 mg/l  
Expositionsdauer 48 h  
Methode OECD 202  
Quelle ECHA

**2-Ethylhexylacrylat**

Spezies *Daphnia magna*  
EC10 0,91 mg/l  
Expositionsdauer 21 d  
Methode OECD 211  
Quelle ECHA

**Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)**

Spezies *Daphnia magna*  
EC50 > 1000 mg/l  
Expositionsdauer 48 h  
Quelle Analogie

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

Spezies *Pseudokirchneriella subcapitata*  
EC50 > 2,01 mg/l

Handelsname: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 05.07.2023

Expositionsdauer 72 h  
Methode OECD 201

**Dimethylethylcyclohexylacrylat**

EC50 0,539 mg/l  
Expositionsdauer 72 h  
Methode OECD 201

**3,3,5-Trimethylcyclohexylacrylat**

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata  
EC50 0,59 mg/l  
Expositionsdauer 72 h  
Methode OECD 201

**2-Ethylhexylacrylat**

Spezies Desmodesmus subspicatus (Grünalge)  
EC50 1,71 mg/l  
Expositionsdauer 72 h  
Methode OECD 201  
Quelle ECHA

**Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)**

Spezies Desmodesmus subspicatus (Grünalge)  
EC50 > 173 mg/l  
Expositionsdauer 72 h  
Quelle Analogie

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

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

**Dimethylethylcyclohexylacrylat**

Spezies Belebtschlamm  
EC50 > 1000 mg/l  
Expositionsdauer 30 min  
Methode OECD 209

**3,3,5-Trimethylcyclohexylacrylat**

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

**2-Ethylhexylacrylat**

Spezies Belebtschlamm  
EC20 > 1000 mg/l  
Expositionsdauer 30 min  
Quelle ECHA

**Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)**

Spezies Belebtschlamm  
EC50 > 2500 mg/l  
Expositionsdauer 3 h  
Methode OECD 209  
Quelle Analogie

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

nicht bestimmt

Handelsname: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 05.07.2023

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

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

**3,3,5-Trimethylcyclohexylacrylat**

Wert	16,8			%
Versuchsdauer	28	d		
Bewertung	nicht leicht abbaubar			

**Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)**

Bemerkung Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

**Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Dimethylethylcyclohexylacrylat**

Wert	4			%
Versuchsdauer	28	d		

**2-Ethylhexylacrylat**

Wert	70	bis	80	%
Versuchsdauer	15	d		
Quelle	ECHA			

**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	

**Dimethylethylcyclohexylacrylat**

log Pow	5,5		
Temperatur	23	°C	

**3,3,5-Trimethylcyclohexylacrylat**

log Pow	4,6		
---------	-----	--	--

**2-Ethylhexylacrylat**

log Pow	4,64		
Temperatur	25	°C	
Methode	OECD 107		
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

Handelsname: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Druckdatum: 05.07.2023

## 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: BioTec




Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Druckdatum: 05.07.2023

	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. (3,3,5-Trimethylcyclohexylacrylat, Dimethylethylcyclohexylacrylat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,3,5-Trimethylcyclohexyl acrylate, Dimethylethylcyclohexyl acrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,3,5-Trimethylcyclohexyl acrylate, Dimethylethylcyclohexyl 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 3

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: BioTec

Stoffnr. F8500

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 05.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 05.07.2023

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

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

Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethode
Eye Irrit. 2	H319	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethode
STOT SE 3	H335	Berechnungsmethode
STOT RE 2	H373	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berechnungsmethode

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
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.