

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Fotoplast Gel opak H

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

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 & 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

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
 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 2-Hydroxyethylmethacrylat; 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer
 Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure;
 Hydroxypropylmethacrylat; Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit
 Acrylsäure

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****Aliphatisches Urethanmethacrylat**

Konzentration	>= 25	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Eye Irrit. 2		H319	

Hydroxypropylmethacrylat

CAS-Nr.	27813-02-1			
EINECS-Nr.	248-666-3			
Registrierungsnr.	01-2119490226-37			
Konzentration	>= 25	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1		H317	

ATE	oral		2.000	mg/kg
-----	------	--	-------	-------

2-Hydroxyethylmethacrylat

CAS-Nr.	868-77-9			
EINECS-Nr.	212-782-2			
Registrierungsnr.	01-2119490169-29			
Konzentration	>= 10	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Irrit. 2		H319	

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

Skin Sens. 1 H317

Zusätzliche Anmerkungen:

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

4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

CAS-Nr.	55818-57-0			
EINECS-Nr.	500-130-2			
Registrierungsnr.	01-2119490020-53			
Konzentration	>= 1	<	2,5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Sens. 1		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

CAS-Nr.	75980-60-8			
EINECS-Nr.	278-355-8			
Registrierungsnr.	01-2119972295-29			
Konzentration	>= 0,1	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Repr. 2		H361f	

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

CAS-Nr.	28961-43-5			
EINECS-Nr.	500-066-5			
Registrierungsnr.	01-2119489900-30			
Konzentration	>= 0,1	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1B		H317	
	Aquatic Chronic 3		H412	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei intensivem Einatmen von Dämpfen sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. 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

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

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.

Sonstige Angaben

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. 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. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

Hinweise zum sicheren Umgang

Aerosolbildung vermeiden. Abfüllvorgänge nur an Stationen mit vorhandener Absaugung durchführen. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Behälter dicht geschlossen halten.

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. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

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-Hydroxyethylmethacrylat

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

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,9	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,3	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,9	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,83	mg/kg/d

4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	17,5	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	122,5	mg/m ³

Hydroxypropylmethacrylat

Bezugsstoff	Hydroxypropylmethacrylat	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	14,7	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsweg	dermal	
Konzentration	4,2	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsweg	dermal	

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

Konzentration	2,5	mg/kg
---------------	-----	-------

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	8,8	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsweg	oral	
Konzentration	2,5	mg/kg

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	37	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10,5	mg/kg

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-Hydroxyethylmethacrylat

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,482	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,476	mg/kg

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

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	3,79	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,482	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	3,79	mg/kg

4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,01	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	35,8	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	3,58	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	71	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l

Hydroxylpropylmethacrylat

Bezugsstoff	Hydroxylpropylmethacrylat	
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,904	mg/l
Wert-Typ	Hydroxylpropylmethacrylat	
Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	6,28	mg/kg
Wert-Typ	Hydroxylpropylmethacrylat	
Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,727	mg/kg

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

Wert-Typ	Hydroxypropylmethacrylat	
Typ	PNEC	
Konzentration	Kläranlage (STP)	
	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marin	
Konzentration	0,904	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	6,28	mg/kg

Propylidynetrimethanol, ethoxiliert, verestert mit Acrylsäure

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,002	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0002	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,038	mg/kg/d
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,004	mg/kg/d
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,006	mg/kg/d
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,019	mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz

Einatmen von Dämpfen vermeiden; Bei unzureichender Belüftung Atemschutz

Handschutz

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

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.
Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.
Geeignetes Material Nitril

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig, viskos	
Farbe	verschieden, je nach Einfärbung	
Geruch	charakteristisch	
Schmelzpunkt		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Gefrierpunkt		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich		
Wert	209	°C
Entzündbarkeit		
nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Flammpunkt		
Wert	> 100	°C
Methode	closed cup	
Zündtemperatur		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Zersetzungstemperatur		
Bemerkung	nicht bestimmt	
pH-Wert		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Viskosität		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Löslichkeit(en)		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Dampfdruck		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Dichte und/oder relative Dichte		
Wert	1,14	g/cm ³

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

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	5.299,47	mg/kg
	37	

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

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

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

Methode OECD 401

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies Ratte

LD50 > 5564 mg/kg

4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

Spezies Ratte (männl./weibl.)

LD50 > 2000 mg/kg

Methode OECD 401

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies Ratte

LD50 >= 2000 mg/kg

Methode OECD 401

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies Ratte

LD50 > 2000 mg/kg

Methode OECD 401

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Spezies Ratte

LD50 > 2000 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Spezies Ratte

LD50 > 2000 mg/kg

Methode OECD 402

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies Kaninchen

LD50 5000 mg/kg

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

Spezies Ratte (männl./weibl.)

LD50 > 2000 mg/kg

Methode OECD 402

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies Kaninchen

LD50 > 5000 mg/kg

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies Kaninchen

LD50 > 13200 mg/kg

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Spezies Kaninchen

LD50 > 2000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

ATE 6,1572 mg/l

Verabreichung/Form Staub/Nebel

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung reizend

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung reizend

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Spezies Kaninchen

Bewertung leicht reizend

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies Kaninchen

Bewertung leicht reizend

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend

Methode OECD 405

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Spezies Kaninchen

Bewertung 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.

2-Hydroxyethylmethacrylat

Bemerkung Mögliches sensibilisierendes Potential beim Menschen.

4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

Aufnahmeweg dermal

Spezies Maus

Bewertung sensibilisierend

Methode OECD 429

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies Maus

Bewertung nicht sensibilisierend

Methode OECD 429

Bemerkung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Aufnahmeweg dermal

Spezies Meerschweinchen

Bewertung sensibilisierend

Methode OECD 406

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Druckdatum: 13.03.2023

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

Bewertung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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.

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

Bewertung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

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

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

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies	Reiskärpfling (<i>Medaka, Oryzias latipes</i>)	
LC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	

4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

Spezies	Karpfen (<i>Cyprinus carpio</i>)	
LC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	ISO 7346	

4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

Spezies	Dickkopfritze (<i>Pimephales promelas</i>)	
NOEC	0,25	mg/l
Expositionsdauer	33	d
Methode	OECD 210	

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)	
LC50	493	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	DIN 38412 / Teil 15	

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies	Zebrafisch (<i>Danio rerio</i>)	
LC50	1,95	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	

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

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

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies	Daphnia magna	
EC50	380	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies	Daphnia magna	
NOEC	24,1	mg/l
Expositionsdauer	21	d
Methode	OECD 211	

4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 100	mg/l

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

Expositionsdauer 48 h
Methode OECD 202

4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

Spezies Daphnia magna
NOEC >= 0,51 mg/l
Expositionsdauer 21 d
Methode OECD 211

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies Daphnia magna
EC50 > 143 mg/l
Expositionsdauer 48 h
Methode OECD 202

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies Daphnia magna
NOEC 45,2 mg/l
Expositionsdauer 21 d
Methode OECD 211

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies Daphnia magna
EC50 70,7 mg/l
Expositionsdauer 48 h
Methode OECD 202

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 > 2,01 mg/l
Expositionsdauer 72 h
Methode OECD 201

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 836 mg/l
Expositionsdauer 72 h
Methode OECD 201

4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 105 mg/l
Expositionsdauer 72 h
Methode OECD 201

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 > 97,2 mg/l
Expositionsdauer 72 h
Methode OECD 201

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies Scenedesmus subspicatus
EC50 2,2 mg/l
Expositionsdauer 72 h
Methode OECD 201

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies Belebtschlamm

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

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

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies		Pseudomonas fluorescens		
EC0	>	3000		mg/l
Expositionsdauer		16	h	

4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

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

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies		Belebtschlamm		
EC20		292		mg/l
Expositionsdauer		3	h	
Methode		OECD 209		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

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

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

4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

Wert		42		%
Versuchsdauer		28	d	
Bewertung		biologisch abbaubar		

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**2-Hydroxyethylmethacrylat**

Wert		92	bis	100	%
Versuchsdauer		14	d		
Methode		Abwassersystem			

Hydroxypropylmethacrylat

Wert		81		%
Versuchsdauer		28	Tage	

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Wert		58	bis	61	%
Versuchsdauer		28	d		

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

log Pow 3,1

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.03.2023

Temperatur 23 °C

2-Hydroxyethylmethacrylat

log Pow 0,42

Temperatur 25 °C

Methode OECD 107

4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

log Pow < 1,6 bis 3,8

Hydroxypropylmethacrylat

log Pow 0,97

Temperatur 20 °C

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

log Pow 2,89

Temperatur 23 °C

Methode OECD 107

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.

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Druckdatum: 13.03.2023

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen		-	-
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe		-	-
14.5. Umweltgefahren	-	no	-

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3



Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 13.03.2023

Druckdatum: 13.03.2023

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

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.