

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

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

1.1. Produktidentifikator

Fotoplast Gel opak H

Dieser Stoff/Gemisch enthält Bestandteile in Nanoform

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

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

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



Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

Signalwort

Achtung

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

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

Konzentration	>= 10	< 25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Skin Irrit. 2	H315	
	Eye Irrit. 2	H319	
	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

Ergänzende Informationen

Der Stoff ist in der Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthalten.

Propylidyntrimethanol, 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

C.I. Pigment Red 178

CAS-Nr. 3049-71-6

EINECS-Nr. 221-264-5

Registrierungsnr. 01-2119969284-27

Konzentration	< 0,1		%
---------------	-------	--	---

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

STOT RE 2 H373

Lunge

Partikelgrößenverteilung	d10 5-50	nm
	Methode	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)

Form und Seitenverhältnis der Partikel Sphären, 1:3

15 bis 100 m²/g

Partikelgrößenverteilung	d50 10-100	nm
	Methode	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)

Partikelgrößenverteilung	d90 100-200	nm
	Methode	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Druckdatum: 09.04.2025

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

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.

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Druckdatum: 09.04.2025

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

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.

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Druckdatum: 09.04.2025

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	
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	1,39	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,45	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	33	mg/kg

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

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

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

C.I. Pigment Red 178

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,02	mg/m ³

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	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l

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

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

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
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Der Mensch über die Umwelt	
Konzentration	0,83	mg/kg/d
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	1	mg/l

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,025	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,003	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	8,96	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,896	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	1,78	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l

Hydroxypropylmethacrylat

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

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

Wert-Typ	Hydroxypropylmethacrylat	
Typ	PNEC	
Konzentration	Erboden	0,727 mg/kg
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

Propylidyntrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration		0,002 mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration		10 mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration		0,038 mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration		0,004 mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration		0,006 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz

Einatmen von Dämpfen vermeiden; Bei unzureichender Belüftung Atemschutz

Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.
Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.
Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

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			
Bewertung	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
Temperatur	20	°C	
Relative Dampfdichte			
Bemerkung	nicht bestimmt		

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Druckdatum: 09.04.2025

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 gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS)

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 401	

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies Ratte

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

LD50 > 5564 mg/kg

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

Spezies Ratte
 LD0 > 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

C.I. Pigment Red 178

Spezies Ratte
 LD50 > 5000 mg/kg
 Methode OECD 401

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 Hamster
 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
 LD0 > 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

C.I. Pigment Red 178

Spezies Ratte
 LD50 > 2000 mg/kg
 Methode OECD 402

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**C.I. Pigment Red 178**

Spezies	Ratte	
LC50	> 5,2	mg/l
Expositionsdauer	4	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	OECD 403	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung	reizend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind 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

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

Bewertung sensibilisierend
Methode OECD 406

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung 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.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**C.I. Pigment Red 178****Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition
Expositionsweg inhalativ
Organe: Lunge

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

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies	Reiskarpfing (Medaka, <i>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	> 0,082	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	ISO 7346	

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

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

Hydroxypropylmethacrylat

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

Propylidynetrimethanol, ethoxiliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies	Zebrakarpfing	
LC50	1,95	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	

C.I. Pigment Red 178

Spezies	Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>)	
LC50	> 100	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	
LC50	> 16	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

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		

C.I. Pigment Red 178

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

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	345		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		
EC50	17		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		

C.I. Pigment Red 178

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	

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

Spezies	Belebtschlamm	
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	

C.I. Pigment Red 178

Spezies	Pseudomonas putida	
EC50	> 10000	mg/l
Expositionsdauer	30	min
Methode	DIN 38412 / Teil 27	

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	nicht leicht abbaubar			

2-Hydroxyethylmethacrylat

Wert	92	bis	100	%
Versuchsdauer	14	d		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			

C.I. Pigment Red 178

Wert	0	bis	10	%
Versuchsdauer	28	d		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
Methode	OECD 301F			

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

Hydroxypropylmethacrylat

Wert	81		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Methode	OECD 301 C		

Propylidynetrimethanol, ethoxiliert, verestert mit Acrylsäure

Wert	58	bis	61	%
Versuchsdauer	28	d		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			

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-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, ethoxiliert, verestert mit Acrylsäure

log Pow	2,89		
Temperatur	23	°C	
Methode	OECD 107		

C.I. Pigment Red 178

log Pow	<	1		
Temperatur		20	°C	

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

BCF	47	bis	55
Konzentration	0,1	mg/l	
Expositionsdauer	8	Wochen	
Medium	Frischwasser		
Spezies	Karpfen (Cyprinus carpio)		

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt



Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Druckdatum: 09.04.2025

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 ***

	Landtransport ADR/RID ***	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee ***	Lufttransport ICAO/IATA ***
14.1. UN-Nummer oder ID-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		-	-

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse

Handelsname: Fotoplast Gel opak H

Stoffnr. 71135

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

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 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

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

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

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

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

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.