

Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Druckdatum: 25.07.2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

NanoScreen

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Lichthärtender Lack für 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 &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)

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361f
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

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: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Druckdatum: 25.07.2023

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol 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.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

enthält	2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol; Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid
---------	--

**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****Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

CAS-Nr.	80-62-6
EINECS-Nr.	201-297-1
Registrierungsnr.	01-2119452498-28
Konzentration	>= 25 < 50 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335

Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 25.07.2023

Zusätzliche Anmerkungen:

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

**Propan-2-ol**

CAS-Nr.	67-63-0			
EINECS-Nr.	200-661-7			
Registrierungsnr.	01-2119457558-25			
Konzentration	>= 10	<	20	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	
	Eye Irrit. 2		H319	
	STOT SE 3		H336	

**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

CAS-Nr.	1245638-61-2			
EINECS-Nr.	629-850-6			
Registrierungsnr.	01-2119490003-49			
Konzentration	>= 3	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Dam. 1		H318	
	Skin Sens. 1		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	

ATE oral 540 mg/kg

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

CAS-Nr.	75980-60-8			
EINECS-Nr.	278-355-8			
Registrierungsnr.	01-2119972295-29			
Konzentration	>= 3	<	10	%
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.

## 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.

Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Druckdatum: 25.07.2023

**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

**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**

Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 25.07.2023

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 Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	210	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(I) Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: Jan 2006; Bemerkung: DFG				

##### Propan-2-ol

Liste	TRGS 900			
Wert	500	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(II) Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 01/2006; Bemerkung: DGF				

#### Biologische Grenzwerte

##### Propan-2-ol

Wert	25	mg/l
------	----	------



Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 25.07.2023

Parameter	Aceton
Untersuchungsmaterial	Vollblut (B)
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)

**Propan-2-ol**

Wert	25	mg/l
------	----	------

Parameter	Aceton
Untersuchungsmaterial	Urin (U)
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)

**Sonstige Angaben**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Bezugsstoff	Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	208	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	13,7	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	416	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,0015	mg/cm <sup>2</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8,2	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8,2	mg/kg/d



Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 25.07.2023

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	208	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	74,3	mg/m <sup>3</sup>

**Propan-2-ol**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	888	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	500	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	319	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	89	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	26	mg/kg/d

**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

Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 25.07.2023

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

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

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

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Bezugsstoff	Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert	
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,94	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,094	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1,48	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	10,2	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Der Mensch über die Umwelt	
Konzentration	8,2	mg/kg/d

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	1,2	mg/kg

**Propan-2-ol**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	



Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 25.07.2023

Konzentration	140,9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	140,9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	140,9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	2251	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Konzentration	552	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	28	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sekundärvergiftung	
Konzentration	160	mg/kg
<b>Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid</b>		
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	Erdboden	
Konzentration	0,0222	mg/kg
<b>2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol</b>		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,0032	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0003	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,032	mg/l

Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 25.07.2023

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 0,151	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0,0151	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 10	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0,0283	mg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

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

### Atemschutz

Einatmen von Dämpfen vermeiden; Bei unzureichender Belüftung Atemschutz

### Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.  
Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.  
Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.  
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.  
Geeignetes Material Butylkautschuk

### Augenschutz

Schutzbrille

### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	farblos, klar
Geruch	charakteristisch
Schmelzpunkt	
Bemerkung	nicht bestimmt
Gefrierpunkt	
Bemerkung	nicht bestimmt

Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Druckdatum: 25.07.2023

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert &gt; 100 °C

**Entzündbarkeit**

Bewertung Nicht anwendbar

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Untere Explosionsgrenze 2,1 %(V)

Obere Explosionsgrenze 12,5 %(V)

**Flammpunkt**

Wert 10 °C

Methode closed cup

**Zündtemperatur**

Wert 430 °C

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung / Polymerisation (SADT/SAPT)**

Wert &gt; 50 °C

**pH-Wert**

Bemerkung nicht bestimmt

**Viskosität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung nicht bestimmt

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

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Wert 47 hPa

Temperatur 20 °C

**Dichte und/oder relative Dichte**Wert 1,03 g/cm<sup>3</sup>

Temperatur 20 °C

**Relative Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

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

Bemerkung nicht bestimmt

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verdunstungszahl**

Bemerkung nicht bestimmt

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung praktisch unlöslich

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Druckdatum: 25.07.2023

**Lösemittelgehalt**

Wert 0,0 %

**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	>	10.000	mg/kg
Methode		Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies	Ratte		
LD50	ca.	7900	mg/kg

**Propan-2-ol**

Spezies	Ratte		
		5840	mg/kg
Methode	OECD 401		

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

Spezies	Ratte		
LD50	>	5000	mg/kg
Methode	OECD 401		

**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Spezies	Ratte		
LD50		540	mg/kg
Methode	OECD 401		

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 25.07.2023

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 402	

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

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies	Ratte	
LC50	29,8	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	

**Propan-2-ol**

Spezies	Ratte	
	> 10000	ppm(V)
Expositionsdauer	6	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	OECD 403	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung reizend  
Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies	Mensch	
Bewertung	reizend	

**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Spezies	Kaninchen	
Bewertung	reizend	
Methode	OECD 404	

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung ätzend  
Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Propan-2-ol**

Spezies	Kaninchen	
Bewertung	reizend	
Methode	OECD 405	

**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Spezies	Kaninchen	
Bewertung	ätzend	
Methode	OECD 405	

Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Druckdatum: 25.07.2023

**Sensibilisierung**

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Aufnahmeweg dermal  
 Spezies Maus  
 Bewertung sensibilisierend  
 Methode OECD 429

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

Aufnahmeweg dermal  
 Spezies Maus  
 Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Spezies Meerschweinchen  
 Bewertung nicht sensibilisierend  
 Methode OECD 406

**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Spezies Mensch  
 Bewertung Mögliches sensibilisierendes Potential beim Menschen.

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bewertung Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Bewertung Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.  
 Bewertung Kann die Atemwege reizen.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

**Einmalige Exposition**  
 Bewertung Kann die Atemwege reizen.  
 Expositionsweg inhalativ

**Propan-2-ol**

**Einmalige Exposition**  
 Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 Organe: Nervensystem

**Aspirationsgefahr**

Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 25.07.2023

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr (Inhaltsstoffe)

#### Propan-2-ol

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

## 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)

##### Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	>	79	mg/l
Expositionsdauer	96	h	

##### Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Zebraäbrbling ( <i>Brachydanio rerio</i> )		
NOEC	9,4		mg/l
Expositionsdauer	35	d	
Methode	OECD 210		

##### Propan-2-ol

Spezies	Dickkopflritze ( <i>Pimephales promelas</i> )		
LC50	10000		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

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

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

##### 2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Spezies	Karpfen ( <i>Cyprinus carpio</i> )		
LC50	3,2		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

#### Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

##### Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Daphnia magna		
EC50	69		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

##### Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 25.07.2023

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	37		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Methode	OECD 211		

**Propan-2-ol**

Spezies	Daphnia magna		
LC50	> 10000		mg/l
Expositionsdauer	24	h	
Methode	OECD 202		

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

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

**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	13		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 110		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

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

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

**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EL50	33		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 201		

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies	Belebtschlamm		
NOEC	> 100		mg/l
Expositionsdauer	14	d	

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

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

**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		

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



Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 25.07.2023

nicht bestimmt

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

Wert &lt; 0 bis 10 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung nicht leicht abbaubar

**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

Wert 6 bis 14 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung nicht leicht abbaubar

**Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Wert 94 %

Versuchsdauer 14 d

**Propan-2-ol**

Wert 53 %

Versuchsdauer 5 d

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

nicht bestimmt

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

Bemerkung nicht bestimmt

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

log Pow 1,38

Temperatur 20 °C

Methode OECD 107

**Propan-2-ol**

log Pow 0,05

Temperatur 25 °C

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

log Pow 3,1

Temperatur 23 °C

**2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol**

log Pow 3,11

**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

**Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****Propan-2-ol**

Mobil in Böden

Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Druckdatum: 25.07.2023

## 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: NanoScreen




Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Druckdatum: 25.07.2023

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	1247	1247	1247
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, Lösung	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, Solution	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, Solution
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 I	1 I	
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	-		
Tunnelbeschränkungscode	D/E		

## 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

### 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)

Flam. Liq. 2	H225	Auf der Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethode
Repr. 2	H361f	Berechnungsmethode
STOT SE 3	H335	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Berechnungsmethode

Handelsname: NanoScreen

Stoffnr. 72009

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 25.07.2023

Druckdatum: 25.07.2023

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
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.