

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

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

1.1. Produktidentifikator

NanoVarnish

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

Lichthärtender Lack für dentale Kunststoffapplikationen

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Dreve Dentamid 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)

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360Fd.
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: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

**Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise ***

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H360Fd.	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
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

Ergänzende Informationen**Weitere ergänzende Informationen *****

Nur für gewerbliche Anwender

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)

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

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	>= 2,5 < 10 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
Repr. 1B	H360Fd.
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Ergänzende Informationen

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

Kieselsäure, kolloidal

CAS-Nr.	112926-00-8
EINECS-Nr.	601-214-2
Konzentration	>= 3 < 6 %
ATE nm	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

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

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

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

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

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

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

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

Sonstige Angaben

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

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

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. Schutzhandschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperrnen). 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

Schutzhandschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

Zusammenlagerungshinweise

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

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 210 mg/m³

50

ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(I) Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: Jan 2006; Bemerkung: DFG

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Wert 50 ppm(V)

Kurzzeitgrenzwert 100 ppm(V)

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Typ AGS

Wert 210 mg/m³

50

ppm(V)

Kurzzeitgrenzwert 420 mg/m³

100

ppm(V)

Propan-2-ol

Liste TRGS 900

Wert 500 mg/m³

200

ppm(V)

Kurzzeitgrenzwert 1000 mg/m³

400

ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(II) Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 01/2006; Bemerkung: DGF

Biologische Grenzwerte

Propan-2-ol

Liste BGW (TRGS 903)

Wert 25 mg/l

Parameter Aceton

Untersuchungsmaterial Vollblut (B)

Probenentnahmzeitpunkt Expositionsende bzw. Schichtende (b)

Quelle DFG

Propan-2-ol

Liste BGW (TRGS 903)

Wert 25 mg/l

Parameter Aceton

Untersuchungsmaterial Urin (U)

Probenentnahmzeitpunkt Expositionsende bzw. Schichtende (b)

Quelle DFG

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

348,4 mg/m³

Wert-Typ

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Referenzgruppe

Derived No Effect Level (DNEL)

Expositionsdauer

Arbeiter

Langzeit

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Dreve

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	208	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Lebenszeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	416	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	13,67	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1,5	mg/cm ²
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	74,3	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	104	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	208	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8,2	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1,5	mg/cm ²

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Dreve

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

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

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/m³

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/m³

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1000	mg/m³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Dreve

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

Konzentration	178	mg/m ³
---------------	-----	-------------------

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Akut
Expositionsweg	oral
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	51

mg/kg

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/m³

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

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 10	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Der Mensch über die Umwelt 8,2	mg/kg/d
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 1,2	mg/kg
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid		
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,00014	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 0,115	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0,0115	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erboden 0,0222	mg/kg
2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol		
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0,003	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 1,73	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0,173	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 10	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erboden 0,34	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.

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

Beschmutzte, getränkete 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

Geruch

charakteristisch

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert 101 °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 > 50 °C

pH-Wert

Bemerkung nicht bestimmt

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

Viskosität**dynamisch**

Bemerkung

nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

Bemerkung

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung

nicht bestimmt

Dampfdruck

Wert

47

hPa

Dichte und/oder relative Dichte

Wert

0,98

g/m³**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 Zersetzungprodukte

reizende Gase/Dämpfe

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität

ATE	8.600,09 56	mg/kg
-----	----------------	-------

Methode Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS)

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Ratte	
LD50	ca. 7900	mg/kg

Propan-2-ol

Spezies	Ratte	
LD50	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	

Kieselsäure, kolloidal

LD50	> 2000	mg/kg
------	--------	-------

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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	

Kieselsäure, kolloidal

LD50	> 2000	mg/kg
------	--------	-------

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

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

Verabreichung/Form Dämpfe

Propan-2-ol

Spezies	Ratte
LC50	> 10000
Expositionsduauer	6 h
Verabreichung/Form	Dämpfe
Methode	OECD 403

ppm(V)

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

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	Mögliche sensibilisierende Potential beim Menschen.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

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

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 Reizzonen 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 (*Oncorhynchus mykiss*)

LC50 85

mg/l

Expositionsdauer 96

h

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Zebrafärbling (Brachydanio rerio)		
NOEC	9,4		
Expositionsdauer	35	d	mg/l
Methode	OECD 210		

Propan-2-ol

Spezies	Dickkopfelfritze (Pimephales promelas)		
LC50	9640		
Expositionsdauer	96	h	mg/l
Methode	OECD 203		

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

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

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

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

Kiesel säure, kolloidal

Spezies	Zebrafärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	> 100		
Expositionsdauer	96	h	mg/l
Methode	OECD 203		

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

Spezies	Daphnia magna		
EC50	69		
Expositionsdauer	48	h	mg/l

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

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

Propan-2-ol

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

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

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

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

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

Kiesel säure, kolloidal

Spezies	Daphnia magna		
EC50	> 2000		

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

Expositionsdauer 24 h
 Methode OECD 202

Algentoxizität (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	

Kieselsäure, kolloidal

Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	
EC50	> 173	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-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

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

Kieselsäure, kolloidal

EC50	> 1000	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			

2-Propensäure, Reaktionsprodukte mit Pentaerythritol

Wert	6	bis	14	%
Versuchsdauer	28	d		
Bewertung	nicht leicht abbaubar			

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

Wert	94	%
Versuchsdauer	14	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)	
Methode	OECD 301 C	

Propan-2-ol

Wert	53	%
Versuchsdauer	5	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)	
Methode	OECD 301B / ISO 9439 / EEC 84/449 C5	

Kieselsäure, kolloidal

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

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 (<i>Cyprinus carpio</i>)		

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

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

Mobil in Böden

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

nicht bestimmt

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

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	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 l	1 l	
Beförderungskategorie	2		
Tunnelbeschränkungscode	D/E		

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

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

Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

Das Produkt unterliegt Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006: Eintrag-Nr. 3

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)

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. 1B	H360Fd.	Berechnungsmethode
STOT SE 3	H335	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Berechnungsmethode

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.
H360Fd.	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
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. 1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B

Handelsname: NanoVarnish

Stoffnr. 72013

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.09.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.09.2025

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 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.