

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

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

1.1. Produktidentifikator

NanoScreen Soft Lack

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

Silikonlack zur Beschichtung von Otoplastiken und Ohrabformungen

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)

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

**Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 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 Methylsilantrilyltriacetat; Toluol; Heptan

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****Toluol**

CAS-Nr.	108-88-3				
EINECS-Nr.	203-625-9				
Registrierungsnr.	01-2119471310-51				
Konzentration	>= 25	<	50		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Flam. Liq. 2			H225	
	Asp. Tox. 1			H304	
	Skin Irrit. 2			H315	
	Repr. 2			H361d	
	STOT SE 3			H336	
	STOT RE 2			H373	



Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

Aquatic Chronic 3 H412

Heptan

CAS-Nr.	142-82-5			
EINECS-Nr.	205-563-8			
Registrierungsnr.	01-2119457603-38			
Konzentration	>= 20	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	
	Asp. Tox. 1		H304	
	Skin Irrit. 2		H315	
	STOT SE 3		H336	
	Aquatic Acute 1		H400	
	Aquatic Chronic 1		H410	

Zusätzliche Anmerkungen:

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

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

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

Name der Kategorie der Nanoform	Nanoagglomerat		
Partikelgrößenverteilung	d50 100-750	nm	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)
	Methode	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)	
	Nanoaggregat		
Partikelgrößenverteilung	d50 60-300	nm	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)
	Methode	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)	
	Nanopartikel		
Partikelgrößenverteilung	d50 6-50	nm	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)
	Methode	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)	
Form und Seitenverhältnis der Partikel	fraktal		
Form und Seitenverhältnis der Partikel	amorph		
	40	bis	350 m ² /g

Methylsilantriyltriacetat

CAS-Nr.	4253-34-3			
EINECS-Nr.	224-221-9			
Registrierungsnr.	01-2119962266-32			
Konzentration	>= 3	<	5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Eye Dam. 1		H318	
	Acute Tox. 4		H302	Expositionsweg: oral
	Skin Corr. 1C		H314	
ATE	oral		1.600	mg/kg

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Ersetzt Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Druckdatum: 05.01.2026

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

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

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

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

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

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

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

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

Sonstige Angaben

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

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Ersetzt Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Druckdatum: 05.01.2026

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reste mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Nicht mit Sägemehl oder anderen brennbaren Stoffen aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. Vorschriftsmäßig beseitigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

Zusammenlagerungshinweise

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

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Ersetzt Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Druckdatum: 05.01.2026

Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Toluol

Liste	TRGS 900			
Wert	190	mg/m ³	50	ml/m ³
Spitzenbegrenzung: 4(II); Hautresorption / Sensibilisierung: H Y 06/21; Bemerkung: DFG				

Toluol

Liste	EU			
Wert	192	mg/m ³	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	384	mg/m ³	100	ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H Bemerkung: Richtlinie 2006/15/EG				

Heptan

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	2100	mg/m ³	500	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 1(I) Bemerkung: 01/ 06				

Heptan

Liste	IOELV			
Wert	2085	mg/m ³	500	ppm(V)

Biologische Grenzwerte

Toluol

Liste	BGW (TRGS 903)			
Wert	600	µg/l		
Parameter	Toluol			
Untersuchungsmaterial	Vollblut (B)			
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)			

Toluol

Liste	BGW (TRGS 903)			
Wert	1,5	mg/l		
Parameter	o-Kresol			
Untersuchungsmaterial	Urin (U)			
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)			

Toluol

Liste	BGW (TRGS 903)			
Wert	1,5	mg/l		
Parameter	o-Kresol			
Untersuchungsmaterial	Urin (U)			
Probenentnahmezeitpunkt	Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten (c)			

Toluol

Liste	BGW (TRGS 903)			
Wert	0,075	mg/l		
Parameter	Toluol			
Untersuchungsmaterial	Urin (U)			
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)			

Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Toluol

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

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	75,37	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	377	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	75,37	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	377	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	150	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,188	mg/cm ²
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	18,9	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	188,5	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	18,9	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	188,5	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	75	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,1	mg/cm ²
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,69	mg/kg/d
Methylsilantriyltriacetat		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	31	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	61	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	31	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	61	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Toluol**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,68	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	16,39	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	2,89	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	13,61	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	16,39	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,68	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,68	mg/l

Methylsilantriyltriacetat

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	4,8	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,48	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	6,9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,19	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

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 Arbeitende 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.
 Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am
 Handschuhmaterial gibt.
 Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.
 Geeignetes Material Nitril

Augenschutz

Dichtschließende 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	98	°C
Entzündbarkeit		
Bewertung	Nicht anwendbar	
Untere und obere Explosionsgrenze		
Untere Explosionsgrenze	1,1	%(V)
Obere Explosionsgrenze	7,0	%(V)
Flammpunkt		
Wert	-4	°C
Methode	closed cup	
Zündtemperatur		
Wert	> 200	°C
Zersetzungstemperatur		
Bemerkung	nicht bestimmt	
pH-Wert		
Bemerkung	nicht bestimmt	

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

Viskosität**kinematisch**

Wert	100		mm ² /s
Temperatur	40	°C	

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Wert	100		hPa
Temperatur	20	°C	

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	0,84		g/cm ³
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

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

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

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 gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS)		

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Ratte (männlich)	
LD50	5580	mg/kg
Methode	EEC 84/449, B.1	

Heptan

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

Methylsilantriyltriacetat

Spezies	Ratte	
LD50	1600	mg/kg
Methode	OECD 401	

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

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

Akute dermale Toxizität

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

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg

Heptan

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

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

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

Akute inhalative Toxizität

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

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

Spezies	Ratte		
LC50	28,1		mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Dämpfe		
Methode	OECD 403		

Heptan

Spezies	Ratte		
LD50	> 29,29		mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Dämpfe		
Methode	OECD 403		

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

Spezies	Ratte		
LC50	> 5,01		mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung	reizend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend
Methode	EEC 84/449, B.4

Heptan

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend
Methode	OECD 404
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Methylsilantriyltriacetat

Spezies	Kaninchen
Bewertung	ätzend
Methode	OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	ätzend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig
Methode	OECD 405

Methylsilantriyltriacetat

Spezies	Kaninchen
Bewertung	ätzend
Methode	OECD 405

Sensibilisierung

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

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

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

Mutagenität

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bewertung Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Aufnahmeweg inhalativ
Spezies Ratte
Bewertung Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.
Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.
Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

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

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Expositionsweg inhalativ

Toluol**Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition
Spezies Ratte

Heptan**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

Aspirationsgefahr (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Heptan

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.

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Oncorhynchus kisutch		
LC50	5,5		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Toluol

Spezies	Oncorhynchus kisutch		
NOEC	1,39		mg/l
Expositionsdauer	40	d	

Heptan

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LL50	> 13,4		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

Methylsilantriyltriacetat

Spezies	Zebraabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	> 500		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.1		
Bemerkung	Das Produkt ist in Wasser instabil. Die Angaben zur Elimination beziehen sich auf die Hydrolyseprodukte.		

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

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

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Ceriodaphnia spec		
LC50	3,78		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Toluol

Spezies	Ceriodaphnia spec		
NOEC	0,74		mg/l
Expositionsdauer	7	d	

Heptan

Spezies	Daphnia magna		
EL50	4,6	10	mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

Heptan

Spezies	Daphnia magna	
NOEC	0,17	mg/l
Expositionsdauer	21	d
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

Methylsilantriyltriacetat

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 500	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.2	
Bemerkung	Das Produkt ist in Wasser instabil. Die Angaben zur Elimination beziehen sich auf die Hydrolyseprodukte.	

Methylsilantriyltriacetat

Spezies	Daphnia magna	
NOEC	>= 100	mg/l
Expositionsdauer	21	d
Methode	OECD 211	
Bemerkung	Das Produkt ist in Wasser instabil. Die Angaben zur Elimination beziehen sich auf die Hydrolyseprodukte.	

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

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

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Chlorella vulgaris	
EC50	134	mg/l
Expositionsdauer	3	h

Heptan

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EL50	13	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 201	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

Methylsilantriyltriacetat

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	> 500	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.3	
Bemerkung	Das Produkt ist in Wasser instabil. Die Angaben zur Elimination beziehen sich auf die Hydrolyseprodukte.	

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

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

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

EC50	84	mg/l
Expositionsdauer	24	h

Methylsilantriyltriacetat

Spezies	Belebtschlamm
---------	---------------

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

EC10	>	100		mg/l
Expositionsdauer		3	h	
Methode		OECD 209		

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

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Heptan**

Wert		100		%
Versuchsdauer		28	d	
Bewertung		leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Bemerkung		Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

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

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

Methylsilantriyltriacetat

Wert		74		%
Versuchsdauer		21	d	
Bewertung		nicht leicht abbaubar		

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Toluol**

log Pow		2,73		
Temperatur		20	°C	

Heptan

log Pow		4,5		
---------	--	-----	--	--

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

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

nicht bestimmt

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe
Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Ersetzt Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Druckdatum: 05.01.2026

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 Soft Lack







Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Ersetzt Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Druckdatum: 05.01.2026

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	1993	1993	1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Toluol, Heptan)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene, Heptanes)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene, Heptanes)
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Sondervorschrift	640D		
Bemerkung		Das Produkt kann nach IMDG-Code, Paragraph 2.10.2.7 transportiert werden, wenn es in Mengen von höchstens 5 l / 5 kg verpackt ist.	
Begrenzte Menge	1 l	1 l	
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
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

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

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

Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

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

Toluene

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

Das Produkt unterliegt Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006: Eintrag-Nr. 40

Das Produkt unterliegt Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006: Eintrag-Nr. 48

Das Produkt unterliegt Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006: Eintrag-Nr. 75

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
Repr. 2	H361d	Berechnungsmethode
STOT SE 3	H336	Berechnungsmethode
STOT RE 2	H373	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berechnungsmethode

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
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 Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2



Handelsname: NanoScreen Soft Lack

Stoffnr. 71212

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.01.2026

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 05.01.2026

Skin Corr. 1C

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C

Skin Irrit. 2

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

STOT RE 2

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2

STOT SE 3

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.