

Ausstellungsdatum: 06.01.2025

"***" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

1 Stoff - / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 **Angaben zum Produkt**
Handelsname: NanoStrat Abdichtung 1 Grundierung
Artikel - Nr.: n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**
 Chemische Industrie, Bauwerksabdichtungen, für alle alkalische und nicht alkalische Untergründe
- 1.3 **Angaben zum Hersteller / NanoStrat**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten**
 NanoStrat Geschäftsführer Dr. Michael Müller Zeppelinring 18 26197 Ahlhorn
 Telefon: +494435971010
 E-Mail Adresse info@nanostrat.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt**
 NanoStrat
- 1.4 **Notfall - Telefon**
- 1.4.1 **Giftinformationszentrum, Mainz** Tel: 06131/19240

2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- 2.1 **Chemische Charakterisierung**
 Wässrige Natriumsilikatlösung
- 2.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe**
- | CAS - Nr., | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung | m% - Bereich | Symbol | R - Sätze |
|------------|--------------|-----------|--|--------------|--------|-----------|
| 1344-09-8 | n.v. | 215-687-4 | Kieselsäure, Natriumsalz,
xNa ₂ O. ySiO ₂ (y/x > 3,2) | 8 - 14% | n.a. | n.a. |

Hinweise: Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

3 Mögliche Gefahren

- 3.0 **Einstufung nach CLP-Verordnung** keine
 CLP Classification, Labelling, Packaging, Regulation EC 1272/2008
- 3.1 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11):
 Kann Augenreizungen bewirken.
 Im Allgemeinen nicht hautreizend.
- 3.2 **Für die Umwelt**
 Produkt kann Gewässer schädigen durch Erhöhung des pH-Wertes.
 Erhöhte Rutschgefahr bei benetzten Oberflächen.
- 3.3 **Für Werkstoffe**
 Werkstoffe sollten vor Verwendung auf Beständigkeit überprüft werden. Korrosiv gegenüber Leichtmetallen.
 Entwickelt in wässriger Lösung mit Metallen Wasserstoff.
 Greift Glas - und keramische Oberflächen an.

4 Erste - Hilfe - Maßnahmen

- 4.1 **Nach Einatmen**
 Nach Produktnebelinhalation aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt**
 Mit Wasser abspülen.
 Bei anhaltenden Beschwerden Arzt befragen/hinzuziehen.
- 4.3 **Nach Augenkontakt**
 Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen.
 Sofort Arzt hinzuziehen.
- 4.4 **Nach Verschlucken**
 Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
 Kein Erbrechen einleiten. Bei großen Mengen Arzt hinzuziehen.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt**
 Gefahr von Magenperforation.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich**
 Keine.

Handelsname: NanoStrat Abdichtung 1 Grundierung

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 **Geeignete Löschmittel** Produkt ist nicht brennbar, auf Umgebung abstimmen.
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** Keine.
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**
Im Brandfalle können sich bilden: Anorganische Stäube.
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.
Dicht schließender Chemieschutzanzug.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**
Siehe Nr. 8.3 persönliche Schutzausrüstung.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.
Erhöhte Rutschgefahr bei benetzten Oberflächen.
- 6.3 **Zusätzliche Hinweise**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

7 Handhabung und Lagerung (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)

- 7.1 **Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang :**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Behälter dicht geschlossen halten. Auch entleerte oder im Arbeitsgang befindliche Behälter nach Gebrauch verschließen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**
Das Produkt ist nicht brennbar.
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**
Beständiger Fußboden gegen Laugen. Augenspülflasche bereitstellen. Keine Leichtmetallgefäße verwenden.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**
Entfernt lagern von: Säuren, Oxydationsmitteln.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**
Vor Frost schützen. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 7.2.4 **Lagerklasse:** n.a.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen :**
Schutzausrüstungen nach Punkt 8.3 bereitstellen. Für ausreichende Abluft sorgen.
- 8.2 **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**
- 8.2.1 **Bezeichnung des Stoffes** **Überwachungswert :**
Kieselsäure, Natriumsalz ($x\text{Na}_2\text{O} \cdot y\text{SiO}_2$ ($y/x > 3,2$)) **MAK 6 mg/m³ (einatembare Fraktion)**
- 8.3 **Persönliche Schutzausrüstung**
- 8.3.1 **Allgemeine Schutz - und Hygienemaßnahmen:**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Augenduschen müssen vorhanden sein.
- 8.3.2 **Atemschutz:** Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.
- 8.3.3 **Handschutz:** Handschuhe (laugenbeständig) (NBR, Permeationszeit > 8h)
- 8.3.4 **Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille
- 8.3.5 **Körperschutz:** Laugenbeständige Schutzkleidung
- 8.3.6 **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten

Handelsname: NanoStrat Abdichtung 1 Grundierung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1	Erscheinungsbild		
9.1.1	Form : viskos	9.1.2 Farbe : farblos	9.1.3 Geruch : geruchlos
9.2	Sicherheitsrelevante Daten		
9.2.1	pH - Wert, unverdünnt:	~12 pH - Wert, 1 % in Wasser: n.v.	
9.2.2	Siedepunkt / Siedebereich (°C):	~100, Schmelzpunkt / Schmelzbereich: ~0	
9.2.3	Flammpunkt (°C):	n.a.	
9.2.4	Entzündlichkeit (EG A10 / A13):	n.a.	
9.2.5	Zündtemperatur (°C):	n.a.	
9.2.6	Selbstentzündlichkeit (EG A16):	Nein.	
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften :	Nein.	
9.2.8	Explosionsgefahr:	Nein.	
9.2.9	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:	n.a., obere : n.a.	
9.2.10	Dampfdruck:	n.v.	
9.2.11	Dichte (g / ml):	1,1 – 1,2	
9.2.12	Löslichkeit (in Wasser):	mischbar	
9.2.13	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:	n.v.	
9.2.14	Viskosität:	20 - 400 mPa*s (20°C)	
9.2.15	Lösemitteltrennprüfung:	n.a.	
9.2.16	Lösemittelgehalt(Gew.%):	n.a.	
9.3	Weitere Angaben		
9.3.1	Thermische Zersetzung (°C):	n.v.	
9.3.2	Dampfdichte (Luft = 1):	n.v.	
9.3.3	Verdunstungszahl:	n.v.	

10 Stabilität und Reaktivität

10.1	Zu vermeidende Bedingungen Stabil bei Umgebungstemperatur
10.2	Zu vermeidende Stoffe Reaktionen mit Säuren. Entwickelt in wässriger Lösung mit Leichtmetallen Wasserstoff
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte Bei sachgemäßer Handhabung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte
10.4	Weitere Angaben Keine

11 Angaben zur Toxikologie

11.1	Toxikologische Prüfungen
11.1.1	Akute Toxizität Einatmen, LC ₅₀ Ratte, (mg / l / 4h): n.v. Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg): > 2000 Hautkontakt, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg): n.v. Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge): Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig Sensibilisierung: Nicht sensibilisierend.
11.1.2	Subakute / chronische Toxizität Karzinogenität: Keine. Mutagenität: Keine. Teratogenität: Keine. Narkotische Wirkung: Keine.
11.2	Erfahrungen aus der Praxis
11.2.1	Einstufungsrelevante Beobachtungen Keine.
11.2.2	Sonstige Beobachtungen Keine.
11.3	Allgemeine Bemerkungen Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

Handelsname: NanoStrat Abdichtung 1 Grundierung

12 Angaben zur Ökologie

- 12.1 **Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität**
 LC₅₀ > 2320 mg/l über 96 h (Gambusia affinis).
 Bei einer Basizität (pH - Wert > 8,5) sind Fische und Algen gefährdet.
- 12.2 **Verhalten in Umweltkompartimenten**
 Mobilität und Akkumulationspotential: n.v.
 Nach Neutralisation ist eine Reduzierung der Schadwirkung zu beobachten. Die Neutralisation kann z. B. mit verdünnter Essigsäure erfolgen.
- 12.3 **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**
 Das Produkt kann durch abiotische, z.B. chemische oder photolytische Prozesse abgebaut werden. In wässriger Lösung pH < 9 hydrolysiert das Produkt und fällt aus. Bei pH 9 beträgt die Löslichkeit 120 mg/l.
- 12.4 **Weitere Angaben zur Ökologie**
- 12.4.1 CSB - Wert, mg / g: n.v.
- 12.4.2 BSB₅ - Wert, mg / g: n.v.
- 12.4.3 AOX - Hinweis: n.a.
- 12.4.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: n.a.
- 12.4.5 Andere schädliche Wirkungen: n.a.

13 Hinweise zur Entsorgung (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)

- 13.1 **Für Produktreste**
- 13.1.1 Empfehlung: D9/ R4 Abfallschlüssel - Nr. : 06 02 99
 Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
- 13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel (Wasser) spülen. Sonst wie Produktreste.
- 13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

14 Angaben zum Transport

- 14.1 **Landtransport: Einstufung nach ADR und RID / GGVSE**
Bemerkung:
- | | | | |
|---------------|-----------|--------------------------|------------------------|
| Klasse: | n.a. / 8 | Klassifizierungscode: C5 | Verpackungsgruppe: III |
| Gefahr - Nr.: | n.a. / 80 | UN - Nr. : 3266 | |
- 14.1.1 **Hinweis für Beförderungspapier und Verpackung**
- | Volumen oder Masse | Benennung | Gefahrzettel | Verpack. - Code od. Anweisung |
|--------------------------------------|---|--------------|-------------------------------|
| 3 l Innen, max. 12 l je Versandstück | Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. (Wäßrige Natriumsilikatlösung) | n.a. | --/4G |
| 30 l Kunststoff | Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. (Wäßrige Natriumsilikatlösung) | 8 | 1H1/Z |
- 14.2 **Binnenschifftransport: Einstufung nach ADNR / GGVBinsch**
Bemerkung: Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.
 Klasse : Ziffer / Buchstabe: Kategorie :
- 14.2.1 **Bezeichnung des Gutes** 14.2.2 **Bemerkung**
- 14.3 **Seeschifftransport: Einstufung nach IMDG / GGVSee**
Bemerkung:
- | | | |
|------------|-----------------|-------------------------|
| Klasse : 8 | UN - Nr. : 3266 | Verpackungsgruppe : III |
|------------|-----------------|-------------------------|
- 14.3.1 **EmS - Nr.:** F-A, S-B
- 14.3.2 **Marine pollutant:** Nein.
- 14.3.3 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung:**
Richtiger techn. Name: Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g., wässrige Natriumsilikatlösung
Gefahrenkennzeichnung: n.a. / Corrosive
- 14.3.4 **Bemerkung:** Keine.

Handelsname: NanoStrat Abdichtung 1 Grundierung

14.4 Lufttransport : Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI

Bemerkungen :

Klasse: 8

UN - Nr.: 3266

Verpackungsgruppe: III

14.4.1 Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung:

Richtige Versandbezeichnung: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (Sodiummetasilicate-solution)

Gefahrenkennzeichnung: Corrosive

Verpackungsinstruktionen: Passenger: 818

Cargo: 820

14.4.2 Bemerkungen: Keine.

15 Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach GefStoffV / EG - Richtlinien:

Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV:

Sind Ausnahmen anwendbar:

Gefahrenbezeichnung(en):

Gefahrensymbol(e) :

Bestandteil(e):

R - Sätze:

S - Sätze:

(S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.)

S 24: Berührung mit der Haut vermeiden.

S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Besondere Kennzeichnungen :

Keine.

15.1.1 Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an gewerbliche Verbraucher.

15.2 Nationale Vorschriften

15.2.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Nein.

15.2.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 24 GefStoffV beachten:** Nein.

15.2.3 **Störfallverordnung beachten:** Nein.

15.2.4 **Technische Anleitung Luft:** Klasse Ziffer Anteil m%
n.a.

15.2.5 **Wassergefährdungsklasse:** 1 (Einstufung nach VwVwS)

15.2.6 **Regelungsbereich der TRGS 514 beachten:** Nein.

15.2.7 **Regelungsbereich der TRGS 515 beachten:** Nein.

15.2.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten:** Nein.

15.2.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Nein.

15.2.10 **Gesundheitsschädlich i. S. d. § 2 Abs. 3 der Verpackungsverordnung:** Nein.

15.2.11 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, empfehlen wir die Sicherheitsratschläge zu beachten.

16 Sonstige Angaben

R-Sätze aus Kapitel 2

n.a.

Dieses Datenblatt wurde gemäß 2001/58/EG und TRGS 220 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

06.01.2025

NanoStrat , 26197 Ahlhorn