

Ausstellungsdatum : 06.01.2025 Ersatz für das Datenblatt vom : ---
 ""*"" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

1 Stoff - / Zubereitungs - und Firmenbezeichnung

- 1.1 **Angaben zum Produkt**
Handelsname: NanoStrat Abdichtung 2 Finish
Artikel - Nr.: n.v.
Rezeptur - 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 26197 Ahlhorn Zeppelinring 18
 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) | 25 - 35% | n.a. | n.a. |
- Hinweise: Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

3 Mögliche Gefahren

- 3.1 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11)
 Kann Haut- und Augenreizungen bewirken.
- 3.2 **Für die Umwelt**
 Produkt kann Gewässer schädigen durch Erhöhung des pH-Wertes.
- 3.3 **Für Werkstoffe**
 Werkstoffe sollten vor Verwendung auf Beständigkeit überprüft werden. Korrosiv gegenüber Metallen.
 Entwickelt in wässriger Lösung mit Metallen Wasserstoff.

4 Erste - Hilfe - Maßnahmen

- 4.1 **Nach Einatmen**
 Nach Produkt-/Brandgasinhalation aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt**
 Sofort mit viel 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. Sofort Arzt hinzuziehen.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt**
 Gefahr von Magenperforation.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich**
 Keine.

Handelsname: NanoStrat Abdichtung 2 Finish

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 **Geeignete Löschmittel** Schaum, Pulver, CO₂.
- 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 **Zusätzliche Hinweise:** Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
- 5.5 **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.
- 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:** 8 (VCI - Konzept)

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/m ³ (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. Notduschen und 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 2 Finish

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	< 11,4, pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.v.	
9.2.2	Siedepunkt / Siedebereich (°C)	~ 100, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.	
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 - 100 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 Metallen 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 2 Finish

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