

**Erstellt am:** 31.08.2017  
**Gültig ab:** 31.08.2017  
**Version:** 31082017

**Handelsname:** Nano-Clear TOP  
**Ersetzt Version:** 12012017

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: Nano-Clear TOP

**Andere Bezeichnungen:** Hochwertbeschichtung

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Beschichtungssystem für Beton und Betonwaren

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller / Lieferant**

Stone Steinveredelung GmbH

**Straße/Postfach**

Bertha-Benz-Str. 20

**Nat.-Kenn./PLZ/Ort**

D-26160 Bad Zwischenahn

**Kontaktstelle für technische Information**

MSDS-Team

**Telefon / Telefax / E-Mail**

+49 (0)4403 949074 / +49 (0)4403 949073 / E-Mail: sdb@stone2000.de

**1.4 Notrufnummer**

Tel.: +49 (0)551 – 19240 (0-24 Uhr) Giftinformationszentrum-Nord (GIZ-Nord)

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
nicht kennzeichnungspflichtig

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Piktogramm:**

entfällt

**Signalwort:**

entfällt

**Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung**

**enthält:** entfällt

**Erstellt am:** 31.08.2017  
**Gültig ab:** 31.08.2017  
**Version:** 31082017

**Handelsname:** Nano-Clear TOP  
**Ersetzt Version:** 12012017

**Gefahrenhinweise:**

entfällt

**Sicherheitshinweise:**

entfällt

**Weitere Kennzeichnungselemente**

EUH208 Enthält: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

keine

**Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

**3.2 Gemische**

Stoffname: organofunktionelles Silan  
EG-Nr.: - CAS-Nr. : - Index-Nr.: - REACH-Registrierungsnr.: -  
Anteil :  $\leq 7,4$  %  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Hautreiz 2.; H315

Stoffname: organofunktionelles Silan  
EG-Nr.: - CAS-Nr. : - Index-Nr.: - REACH-Registrierungsnr.: -  
Anteil :  $\leq 0,9$  %  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Augenschäd. 1, H318; Akut . Tox. 4, H332;  
Aqua Chon. 2, H411.

Stoffname: Polyethylenglykol  
EG-Nr.: 500-038-2 CAS-Nr. : 25322-68-3 Index-Nr.: - REACH-Registrierungsnr.: -  
Anteil :  $< 0,3$  %  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: -  
Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme****Nach Einatmen**

Patienten an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

**Erstellt am:** 31.08.2017  
**Gültig ab:** 31.08.2017  
**Version:** 31082017

**Handelsname:** Nano-Clear TOP  
**Ersetzt Version:** 12012017

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Bei andauernder Augenreizung einen Arzt benachrichtigen.

#### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

#### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

keine Daten verfügbar

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

keine Daten verfügbar

---

### **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

Geeignet: Bei Großbränden, Trockenlöschmittel, Schaum oder Sprühwasser (Nebel) einsetzen. Bei kleinen Bränden, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel oder Wassersprühnebel einsetzen. Dem Feuer ausgesetzte Behälter können mit Sprühwasser gekühlt werden.

Ungeeignet: keine Daten verfügbar

#### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand und großer Hitze können folgende Verbindungen freigesetzt werden: Siliziumdioxid, Kohlendioxid, Spuren unvollständig verbrannter Kohlenwasserstoffe, Formaldehyd, Stickstoffverbindungen, Chlorverbindungen, acrylische Monomere.

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsunabhängiges Atemschutzgerät und dichtschießender Chemieanzug. Wassersprühstrahl benutzen um dem Feuer ausgesetzte Behälter zu kühlen.

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Geeignete Schutzausrüstung verwenden.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

#### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Größere Mengen ausgelaufener Produkte müssen in einer Auffangwanne gesammelt werden. Mit aufnahmefähigem Material aufwischen, abwischen oder aufsaugen und in einen Behälter mit Deckel geben.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2.2

<b>Erstellt am:</b>	31.08.2017	<b>Handelsname:</b>	Nano-Clear TOP
<b>Gültig ab:</b>	31.08.2017		
<b>Version:</b>	31082017	<b>Ersetzt Version:</b>	12012017

## **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Sprühnebel nicht einatmen. Arbeitsplatz sollte gut belüftet sein.

#### **Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Keine Daten verfügbar

#### **Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen**

Für ausreichend gute Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

#### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### **Allgemeine Hygienemaßnahmen**

Einhaltung der üblichen Hygienemaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Vor Frost und Hitze schützen. Lagertemperatur 5 - 25 °C.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

#### **Branchen- und sektorspezifische Leitlinien**

keine Daten verfügbar

## **Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

Polyethylenglykol CAS-Nr.: 25322-68-3

Wert: 1000 mg/m<sup>3</sup> (AGW einatembarer Anteil)

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 8

Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h

Kategorie II - Resorptiv wirksame Stoffe

Schwangerschaft: Gruppe C

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes und des BAT-Wertes nicht befürchtet werden.

#### **DNEL- und PNEC- Werte**

keine Daten vorhanden

#### **Control-Banding (z.B. ILO, EMKG)**

keine Daten verfügbar

<b>Erstellt am:</b>	31.08.2017	<b>Handelsname:</b>	Nano-Clear TOP
<b>Gültig ab:</b>	31.08.2017		
<b>Version:</b>	31082017	<b>Ersetzt Version:</b>	12012017

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Absaugvorrichtung bei unzureichender Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes.

### Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

#### Augen- / Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

##### Handschuhe

Neoprenhandschuhe

Kontaktieren Sie Ihren Handschuhlieferanten für Informationen über geeignete Durchbruchzeiten und Schichtstärken der Handschuhe.

##### Anderer Hautschutz

keine Daten vorhanden

#### Atemschutz

Bei Anwendung großer Produktmengen in geschlossenen Räumen sollte ein geeigneter Atemschutz benutzt werden, wenn man sich den Grenzwerten nähert oder diese überschritten werden. Eine Atemschutzmaske mit Kartuschenfilter für organische Dämpfe/Staub muß getragen werden, wenn es zur Aerosol- oder Sprühnebelentwicklung kommt. Je nach den Arbeitsbedingungen eine Atemschutzmaske mit Filter (AP) oder ein aussenluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für Informationen über Filtereigenschaften, Atemschutzlieferanten anfragen.

#### Hitze- / Kälteschutz

keine Daten verfügbar

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen

- Aggregatzustand: flüssig

- Farbe : milchig weiß

Geruch : charakteristisch

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

pH-Wert : 8 - 9

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : ca. 0 °C

Siedebeginn und Siedebereich: nicht bestimmt

Flammpunkt: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): keine Daten verfügbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:

keine Daten verfügbar

Dampfdruck: nicht bestimmt

Dampfdichte: nicht bestimmt

relative Dichte: ca. 1 g/cm<sup>3</sup>

<b>Erstellt am:</b>	31.08.2017	<b>Handelsname:</b>	Nano-Clear TOP
<b>Gültig ab:</b>	31.08.2017		
<b>Version:</b>	31082017	<b>Ersetzt Version:</b>	12012017

Löslichkeit(en): mischbar mit Wasser  
Verteilungskoeffizient: nicht bestimmt n-Octanol/Wasser: keine Daten verfügbar  
Selbstentzündungstemperatur: keine Daten verfügbar  
Zersetzungstemperatur: keine Daten verfügbar  
Viskosität: 11 sek (4mm DIN, 20 °C)  
explosive Eigenschaften: keine Daten verfügbar  
oxidierende Eigenschaften: keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

keine

## **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.1 Reaktivität

Reaktion mit starken Oxidationsmitteln möglich.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Einhaltung der Lagerbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

siehe 10.1.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Frost und starker Hitze schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei thermischer Zersetzung ist die Freisetzung von Formaldehyd möglich.

## **Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Kann zu leichten Haut- und Augenreizungen führen.

#### **schwere Augenschädigung/-reizung**

nicht bekannt

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### **Keimzell-Mutagenität**

keine Daten verfügbar

#### **Karzinogenität**

keine Daten verfügbar

**Erstellt am:** 31.08.2017  
**Gültig ab:** 31.08.2017  
**Version:** 31082017

**Handelsname:** Nano-Clear TOP  
**Ersetzt Version:** 12012017

**Reproduktionstoxizität**

keine Daten verfügbar

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

keine Daten verfügbar

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

keine Daten verfügbar

**Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege**

**auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

keine Daten verfügbar

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

schwach wassergefährdend

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

keine Daten verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

keine Daten verfügbar

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

keine Daten verfügbar

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Behandlung verunreinigter Verpackungen**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

Einhaltung der üblichen Hygiene- und Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien.

**Erstellt am:** 31.08.2017  
**Gültig ab:** 31.08.2017  
**Version:** 31082017

**Handelsname:** Nano-Clear TOP  
**Ersetzt Version:** 12012017

## **Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

### **14.1 UN-Nummer**

entfällt

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

#### **ADR/RID**

entfällt

#### **IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR**

entfällt

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

entfällt

### **14.4 Verpackungsgruppe**

entfällt

### **14.5 Umweltgefahren**

#### **Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:  ja / x nein

Marine Pollutant:  ja / x nein

### **14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

Einhaltung der üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien.

### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) : -

Schiffstyp (1, 2 oder 3) : -

## **Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

### **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

#### **Nationale Vorschriften z.B.**

##### **Wassergefährdungsklasse**

1 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17.05.1999)

#### **Weitere relevante Vorschriften**

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG

Mutterschutzgesetz - MuSchG

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Produkt wurde keiner Stoffsicherheitsbeurteilung unterzogen.



**Erstellt am:** 31.08.2017  
**Gültig ab:** 31.08.2017  
**Version:** 31082017

**Handelsname:** Nano-Clear TOP  
**Ersetzt Version:** 12012017

### **Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

#### **Änderungen gegenüber der letzten Version**

Abschnitte 3.2, 9.

#### **Abkürzungen**

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
DNEL	Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (Derived No Effect Level)
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging)
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport (International Air Transport Association)
ICAO	Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)
IMDG Code	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport (International Maritime Dangerous Goods Code)
PBT	persistent, bioakkumulierbar, giftig (persistent, bioaccumulative, toxic)
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration)
REACH	Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)
RID	Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)
VOC	Flüchtige organische Kohlenwasserstoffe (Volatile Organic Compounds)
vPvB	sehr persistent, sehr bioakkumulierbar (very persistent, very bioaccumulative)

#### **Literaturangaben und Datenquellen**

www.baua.de  
www.reach-clp-biozid-helpdesk.de  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
L. Roth, G. Rupp, *GHS – Hilfe beim Einstufen und Kennzeichnen*, Verlagsgruppe Hüthig Jehle Rehm GmbH, Heidelberg, 3. Auflage, 2015.

#### **Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden**

Verfahren der Einstufung über die Bestandteile auf Grundlage der Lieferantensicherheitsdatenblätter und der CLP-Verordnung.

#### **Wortlaut der Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird**

EUH208 Enthält: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

<b>Erstellt am:</b>	31.08.2017	<b>Handelsname:</b>	Nano-Clear TOP
<b>Gültig ab:</b>	31.08.2017		
<b>Version:</b>	31082017	<b>Ersetzt Version:</b>	12012017

---

## Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Forschung und Entwicklung

Hinweise zur Verarbeitung: Technisches Merkblatt beachten.

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.

---