# Nordsil MS Stark & Schnell

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

### 1.1. Produktidentifikator

- **Produktbezeichnung**
  - Nordsil® MS Stark und Schnell
- **Reiner Stoff/ Gemisch**
  - Gemisch

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

- **Empfohlene Verwendung**
  - Klebstoff und/oder Dichtstoffe.
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird**
  - Keine bekannt.

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

- **Hersteller/Lieferant:**
  - **NKF Dichtstoffe eG**
  - Hermann-Funk-Str. 2, 28309 Bremen, Deutschland
  - **Tel:** +49- 0421 – 522 780
  - **E-Mail:** office@nkf-dichtstoffe.de
  - **Website:** www.nkf-dichtstoffe.de

### 1.4 Notrufnummer:

- **Tel.:** +49 551 19240 -Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen (24h/7d)

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
  - Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Kennzeichnungselemente

- Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
- **Signalwort**
  - Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

- **Gefahrenhinweise**
  - Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
- **EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren**
  - Enthält Trimethoxyvinylsilan, 3-(2-Aminoethylamino)-propyltrimethoxysilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
  - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3 Sonstige Gefahren

- Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Kann bei Berührung mit der Haut gesundheitsschädlich sein.

- **PBT & vPvB**
  - Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT). Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB).

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

- Nicht zutreffend

### 3.2. Gemische

- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr: | CAS-Nr. | Gewicht-% | Einstufung gemäß Verordnung(EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | REACH-Registrierungsnummer |
|---|---|---|---|---|---|
| Trimethoxyvinylsilan | 220-449-8 | 2768-02-7 | ≥0,1–<1% | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317 | 01-2119513215-52-XXXX |
| 3-(2-Aminoethylamino)-propyltrimethoxysilan | 217-164-6 | 1760-24-3 | ≥0,1–<1% | Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 01-2119970215-39- XXXX |

- **Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unteren Abschnitt 16**
  - Anmerkung: ^bedeutet: nicht klassifiziert, aber die Komponente ist aufgelistet, da dafür ein Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) existiert.

- Dieses Produkt enthält keine besonders Besorgnis erregenden Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Empfehlung**
  - Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.
  - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- **Einatmen**
  - An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.
- **Augenkontakt**
  - Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- **Hautkontakt**
  - Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.
- **Verschlucken**
  - Sofort einen Arzt hinzuziehen. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Durch Hydrolyse werden geringe Mengen an giftigem Methanol freigesetzt.

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

- **Symptome**
  - Keine bekannt.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

- **Hinweis an den Arzt**
  - Symptomatische Behandlung. Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

## ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:**
  - Sprühwasser, Kohlendioxid (CO2), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum.
- **Ungeeignete Löschmittel**
  - Wasservollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung
  - Zur Brandbekämpfung umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, falls notwendig.

## ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**
  - Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
- **Einsatzkräfte**
  - In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/ Erdreich gelangen lassen. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- **Methoden für Rückhaltung**
  - Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.
- **Verfahren zur Reinigung**
  - Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.
- **Vermeidung sekundärer Gefahren**
  - Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
- Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
- Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- **Hinweise zum sicheren Umgang**
  - Ausreichende Belüftung sicherstellen.

- **Allgemeine Hygienevorschriften**
  - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen.

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

- **Lagerbedingungen**
  - Vor Feuchtigkeit schützen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- **Empfohlene Lagerungstemperatur** Temperaturen zwischen 10 und 35 °C halten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- **Bestimmte Verwendungen**
  - Klebstoff und/oder Dichtstoffe.
- **Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**
  - Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.
- **Sonstige Angaben**
  - Technisches Datenblatt beachten.

## ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

- **·Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
  - Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Expositionsgrenzen**
  - Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- **Technische Steuerungseinrichtungen**
  - Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.
- **Persönliche Schutzausrüstung**
- **Augen-/Gesichtsschutz**
  - Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.
  - Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen
- **Handschutz**
  - Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Empfohlene Verwendung: Neopren™. Nitril-Kautschuk. Butyl-Kautschuk. Dicke der Handschuhe > 0.7mm. Die Durchbruchzeit für die angegebenen Handschuhmaterialien ist im Allgemeinen größer 480 Min.

Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchszeit für die spezifischen Handschuhe verwenden.

- **Empfehlungen**: Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen

- **Haut- und Körperschutz**
  - Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.
- **Atemschutz**
  - Nicht erforderlich.
- **Empfohlener Filtertyp:**
  - Filter für organische Gase und Dämpfe nach EN 14387. Weiß. Braun.
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
  - Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

| 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften | |
|---|---|
| • **Physikalischer Zustand** | Fest |
| • **Aussehen** | Paste |
| • **Farbe** | Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 1 |
| • **Geruch** | Charakteristisch |
| • **Geruchsschwelle** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Eigenschaft** | **Werte** |
| • **Schmelzpunkt / Gefrierpunkt** | Keine Daten verfügbar |
| • **Siedepunkt / Siedebereich** | Keine Daten verfügbar |
| • **Entzündbarkeit**<br>• **Untere und obere Explosionsgerenze** | Nicht bestimmt<br><br>Nicht bestimmt |
| • **Flammpunkt** | Nicht anwendbar |
| • **pH-Wert** | Keine Daten verfügbar |
| **Viskosität**<br>• **kinematische Viskosität**<br>• **Dynamisch** | <br>Nicht anwendbar<br>Nicht anwendbar |
| **Löslichkeit**<br>• **Wasser:** | <br>Unlöslich |
| • **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** | Nicht bestimmt |
| • **Dampfdruck** | Nicht anwendbar |
| **Dichte und/oder relative Dichte**<br>• **Dichte bei 20 °C:** | <br>1,5 g/cm³ |

| | |
|---|---|
| • **Relative Dichte:**<br>• **Dampfdichte:** | Nicht bestimmt<br>Nicht anwendbar |
| • **Partikeleigenschaften** | Siehe Abschnitt 3 |
| **9.2 Sonstige Angaben** | |
| **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit** | |
| • **Zündtemperatur:** | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| • **Explosive Eigenschaften:** | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| **Zustandsänderung**<br>• **Verdampfungsgeschwindigkeit** | Nicht anwendbar |

- **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**
  - entfällt

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

- **Reaktivität**
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

- **Stabilität**
  - Unter normalen Bedingungen stabil.
- **Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:**
  - Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

- Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- **Akute Toxizität**
  - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral | LD50 dermal |
|---|---|---|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | LD50 = 6.899 mg/kg<br>(Ratte) | LD50 = 3.158 mg/kg<br>(Kaninchen) |
| 3-(2-Aminoethylamino)-propyltrimethoxysilan<br>1760-24-3 | LD50 = 2.995 mg/kg<br>(Ratte) | >2.000 mg/kg<br>(Ratte) |

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
  - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. ·
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
  - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
  - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität**
  - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität**
  - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**
  - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
  - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
  - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr**
  - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**
  - Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten

## ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

- **Ökotoxizität .**
- **Aquatische Toxizität:**
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Mobilität im Boden

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

### Endokrinschädliche Eigenschaften

- Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### Andere schädliche Wirkungen

- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
  - Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- **Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten**
  - Nicht ausgehärtetes Produkt muss als Sondermüll entsorgt werden. Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen.
- **Kontaminierte Verpackung**
  - Kontaminierte Verpackungen auf die gleiche Weise handhaben wie das Produkt selbst.
- **Europäischer Abfallkatalog**
  - 08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen
- **Sonstige Angaben**
  - Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**<br>• **ADR, IMDG, IATA** | entfällt |
| **14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**<br>• **ADR, IMDG, IATA** | entfällt |

| | |
|---|---|
| **14.3 Transportgefahrenklassen**<br>• **ADR, ADN, IMDG, IATA**<br>▪ Klasse | entfällt |
| **14.4 Verpackungsgruppe**<br>• **ADR, IMDG, IATA** | entfällt |
| **14.5 Umweltgefahren** | Nicht anwendbar |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | Nicht anwendbar |
| **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** | Nicht anwendbar |
| **14.8. UN "Model Regulation":** | entfällt |

## ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

**15.1.Richtlinie 2004/42/EG (Decopaint-Verordnung)**

- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I**
  - Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**
  - Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**15.2 VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**
  - Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**
  - Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**
  - Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**
  - Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**
  - **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. · VOC (EU) 0 %
  - **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

- **Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**
- **Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**
  - H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar
  - H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
  - H318 - Verursacht schwere Augenschäden
  - H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen
  - H335 - Kann die Atemwege reizen
- **Legende**
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)
  - Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
  - Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
  - Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
  - 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
- **Fachliteratur und Datenquellen**
  - Es liegen keine Informationen vor
- **Angabe von Änderungen**
  - Hinweis zur Überarbeitung: Nicht zutreffend.
  - Schulungshinweise: Beim Arbeiten mit Gefahrstoffen ist eine regelmäßige Schulung der Mitarbeiter gesetzlich vorgeschrieben

- Weitere Angaben: Es liegen keine Informationen vor
- Die in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden. Sie basieren auf die neueste Fassung der Gefahrenstoffverordnung zur Zeit der Veröffentlichung. Die Informationen stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar, sondern sind lediglich eine Orientierung für eine sichere Handhabung, Verarbeitung, Lagerung, Transport und Entsorgung. Alle Informationen beziehen sich ausschließlich auf das angegebene Material. Werden diese Stoffe in Verbindung mit anderen Stoffen oder Verfahren verwendet haben die Angaben keine Gültigkeit mehr, falls nichtanders im Text vermerkt.