

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, Germany
 - **Tel:** +49- 0421 – 522 780
 - **Fax:** +49- 0421 – 522 78-19
 - **E-Mail:** office@nkf-dichtstoffe.de
 - **Website:** www.nkf-dichtstoffe.de

1.4 Notrufnummer:

- **Tel.:** +49- 1737287182

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
 - Nicht eingestuft

2.2. Kennzeichnungselemente

- Nicht eingestuft
- **Signalwort**
 - Keine
- **Gefahrenhinweise**
 - Nicht eingestuft
- **EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren**

- EUH208 - Enthält N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)ethylendiamin & N-[3-(Dimethoxymethylsilyl) propyl]ethylendiamin & Dioctylzinnacetylacetonat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen
- EUH210 - 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.

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

- Nicht zutreffend

3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr.	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	REACH-Registrierungsnummer
Trimethoxyvinylsilan	220-449-8	2768-02-7	1 - <2.5	Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3(H226)		01-2119513215-52-XXXX
N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl) ethylendiamin	217-164-6	1760-24-3	0.1 - <1	Eye Dam. 1(H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)		01-2119970215-39-XXXX
Dioctylzinnacetylacetonat	483-270-6	54068-28-9	0.1 - <1	STOT SE 2(H371) Skin Sens. 1 (H317)	Skin Sens. 1 :: C>=5%	01-0000020199-67-XXXX
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl] ethylendiamin	221-336-6	3069-29-2	0.1 - <1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2(H315) Eye Dam. 1(H318) Skin Sens. 1A (H317)		01-2119963926-21-xxxx

- **Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter 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) der Kandidatenliste in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$ (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Empfehlung**
 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
 - Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.
- **Einatmen**
 - An die frische Luft bringen. Bei bleibenden 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 (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). 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**
 - Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Symptomatische Behandlung.

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

- **Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen**
 - Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.
- **Gefährliche Verbrennungsprodukte**
 - Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO₂).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- **Besondere Schutzausrüstung bei der 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.
- **Sonstige Angaben**
 - Bereich lüften. Weitere Leckagen oder Auslaufen vermeiden, wenn gefahrlos möglich.
- **Einsatzkräfte**
 - In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- **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**
 - Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- **Hinweise zum sicheren Umgang**
 - Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- **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. Temperaturen zwischen 5 und 35 °C halten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

- **Expositionsgrenzen**
 - Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *

- **Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Abgeleiteter No-Effect-Level)**
 - Es liegen keine Informationen vor

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	
Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)	
Typ	Arbeiter Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig
Expositionsweg	Einatmen
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	27,6 mg/m ³

Typ	Arbeiter Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig
Expositionsweg	Dermal
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	3,9 mg/kg Körpergewicht/Tag

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)	
Typ	Arbeiter Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig
Expositionsweg	Einatmen
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	35.5 mg/m ³

Typ	Arbeiter Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig
Expositionsweg	Dermal
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	5 mg/kg Körpergewicht/Tag

Diocylzinnacetylacetonat (54068-28-9)	
Typ	Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Arbeiter
Expositionsweg	Dermal
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	0.07 mg/kg Körpergewicht/Tag

Typ	Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Arbeiter
Expositionsweg	Einatmen
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	84 mg/m ³

Typ	Kurz anhaltend Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Arbeiter
Expositionsweg	Einatmen
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	84 mg/m ³

Nordsil MS Stark & Schnell

Version: 01 | Datum: 02/09/2021

Typ	Langfristig Kurz anhaltend Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit Arbeiter
Expositionsweg	Einatmen
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	0.091 mg/m ³

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin (3069-29-2)	
Typ	Arbeiter Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit
Expositionsweg	Einatmen
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	12 mg/m ³

Typ	Arbeiter Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit
Expositionsweg	Dermal
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	1.7 mg/kg Körpergewicht/Tag

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	
Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)	
Typ	Verbraucher Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig
Expositionsweg	Einatmen
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	18,9 mg/m ³

Typ	Verbraucher Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig
Expositionsweg	Dermal
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	7,8 mg/kg Körpergewicht/Tag

Typ	Verbraucher Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig
Expositionsweg	Oral
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	0,3 mg/kg Körpergewicht/Tag

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)	
Typ	Verbraucher Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig
Expositionsweg	Oral
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	2.5 mg/kg Körpergewicht/Tag

Typ	Verbraucher Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig
Expositionsweg	Einatmen
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	8.7 mg/m ³

Typ	Verbraucher Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig
Expositionsweg	Dermal
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	2.5 mg/kg Körpergewicht/Tag

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin (3069-29-2)	
Typ	Verbraucher Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit
Expositionsweg	Einatmen
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	2.9 mg/m ³

Typ	Verbraucher Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit
Expositionsweg	Dermal
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	0.83 mg/kg Körpergewicht/Tag

Typ	Verbraucher Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit
Expositionsweg	Oral
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	0.83 mg/kg Körpergewicht/Tag

- **Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)**
 - Es liegen keine Informationen vor.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)	
Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)	
Umweltkompartiment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)
Süßwasser	0.34 mg/l
Meerwasser	0.034 mg/l
Mikroorganismen in Kläranlage	110 mg/l

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)	
Umweltkompartiment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)
Süßwasser	0.062 mg/l
Meerwasser	0.0062 mg/l
Kläranlage	25 mg/l

Diocylzinnacetylacetonat (54068-28-9)	
Umweltkompartiment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)
Süßwasser	26 µg/l
Meerwasser	2.6 µg/l
Süßwasser - zeitweise	260 µg/l
Kläranlage	1 mg/l
Süßwassersediment	0.155 mg/kg Trockengewicht
Meerwassersediment	0.0155 mg/kg Trockengewicht
Boden	0.0158 mg/kg Trockengewicht

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin (3069-29-2)	
Umweltkompartiment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)
Süßwasser	0.062 mg/l
Meerwasser	0.006 mg/l
Kläranlage	25 mg/l
Süßwassersediment	0.24 mg/kg Trockengewicht
Meerwassersediment	0.024 mg/kg Trockengewicht
Boden	0.01 mg/kg Trockengewicht

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 Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden. Handschuhe müssen dem Standard EN 374 entsprechen
- **Haut- und Körperschutz**
 - Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.
- **Atemschutz**
 - Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutzmaske nach EN 140 mit Filter Typ A/p2 oder besser tragen. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.
- **Empfohlener Filtertyp:**
 - Filter für organische Gase und Dämpfe nach EN 14387. Weiß. Braun.
- **Begrenzung und Überwachung: das Produkt Umweltexposition**
 - 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 | Mehrere Farben |
| • Geruch | Charakteristisch |
| • Geruchsschwelle | Es liegen keine Informationen vor |

- | Eigenschaft | Werte |
|--|------------------------------------|
| • pH-Wert | Nicht zutreffend. |
| • Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | Keine Daten verfügbar |
| • Siedepunkt / Siedebereich | Keine Daten verfügbar |
| • Flammpunkt | > 60 °C |
| • Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht zutreffend. |
| • Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Nicht anwendbar für Flüssigkeiten. |
| • Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft | |

• Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
• Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
• Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
• Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
• Relative Dichte	Keine Daten verfügbar
• Wasserlöslichkeit	Produkt härtet mit Feuchtigkeit
• Löslichkeit(en)	Keine Daten verfügbar
• Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar
• Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
• Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
• Viskosität, kinematisch	> 21 mm ² /s
• Dynamische Viskosität	Keine Daten verfügbar
• Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar
• Brandfördernde Eigenschaften	Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

• Festkörpergehalt (%)	Es liegen keine Informationen vor
• Erweichungspunkt	Es liegen keine Informationen vor
• Molekulargewicht	Es liegen keine Informationen vor
• Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung	Es liegen keine Informationen vor
• Dichte	1,54
• Schüttdichte	Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

- **Reaktivität**
 - Produkt härtet mit Feuchtigkeit.

10.2 Chemische Stabilität

- **Stabilität**
 - Unter normalen Bedingungen stabil.
- **Explosionsdaten**
- **Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung**
 - Keine.
- **Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung**
 - Keine.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

- Vor Feuchtigkeit schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

- Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt. Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- **Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**
- **Produktinformationen**
- **Einatmen**
 - Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- **Augenkontakt**
 - Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- **Hautkontakt**
 - Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen
- **Verschlucken**
 - Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- **Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**
- **Symptome**
 - Es liegen keine Informationen vor.
- **Toxizitätskennzahl**
- **Akute Toxizität**
- **Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet ATEmix (dermal)**
 - 3,571.90 mg/kg
- **ATEmix (Einatmen von Dämpfen)**
 - 716.50 mg/l

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

- **Ökotoxizität.**

Nordsil MS Stark & Schnell

Version: 01 | Datum: 02/09/2021

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Krebstiere	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl) Ethylendiamin 1760-24-3	-	LC50 (96H) = 597 mg/L (Daniorerio) Semi-static	-	EC50 (48h) = 81mg/L Daphnia magna Static		
Diocetylzinnacetyl-acetonat 54068-28-9	-	LC50 (96h) = 86 mg/L (Static)	-	EC50 (48h) = 58.6 mg/L (Daphnia magna)		

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

- **Persistenz und Abbaubarkeit**
 - Es liegen keine Informationen vor.

Angaben zu den Bestandteilen			
Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)			
Methode	Expositionszeit	Wert	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 301F: Leichte biologische Abbaubarkeit: Manometrischer Respirationstest (TG 301 F)	28 Tage	BSB (Biochemical Oxygen Demand, biochemischer Sauerstoffbedarf)	51 % Nicht leicht biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

- **Bioakkumulation**
 - Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
- **Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	1.1	-
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	-0.3	-

12.4 Mobilität im Boden

- Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Chemische Bezeichnung	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Dioctylzinnacetylacetonat 54068-28-9	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB

12.6 Andere schädliche Wirkungen

- Es liegen keine Informationen vor.

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

• Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6 Sondervorschriften	Keine

• IMDG

14.1 UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert

14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Meeresschadstoff	Np
14.6 Sondervorschriften	Keine
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht zutreffend
• Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
14.1 UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6 Sondervorschriften	Keine

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

- **Europäische Union**
 - Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten
 - Prüfen, ob Maßnahmen der Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz ergriffen werden müssen.
 - Richtlinie 92/85/EG zum Schutz von schwangeren und stillenden Frauen am Arbeitsplatz beachten
- **Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)**
- **SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:**
 - Dieses Produkt enthält keine besonders Besorgnis erregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$ (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)
- **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Verwendungsbeschränkungen**
 - Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Verwendungsbeschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).
- **Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt**
 - Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) Nr.1907/2006, (REACH),Anhang XIV)
- **Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

- Nicht zutreffend
- **Persistente organische Schadstoffe**
 - Nicht zutreffend
- **Nationale Vorschriften**
- **Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV, Deutschland)**
 - Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV
- **Wassergefährdungsklasse (WGK) WGK 1**

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

- Stoffsicherheitsbeurteilungen sind für Stoffe > 10 t/a von den jeweiligen REACH-Registranten durchgeführt worden; für das vorliegende Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung 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
 - H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
 - H315 - Verursacht Hautreizungen
 - H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
 - H318 - Verursacht schwere Augenschäden
 - H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen
 - H335 - Kann die Atemwege reizen
 - H371 - Kann die Organe schädigen
- **Legende**
 - SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung
- **Legende ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
 - TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)
 - STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
 - Grenzwert: Maximaler Grenzwert
 - * Hautbestimmung
 - PBT Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien
 - STOT RE Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition
 - STOT SE Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition
 - EWC: Europäischer Abfallkatalog

- **Fachliteratur und Datenquellen**
 - Es liegen keine Informationen vor
- **Angabe von Änderungen**
 - Hinweis zur Überarbeitung: Nicht zutreffend.
 - Schulungshinweise: Es liegen keine Informationen vor
 - Weitere Angaben: Es liegen keine Informationen vor
- **Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 1907/2006**
- **Haftungsausschluss**
 - Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.