

# CV1-2960 Part A

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Überarbeitet am:  
02.05.2016

Ausfertigungsdatum:  
25.10.2013

Version: 1.1

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens bzw. der Verwendung

### 1.1. Kennzeichnung des Produkts

Produktform : Gemisch  
Produktbezeichnung : CV1-2960 Part A  
Andere Mittel der Identifizierung : Wärmeleitfähiges Silikon, kontrollierte Flüchtigkeit

### 1.2. Relevante angegebene Verwendungszwecke des Stoffes oder Gemischs und Anwendungen, von denen abgeraten wird

#### 1.2.1. Relevante angegebene Verwendungszwecke

Anwendungsspezifikation : Gewerblich  
gewerblich/professionell  
Verwendung des Stoffes/Gemischs : Zur Wärmeübertragung zwischen elektrischen/elektronischen Bauteilen und ihren Wärmesenken. Nur für den professionellen Gebrauch.

#### 1.2.2. Anwendungen, von denen abgeraten wird

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 1.3. Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

NuSil Technology LLC  
1050 Cindy Lane  
Carpinteria, California 93013  
USA  
+1-805-684-8780  
[ehs@nusil.com](mailto:ehs@nusil.com)  
[www.nusil.com](http://www.nusil.com)

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +1-800-424-9300 CHEMTREC (innerhalb der USA); +1-703-527-3887 CHEMTREC (international und maritim)

## ABSCHNITT 2: Gefahrenkennzeichnung

### 2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine Kennzeichnung anwendbar

### 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren, die für die Einstufung nicht berücksichtigt wurden : Exposition kann bestehende Augen-, Haut- oder Atemwegserkrankungen verschlimmern.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht zutreffend

# CV1-2960 Part A

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

### 3.2. Gemisch

| Name           | Kennzeichnung des Produkts                 | %       | Einstufung entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------|--|---------|---|
| Bornitrid (BN) | (CAS-Nr.) 10043-11-5<br>(EG-Nr.) 233-136-6 | 55 – 60 | Nicht eingestuft  |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen – allgemein : Einer bewusstlosen Person nie etwas durch den Mund verabreichen. Bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich Etikett vorzeigen).
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei anhaltender Atemnot ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Kontakt mit der Haut : Sofort mit viel Wasser spülen. Wenn sich Reizungen entwickeln oder diese andauern, ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Kontakt mit den Augen : Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Wenn Schmerzen, Blinzeln oder Rötung andauern, ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Verschlucken größerer Mengen Arzt aufsuchen. Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

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

- Symptome/Verletzungen : Stellt bei normalen Gebrauchsbedingungen keine erhebliche Gefahr dar.
- Symptome/Verletzungen nach Einatmen : Kann die Atemwege reizen.
- Symptome/Verletzungen nach Kontakt mit der Haut : Kann leichte Hautreizungen verursachen.
- Symptome/Verletzungen nach Kontakt mit den Augen : Kann zur Reizung der Augen führen.
- Symptome/Verletzungen nach Verschlucken : Die Aufnahme ist wahrscheinlich gesundheitsschädlich bzw. hat schädliche Auswirkungen.
- Chronische Symptome : Keine bekannt.

### 4.3. Indikation für sofortige medizinische Versorgung und spezielle Behandlung

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Mit für den umgebenden Brand geeignetem Löschmittel bekämpfen.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl verwenden. Ein auf heiße Produkte gerichteter Wasserstrahl kann zu Schaumbildung führen und die Brandintensität erhöhen.

### 5.2. Besondere Gefahren durch den Stoff bzw. das Gemisch

- Brandgefahr : Gilt nicht als entzündlich, brennt jedoch bei hohen Temperaturen.
- Explosionsgefahr : Produkt ist nicht explosiv.
- Reaktivität : Gefährliche Reaktionen treten unter normalen Bedingungen nicht auf.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Sicherheitsmaßnahmen im Brandfall : Vorsicht bei der Bekämpfung von Chemikalienbränden.

# CV1-2960 Part A

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

- Brandbekämpfungsanweisungen : Sprühwasser oder Nebel zur Kühlung ausgesetzter Behälter verwenden. Kein Löschwasser ins Abwasser oder in Wasserwege gelangen lassen.
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Den Brandbereich nicht ohne ordnungsgemäße Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz, betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Allgemeine Maßnahmen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Jeden Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung vermeiden. Dampf, Nebel, Aerosol NICHT einatmen.

#### 6.1.1. Für Personal, das nicht für Notfälle geschult ist

Schutzausrüstung : Geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.  
Notfallmaßnahmen : Nicht benötigtes Personal evakuieren.

#### 6.1.2. Für Notfall-Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeigneter Schutzausrüstung ausstatten.  
Notfallmaßnahmen : Bereich lüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Darf nicht in die Kanalisation oder in die öffentliche Wasserversorgung gelangen. Behörden benachrichtigen, wenn Flüssigkeiten in die Kanalisation oder die öffentliche Wasserversorgung gelangen.

### 6.3. Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung : Verschüttungen mit inertem Material aufsaugen und/oder eindämmen und in einen geeigneten Behälter geben. Im Einklang mit den örtlichen/nationalen Vorschriften auf sichere Weise entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Aufbewahrung

### 7.1. Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung

Hygienemaßnahmen : Die branchenüblichen Hygiene- und Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Waschen Sie vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und andere exponierte Bereiche mit Wasser und milder Seife und erneut, wenn Sie die Arbeitsstelle verlassen.

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

Lagerungsbedingungen : An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Zu meidende Stoffe : Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel.

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Zur Wärmeübertragung zwischen elektrischen/elektronischen Bauteilen und ihren Wärmesenken. Nur für den professionellen Gebrauch.

## ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung/persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Zu überwachende Parameter


| Bornitrid (BN) (10043-11-5) |                               |   |
|-----------------------------|-------------------------------|---|
| Lettland                    | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 6 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Litauen                     | IPRV (mg/m <sup>3</sup> )     | 6 mg/m <sup>3</sup> (hexagonal und kubisch) |
| Litauen                     | OEL Stoffgruppe (LT)          | Fibrogener Stoff                            |
| Rumänien                    | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 5 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Rumänien                    | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 10 mg/m <sup>3</sup>                        |

# CV1-2960 Part A

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

### 8.2. Expositionsbegrenzung

|   |   |
|---|---|
| Geeignete technische Schutzmaßnahmen            | : Insbesondere in geschlossenen Räumen für ausreichende Belüftung sorgen. Augenwaschbrunnen und Sicherheitsduschen für Notfälle müssen sich in unmittelbarer Nähe potenzieller Expositionsbereiche befinden. Sicherstellen, dass alle nationalen/lokalen Vorschriften eingehalten werden. |
| Persönliche Schutzausrüstung                    | : Handschuhe. Sicherheitsbrille. Schutzkleidung. Jede unnötige Exposition vermeiden.  |
|   |   |
| Materialien für Schutzkleidung                  | : Chemikalienbeständige Materialien und Stoffe.   |
| Handschutz                                      | : Schutzhandschuhe tragen.  |
| Augenschutz                                     | : Chemische Schutz- oder Sicherheitsbrille.   |
| Haut- und Körperschutz                          | : Geeignete Schutzkleidung tragen. Kontaminierte Kleidung vor dem erneuten Tragen waschen.  |
| Atemschutz                                      | : Ein von NIOSH zugelassenes Atemschutzgerät oder ein unabhängiges Atemschutzgerät verwenden, sobald die Exposition die festgelegten Occupational Exposure Limits (Grenzwerte berufsbedingter Exposition) überschreitet.  |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | : Freisetzung des Produkts in die Umwelt vermeiden.   |
| Sonstige Informationen                          | : Bei Gebrauch dieses Stoffs nicht essen, trinken oder rauchen.   |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Aggregatzustand                             | : Flüssig               |
| Farbe                                       | : Weiß                  |
| Geruch                                      | : Gering                |
| Geruchsschwelle                             | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert                                     | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Verdunstungsrate (Butylacetat = 1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt                                | : Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt                                | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt                                  | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt                                  | : > 275 °C (> 527 °F)   |
| Selbstentzündungstemperatur                 | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur                       | : Keine Daten verfügbar |
| Entflammbarkeit (fest, gasförmig)           | : Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck                                  | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C              | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                             | : 1,5 (Wasser = 1)      |
| Löslichkeit                                 | : Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser    | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch                     | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch                       | : 900000 cP             |
| Explosive Eigenschaften                     | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften                | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen                           | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Informationen

|            |         |
|------------|---------|
| VOC-Anteil | : < 1 % |
|------------|---------|

# CV1-2960 Part A

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Gefährliche Reaktionen treten unter normalen Bedingungen nicht auf.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Bei Standardtemperatur und -druck stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation erfolgt nicht.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonneneinstrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen. Unverträgliche Materialien.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen. Starke Oxidationsmittel.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siliziumoxide. Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>). Stickstoffoxide. Boroxide.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Informationen zur toxikologischen Wirkung

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

| <b>Bornitrid (BN) (10043-11-5)</b>                |                            |
|---|----------------------------|
| LD50 oral, Ratte                                  | > 5000 mg/kg Körpergewicht |
| LC50 Einatmen, Ratte (Staub/Dämpfe – mg/l/4 Std.) | > 5 mg/l/4 Std.            |

|   |   |
|---|---|
| Hautverätzung/-reizung                                    | : Nicht eingestuft  |
| Ernsthafte Augenschädigung/-reizung                       | : Nicht eingestuft  |
| Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut               | : Nicht eingestuft  |
| Keimzellenmutagenität                                     | : Nicht eingestuft  |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft  |
| Reproduktionstoxizität                                    | : Nicht eingestuft  |
| Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)     | : Nicht eingestuft  |
| Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)   | : Nicht eingestuft  |
| Aspirationsrisiko   | : Nicht eingestuft  |
| Mögliche gesundheitsschädigende Auswirkungen und Symptome | : Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt. |

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| <b>CV1-2960 Part A</b>      |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht ermittelt. |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| <b>CV1-2960 Part A</b>    |                  |
|---------------------------|------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht ermittelt. |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

#### 12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Bewertung

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

# CV1-2960 Part A

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

### 12.6. Weitere unerwünschte Wirkungen

Sonstige Informationen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfallentsorgungsempfehlungen : Entsorgung von Abfallmaterial entsprechend allen örtlichen, regionalen, nationalen und internationalen Richtlinien.

Ökologie – Abfallmaterialien : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

In Übereinstimmung mit ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

### 14.1. UN-Nummer

Für Transport nicht reguliert.

### 14.2. Korrekte Versandbezeichnung gemäß UN

Nicht zutreffend

### 14.3. Transportrisikoklasse(n)

Nicht zutreffend

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend

### 14.5. Umweltrisiken

Sonstige Informationen : Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

#### 14.6.1. Überlandtransport

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

#### 14.6.2. Seetransport

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

#### 14.6.3. Lufttransport

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.7. Massengutbeförderung entsprechend Anhang II von MARPOL und dem IBC-Code

Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Spezifische für diesen Stoff oder dieses Gemisch geltende Verordnungen/Gesetze bezüglich Sicherheit, Gesundheit und Umwelt

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keine REACH-Substanzen mit Beschränkungen nach Anhang XVII

Enthält keine Stoffe der REACH-Kandidatenliste

Enthält keine Substanzen des REACH-Anhangs XIV

VOC-Anteil : < 1 %

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

# CV1-2960 Part A

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

### ABSCHNITT 16: Sonstige Informationen

Anzeige von Änderungen:

| Abschnitt | Abschnittsüberschrift  | Änderung   | Geändert am |
|-----------|--|--|-------------|
| 1         | Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens bzw. der Verwendung | Geändert.  | 02.05.2016  |
| 2.        | Gefahrenkennzeichnung  | Geändert. DSD-/DPD-Informationen entfernt.   | 02.05.2016  |
| 3.        | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen   | Geändert. Nicht eingestufte Komponenten entfernt. DSD-/DPD-Informationen entfernt. | 02.05.2016  |
| 15,1      | EU-Verordnungen  | Geändert   | 02.05.2016  |

Überarbeitet am : 02.05.2016  
Datenquellen : Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Nusil EU GHS SDB

*Nach unserer Auffassung sind die in diesem Dokument enthaltenen Daten zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts aktuell und werden nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung gestellt. Da die Verwendung dieser Informationen und Einschätzungen sowie die Nutzungsbedingungen des Produktes nicht der Kontrolle von Nusil Technology unterliegen, hat sich der Anwender von den sicheren Anwendungsbedingungen für das Produkt zu überzeugen.*

# CV1-2960 Part B

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Überarbeitet am:  
02.05.2016

Ausfertigungsdatum:  
25.10.2013

Version: 2.0

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens bzw. der Verwendung

### 1.1. Kennzeichnung des Produkts

Produktform : Gemisch  
Produktbezeichnung : CV1-2960 Part B  
Synonyme : Wärmeleitfähiges Silikon, kontrollierte Flüchtigkeit

### 1.2. Relevante angegebene Verwendungszwecke des Stoffes oder Gemischs und Anwendungen, von denen abgeraten wird

#### 1.2.1. Relevante angegebene Verwendungszwecke

Anwendungsspezifikation : Nur für den professionellen Gebrauch  
gewerblich/professionell  
Verwendung des : Zur Wärmeübertragung zwischen elektrischen/elektronischen  
Stoffes/Gemischs Bauteilen und ihren Wärmesenken.

#### 1.2.2. Anwendungen, von denen abgeraten wird

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 1.3. Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

NuSil Technology LLC  
1050 Cindy Lane  
Carpinteria, California 93013  
USA  
+1-805-684-8780  
[ehs@nusil.com](mailto:ehs@nusil.com)  
[www.nusil.com](http://www.nusil.com)

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +1-800-424-9300 CHEMTREC (innerhalb der USA); +1-703-527-3887 CHEMTREC  
(international und maritim)

## ABSCHNITT 2: Gefahrenkennzeichnung

### 2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs

#### Einstufung entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Hautreizungen 2 H315  
Augenreizung 2 H319

Vollständiger Wortlaut der Gefahrenklassen und H-Sätze: siehe Abschnitt 16

#### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrstoffsymbole (CLP) :



GHS07

Signalwort (CLP) : Warnung  
Gefahrenhinweise (CLP) : H315 – Verursacht Hautreizungen  
H319 – Verursacht schwere Augenreizung  
Sicherheitshinweise (CLP) : P264 – Hände, Unterarme und exponierte Bereiche nach  
Handhabung gründlich waschen



# CV1-2960 Part B

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

P280 – Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen  
P302+P352 – BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen  
P305+P351+P338 – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen  
P321 – Besondere Behandlung (siehe Abschnitt 4 auf diesem SDB)  
P332+P313 – Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P337+P313 – Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P362+P364 – Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren, die für die Einstufung nicht berücksichtigt wurden

: Exposition kann bestehende Augen-, Haut- oder Atemwegserkrankungen verschlimmern.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht zutreffend

### 3.2. Gemisch

| Name  | Kennzeichnung des Produkts                 | %     | Einstufung entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                      |
|---|--|-------|--|
| Kieselsäure (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ), Tetraethylester, Reaktionsprodukte mit Chlordimethylsilan | (CAS-Nr.) 68988-57-8<br>(EG-Nr.) 273-531-0 | 25–30 | Entzündbare Flüssigkeit 3, H226<br>Hautreizungen 2, H315<br>Augenreizung 2, H319 |

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen – allgemein : Einer bewusstlosen Person nie etwas durch den Mund verabreichen. Bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich Etikett vorzeigen). Bei Exposition oder Verdacht: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Bei Auftreten von Symptomen: ins Freie gehen und verdächtigen Bereich lüften. Bei anhaltender Atemnot ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Kontakt mit der Haut : Kontaminierte Kleidung ausziehen. Spülen Sie den betroffenen Bereich mindestens 15 Minuten lang mit Wasser ab. Kontaminierte Kleidung vor dem erneuten Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Kontakt mit den Augen : Mindestens 15 Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt/Mediziner anrufen.

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

Symptome/Verletzungen : Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

Symptome/Verletzungen nach Einatmen : Reizungen der Atemwege.

# CV1-2960 Part B

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

- Symptome/Verletzungen nach Kontakt mit der Haut : Verursacht Hautreizungen.
- Symptome/Verletzungen nach Kontakt mit den Augen : Verursacht schwere Augenreizung.
- Symptome/Verletzungen nach Verschlucken : Die Aufnahme ist wahrscheinlich gesundheitsschädlich bzw. hat schädliche Auswirkungen.
- Chronische Symptome : Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht zu erwarten.

### 4.3. Indikation für sofortige medizinische Versorgung und spezielle Behandlung

Bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich Etikett vorzeigen).

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Mit für den umgebenden Brand geeignetem Löschmittel bekämpfen.
- Ungünstige Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl verwenden. Starker Wasserstrahl kann zur Ausbreitung des Feuers führen. Ein auf heiße Produkte gerichteter Wasserstrahl kann zu Schaumbildung führen und die Brandintensität erhöhen.

### 5.2. Besondere Gefahren durch den Stoff bzw. das Gemisch

- Brandgefahr : Gilt nicht als entflammbar, kann jedoch bei hohen Temperaturen brennen.
- Explosionsgefahr : Produkt ist nicht explosiv.
- Reaktivität : Gefährliche Reaktionen treten unter normalen Bedingungen nicht auf.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Sicherheitsmaßnahmen im Brandfall : Vorsicht bei der Bekämpfung von Chemikalienbränden.
- Brandbekämpfungsanweisungen : Sprühwasser oder Nebel zur Kühlung ausgesetzter Behälter verwenden. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus ausreichender Entfernung bekämpfen.
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Den Brandbereich nicht ohne ordnungsgemäße Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz, betreten.
- Sonstige Informationen : Für Entflammbarkeit siehe Abschnitt 9.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

- Allgemeine Maßnahmen : Jeden Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung vermeiden. Einatmen (von Nebel, Dämpfen, Aerosol) vermeiden.

#### 6.1.1. Für Personal, das nicht für Notfälle geschult ist

- Schutzausrüstung : Geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.
- Notfallmaßnahmen : Nicht benötigtes Personal evakuieren.

#### 6.1.2. Für Notfall-Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeigneter Schutzausrüstung ausstatten.
- Notfallmaßnahmen : Bereich lüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Darf nicht in die Kanalisation oder in die öffentliche Wasserversorgung gelangen.

### 6.3. Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung

- Zur Eindämmung : Ausgetretene Flüssigkeiten mit Auffangwannen oder Absorptionsmittel eindämmen, um eine Ausbreitung und ein Eindringen in die Kanalisation und Fließgewässer zu verhindern.

# CV1-2960 Part B

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Verfahren zur Reinigung : Ausgetretene Flüssigkeiten umgehend aufnehmen und Abfall sicher entsorgen. Ausgetretene Flüssigkeiten sind durch mechanische Barrieren einzudämmen. Ausgetretene Flüssigkeiten sind zur Entsorgung in einen geeigneten Behälter abzufüllen. Nach einer Freisetzung die zuständigen Behörden verständigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Aufbewahrung

### 7.1. Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung

Hygienemaßnahmen : Die branchenüblichen Hygiene- und Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Waschen Sie vor dem Essen, Trinken oder Rauchen sowie bei Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Bereiche mit Wasser und milder Seife.

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

Technische Maßnahmen : Geltende Vorschriften einhalten.  
Lagerungsbedingungen : An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in Gebrauch befindliche Behälter verschlossen aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht, extrem hohen oder niedrigen Temperaturen und unverträglichen Materialien geschützt lagern.  
Zu meidende Stoffe : Starke Säuren. Starke Basen. Starke Oxidationsmittel.

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Zur Wärmeübertragung zwischen elektrischen/elektronischen Bauteilen und ihren Wärmesenken. Nur für den professionellen Gebrauch.

## ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung/persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 8.2. Expositionsbegrenzung

Geeignete technische Schutzmaßnahmen : Insbesondere in geschlossenen Räumen für ausreichende Belüftung sorgen. Augenwaschbrunnen und Sicherheitsduschen für Notfälle müssen sich in unmittelbarer Nähe potenzieller Expositionsbereiche befinden. Sicherstellen, dass alle nationalen/lokalen Vorschriften eingehalten werden.

Persönliche Schutzausrüstung : Schutzbrille. Handschuhe. Schutzkleidung. Unzureichende Belüftung: Atemschutz tragen.



Materialien für Schutzkleidung : Chemikalienbeständige Materialien und Stoffe.  
Handschutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen.  
Augenschutz : Chemische Schutzbrille oder Gesichtsschutz.  
Haut- und Körperschutz : Geeignete Schutzkleidung tragen.  
Atemschutz : Ein zugelassenes Atemschutzgerät oder ein unabhängiges Atemschutzgerät verwenden, sobald die Exposition die festgelegten Occupational Exposure Limits (Grenzwerte berufsbedingter Exposition) überschreitet.  
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Freisetzung des Produkts in die Umwelt vermeiden.  
Sonstige Informationen : Bei Gebrauch dieses Stoffs nicht essen, trinken oder rauchen.

# CV1-2960 Part B

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Aggregatzustand                             | : Flüssig               |
| Farbe                                       | : Klar                  |
| Geruch                                      | : Leicht                |
| Geruchsschwelle                             | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert                                     | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Verdunstungsrate (Butylacetat = 1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt                                | : Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt                                | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt                                  | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt                                  | : > 93,3 °C (> 200 °F)  |
| Selbstentzündungstemperatur                 | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur                       | : Keine Daten verfügbar |
| Entflammbarkeit (fest, gasförmig)           | : Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck                                  | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C              | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                             | : 0,95 - 1 (Wasser = 1) |
| Löslichkeit                                 | : Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser    | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch                     | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch                       | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften                     | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften                | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen                           | : Nicht zutreffend      |

### 9.2. Sonstige Informationen

VOC-Anteil : 25 - 30 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Gefährliche Reaktionen treten unter normalen Bedingungen nicht auf.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter empfohlenen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation erfolgt nicht.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonneneinstrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen. Zündquellen. Unverträgliche Materialien.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen. Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>). Kohlenwasserstoffe. Siliziumoxide. Kann entzündbare Gase freisetzen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Informationen zur toxikologischen Wirkung

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Akute Toxizität                             | : Nicht eingestuft                 |
| Hautverätzung/-reizung                      | : Verursacht Hautreizungen.        |
| Ernsthafte Augenschädigung/-reizung         | : Verursacht schwere Augenreizung. |
| Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut | : Nicht eingestuft                 |

# CV1-2960 Part B

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

|   |                    |
|---|--------------------|
| Keimzellenmutagenität                                   | : Nicht eingestuft |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft |
| Reproduktionstoxizität                                  | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)   | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition) | : Nicht eingestuft |
| Aspirationsrisiko                                       | : Nicht eingestuft |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Bewertung

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 12.6. Weitere unerwünschte Wirkungen

Sonstige Informationen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfallentsorgungsempfehlungen : Entsorgung von Abfallmaterial entsprechend allen örtlichen, regionalen, nationalen und internationalen Richtlinien.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

In Übereinstimmung mit ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

### 14.1. UN-Nummer

Für Transport nicht reguliert.

### 14.2. Korrekte Versandbezeichnung gemäß UN

Nicht zutreffend

### 14.3. Transportrisikoklasse(n)

Nicht zutreffend

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend

### 14.5. Umweltrisiken

Sonstige Informationen : Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

#### 14.6.1. Überlandtransport

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

#### 14.6.2. Seetransport

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

#### 14.6.3. Lufttransport

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.7. Massengutbeförderung entsprechend Anhang II von MARPOL und dem IBC-Code

Nicht zutreffend

# CV1-2960 Part B

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Spezifische für diesen Stoff oder dieses Gemisch geltende Verordnungen/Gesetze bezüglich Sicherheit, Gesundheit und Umwelt

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keine REACH-Substanzen mit Beschränkungen nach Anhang XVII

Enthält keine Stoffe der REACH-Kandidatenliste

Enthält keine Substanzen des REACH-Anhangs XIV

VOC-Anteil : 25 - 30 %

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Informationen

Anzeige von Änderungen:

| Abschnitt | Abschnittsüberschrift  | Änderung   | Geändert am |
|-----------|--|--|-------------|
| 1         | Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens bzw. der Verwendung | Geändert.  | 02.05.2016  |
| 2         | Gefahrenkennzeichnung  | Geändert. DSD-/DPD-Informationen entfernt.   | 02.05.2016  |
| 3         | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen   | Geändert. Nicht eingestufte Komponenten entfernt. DSD-/DPD-Informationen entfernt. | 02.05.2016  |
| 9         | Physikalische und chemische Eigenschaften  | Geändert   | 02.05.2016  |
| 14        | Angaben zum Transport  | Geändert   | 02.05.2016  |

Überarbeitet am : 02.05.2016

Datenquellen : Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner geänderten Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Augenreizung 2            | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 |
| Entzündbare Flüssigkeit 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3        |
| Hautreizungen 2           | Hautverätzung/-reizung, Kategorie 2           |
| H226                      | Flüssigkeit und Dampf entzündbar              |
| H315                      | Verursacht Hautreizungen                      |
| H319                      | Verursacht schwere Augenreizung               |

NuSil EU GHS SDB

Nach unserer Auffassung sind die in diesem Dokument enthaltenen Daten zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts aktuell und werden nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung gestellt. Da die Verwendung dieser Informationen und Einschätzungen sowie die Nutzungsbedingungen des Produktes nicht der Kontrolle von NuSil Technology unterliegen, hat sich der Anwender von den sicheren Anwendungsbedingungen für das Produkt zu überzeugen.