

# **KNAUF**INSULATION

## SUPAFIL

April 2018

challenge.  
create.  
care.

## ABSCHNITT 1

### Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Knauf Insulation Glaswolle

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Produktname | Knauf Insulation Supafil |
|-------------|--------------------------|

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Identifizierte Verwendung(en) | Wärme- und / oder Schalldämmung für den Einsatz bei technischen und industriellen Anwendungen sowie beim Hochbau. |
|-------------------------------|---|

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Hauptsitz                    | Knauf Insulation<br>Am Bahnhof<br>97346 Iphofen<br>Germany<br>T: +32 (0) 1048 8460<br>sds@knaufinsulation.com<br>www.knaufinsulation.com |
| Ansprechpartner für das Land | Schweiz<br>Dr. Alexandra Saur<br>T: +41 62 889 19 95<br>M: +41 79 798 65 63<br>alexandra.saur@knaufinsulation.com                        |

#### 1.4. Notrufnummer

T: +41 62 889 19 90 (Montag–Freitag, 08:00–17:00 Uhr)

## ABSCHNITT 2

### Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

GHS/CLP CE N°1272/2008

Das Produkt ist nicht eingestuft.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Es gibt keine Gefahrenhinweise für dieses Produkt.

Die folgenden Sätze und Piktogramme sind auf die Verpackung aufgedruckt

Die mechanische Wirkung der Fasern kann bei Kontakt mit der Haut zu vorübergehendem Juckreiz führen.



[www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling](http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling)

#### 2.3. Sonstige Gefahren

n/a

## ABSCHNITT 3

### Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

GHS/CLP CE N° 1272/2008

| %        | CAS-Nr. | EG-Nr.    | REACH Reg. Nr. | Chemischer Name                                  | Einstufung | Anm.     |
|----------|---------|-----------|----------------|--|------------|----------|
| 99       | –       | 926-099-9 | 01-2119472313- | Glaswolle  | –          | (1), (2) |
| <0,75    | –       | –         | –              | Staubabweisend, antistatisch und wasserabweisend | –          |          |
| <0,5 w/w | –       | –         | –              | Möglicher Farbstoff                              | –          |          |

Anm: (1) CAS-Nr.: Chemical Abstract Service

(2) Glasartige (Silikat) Kunstfasern mit zufälliger Ausrichtung mit Alkalioxid und Erdalkalioxid (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO)-Gehalt grösser 18 Gewichtsprozent, die die Anforderungen der Nota Q der Verordnung Nr. 1272/2008 erfüllen und damit als nicht karzinogen eingestuft sind.

Mögliche Kaschiermaterialien: Polyethylenfolie

## ABSCHNITT 4

### Erste-Hilfe-Massnahmen

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

|              |   |
|--------------|---|
| Einatmen     | Person aus dem Gefahrenbereich entfernen.<br>Hals spülen und Staub aus den Atemwegen entfernen.                                       |
| Hautkontakt  | Falls mechanische Reizungen auftreten, die verschmutzte Kleidung ablegen und die Haut vorsichtig mit kaltem Wasser und Seife waschen. |
| Augenkontakt | Mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen.   |
| Verschlucken | Bei versehentlichem Verschlucken viel Wasser trinken.   |

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

Die mechanische Wirkung der Fasern kann bei Kontakt mit der Haut zu vorübergehendem Juckreiz führen.

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

Falls bei einer der vorstehenden Expositionen anhaltende Nebenwirkungen oder Beschwerden auftreten, einen Arzt konsultieren.

## ABSCHNITT 5

### Massnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Wasser, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Löschpulver.

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

Diese Produkte sind im Gebrauch nicht feuergefährlich, aber einige Verpackungsmaterialien können brennbar sein.

Bei der Verbrennung der Verpackungen entstehende Stoffe: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und einige Spurengase wie Ammoniak, Stickoxide sowie flüchtige organische Stoffe.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Falle grösserer Brände in schlecht belüfteten Räumen oder mit Verpackungsmaterialien kann u. U. Atemschutz/Atemschutzgerät erforderlich sein.

## ABSCHNITT 6

### Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Bei hohen Staubkonzentrationen die gleiche persönliche Schutzausrüstung wie in Abschnitt 8 aufgeführt verwenden.

#### 6.2. Umweltschutzmassnahmen

Nicht relevant.

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

Staubsauger oder vor dem Aufkehren mit Sprühnebel anfeuchten.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zum persönlichen Schutz, siehe Abschnitt 8. Zur Müllentsorgung, siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7

### Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Handhabung               | Unnötige Handhabung des ausgepackten Produktes vermeiden. |
| Technische Massnahmen    | Keine besonderen Massnahmen                               |
| Technische Anforderungen | Keine besondere Anforderungen                             |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Lagerbedingungen | <p>Um optimale Eigenschaften zu gewährleisten sollte das Produkt nach dem Entfernen oder Öffnen der Verpackung in geschlossenen Räumen gelagert oder abgedeckt werden, so dass das Eindringen von Regenwasser oder Schnee verhindert wird.</p> <p>Die Lagerbedingungen sollten eine stabile Lage der aufgestapelten Produkte gewährleisten und es wird empfohlen die Fifo-Methode («first in – first out») anzuwenden.</p> <p>Keine unverträglichen Gruppen angegeben.</p> <p>Auslieferung verpackt in Polyethylenfolie und / oder auf Holzpaletten.</p> |
|------------------|--|

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Nicht relevant.



## ABSCHNITT 8

### Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

|            |   |
|------------|---|
| Grenzwerte | Keiner auf europäischer Ebene, siehe Richtlinien und Gesetzgebung der Mitgliedsstaaten. |
|------------|---|

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Glaswolle | 0,25 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------|------------------------|

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Technische Massnahmen | Keine besonderen Massnahmen   |
| Atemschutz            | Es ist empfehlenswert eine Atemschutzmaske gemäss EN 149 FFP1 zu tragen, wenn die Produkte in geschlossenen Räumen oder bei Arbeiten verwendet werden, die zu Staubentwicklung führen können. |
| Handschutz            | Handschuhe gemäss EN 338 verwenden um Juckreiz zu vermeiden.  |
| Augenschutz           | Schutzbrille verwenden, insbesondere bei Überkopfarbeiten.<br>Augenschutz gemäss EN 166 wird empfohlen.   |
| Hautschutz            | Exponierte Hautbereiche bedecken  |
| Hygienemassnahmen     | Nach Kontakt mit dem Produkt, Hände mit kaltem Wasser und Seife waschen.  |

## ABSCHNITT 9

### Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Aussehen                         | Feststoff                                    |
| Form                             | Glaswollefasern in Polyethylenbeuteln        |
| Farbe                            | Weiss / Grau / Blau                          |
| Geruch                           | Nicht relevant                               |
| pH-Wert                          | Nicht relevant                               |
| Siedepunkt                       | Nicht relevant                               |
| Flammpunkt                       | Nicht relevant                               |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Nicht relevant                               |
| Explosionsgrenzen                | Nicht relevant                               |
| Packungsdichte                   | ≈ 161,4 kg/m <sup>3</sup>                    |
| Löslichkeit                      | Allgemein chemisch inert und wasserunlöslich |

#### 9.2. Sonstige Angaben

|   |          |
|---|----------|
| Entglasungstemperatur   | 1000 °C  |
| Erweichungstemperatur   | 600 °C   |
| Nenndurchmesser der Fasern  | 2–5 µm   |
| Längengewichteter mittlerer geometrischer Durchmesser abzüglich der zweifachen Standardabweichung | < 6 µm   |
| Ausrichtung der Fasern  | Zufällig |

## ABSCHNITT 10

### Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Keine.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Keine.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine unter normalen Anwendungsbedingungen.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine unter normalen Anwendungsbedingungen.

## ABSCHNITT 11

### Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Die mechanische Wirkung der Fasern kann bei Kontakt mit der Haut zu vorübergehendem Juckreiz führen.  
Klassifizierung gilt nicht für dieses Produkt; in Übereinstimmung mit der europäischen Verordnung 1272/2008, Nota Q.

## ABSCHNITT 12

### Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Dieses Produkt ist aufgrund seiner Zusammensetzung nicht umweltgefährlich für Luft, Wasser oder Boden.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Inertes anorganisches Produkt – Staubabweisend, antistatisch und wasserabweisend ; <0,75 % Organische Bestandteile.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Nicht bioakkumulierbar.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Nicht als mobil eingestuft. Weniger als 1 % auslaugbarer organischer Kohlenstoff bei Lagerung auf einer Deponie.

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht relevant.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannte.

## ABSCHNITT 13

### Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Restmengen                         | Entsorgung in Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen und Verfahren in dem Land, in dem die Verwendung oder Entsorgung erfolgt. |
| Verunreinigtes Verpackungsmaterial | Entsorgung in Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen und Verfahren in dem Land, in dem die Verwendung oder Entsorgung erfolgt. |
| LVA-Code                           | 17 06 04, Ungefährlicher Stoff   |

## ABSCHNITT 14

### Angaben zum Transport

Unterliegt nicht den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN-Nummer

–

#### 14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung

–

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

–

#### 14.4. Verpackungsgruppe

–

#### 14.5. Umweltgefahren

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Meeresschadstoff           | – |
| Umweltgefährdende Substanz | – |

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Keine bekannten.

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code

Nicht relevant.

## ABSCHNITT 15

### Rechtsvorschriften

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

Die am 1. Juni 2007 erlassene europäische Chemikalienverordnung Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) verlangt die Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblatts für gefährliche Stoffe und Mischungen / Zubereitungen.

Mineralwolleprodukte von Knauf Insulation (Platten, Fasermatten oder Rollen) werden als Erzeugnisse im Sinne der REACH definiert und daher besteht keine gesetzliche Vorschrift zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblatts.

In Übereinstimmung mit der Branchenpraxis und freiwilligen Verpflichtungen hat sich Knauf Insulation entschieden seinen Kunden auch weiterhin die entsprechenden Informationen für die sicheren Handhabung und Verwendung von Mineralwolle über den gesamten Lebenszyklus des Produktes zur Verfügung zu stellen.

Dieses Material Sicherheitsblatt / Produktdatenblatt entspricht den EU-Verordnungen 1907/2006, 1272/2008 und 453/2010.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

|            |                |
|------------|----------------|
| CSA-Status | Nicht relevant |
|------------|----------------|

## ABSCHNITT 16

### Sonstige Angaben

Alle von Knauf Insulation hergestellten Produkte bestehen aus nicht klassifizierten Fasern und sind EUCEB-zertifiziert.

EUCEB – European Certification Board of Mineral Wool Products (Europäischer Zertifizierungsrat für Mineralwolleprodukte) – [www.euceb.org](http://www.euceb.org) – ist eine freiwillige Initiative der Mineralwollebranche. Dabei handelt es sich um eine unabhängige Zertifizierungsstelle, die gewährleistet, dass die Produkte aus Fasern hergestellt werden, die mit den Freizeichnungsanforderungen für die Kanzerogenität (Anmerkung Q) der Verordnung (EG) 1272/2008 übereinstimmen.

Die Mineralwollehersteller verpflichten sich gegenüber dem EUCEB:

- Probenahme- und Analyseberichte bereitzustellen, die von Labors erstellt wurden, die vom EUCEB anerkannt werden und die nachweisen, dass die Fasern eine der vier Freizeichnungsanforderungen erfüllen, die in Anmerkung Q beschrieben werden;
- jede Produktionseinheit zweimal im Jahr von einer unabhängigen, vom EUCEB anerkannten Partei prüfen zu lassen (Probenahme und Übereinstimmung mit der ursprünglichen chemischen Zusammensetzung).

Die Produkte erfüllen die Zertifizierungsanforderungen des europäischen Zertifizierungsverbands für Mineralewolleprodukte (EUCEB). Dies ist am aufgedruckten EUCEB-Logo auf der Verpackung erkennbar.

#### Weitere Informationen finden sie unter:

[www.euceb.org](http://www.euceb.org)  
[www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)



|                           |  |
|---------------------------|--|
| Produktfamilien           | Supafil  |
| Zusätzliche Informationen | Wechseln zu Sektionen: 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 5.3, 9.1, 11.1, 15.1, 16<br><br>Darüber hat die IARC 2001 Glaswollefasern von Gruppe 2B (möglicherweise karzinogen) zu «nicht als karzinogen für Menschen klassifizierbar (Gruppe 3)» neu eingestuft. (Siehe Monograph Band 81, <a href="http://monographs.iarc.fr/">http://monographs.iarc.fr/</a> ). |

## **Knauf Insulation GmbH**

Hauptstrasse 7  
CH-5502 Hunzenschwil  
T: +41 62 889 19 90  
F: +41 62 889 19 99  
[www.knaufinsulation.ch](http://www.knaufinsulation.ch)

Die Auskünfte dieses Sicherheitsdatenblattes gründen auf Auskünfte, die am Datum der Erstellung in unserem Besitz waren und sind unter der Voraussetzung erteilt, dass das Produkt unter den angegebenen Verhältnissen und in Übereinstimmung mit der auf der Verpackung und/oder in relevanter technischer Literatur spezifizierten Verwendungsweise verwendet wird. Jeder andere Gebrauch dieses Produktes, eventuell in Kombination mit anderen Produkten oder Prozessen, geschieht auf eigene Verantwortung des Benutzers.

Version 2018-04 / JKN

The logo consists of the text "challenge. create. care." in a white, lowercase, sans-serif font, stacked vertically on a dark teal square background.

challenge.  
create.  
care.