



Versionsnummer: 3.0

## **Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie**

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology	Seite:	1/13
Überarbeitet am:	2015-05-27	Druckdatum:	2015-05-28
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/3.0

---

## **ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

### **1.1. Produktidentifikator**

Knauf Insulation Glaswolle

Produktname: Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology

### **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  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
Tel:+32 (0) 1048 8460  
sds@knaufinsulation.com  
www.knaufinsulation.com

Ansprechpartner für das Land Deutschland  
Tel:+49 8571 40 250  
gerhard.graef@knaufinsulation.com

### **1.4. Notrufnummer**

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

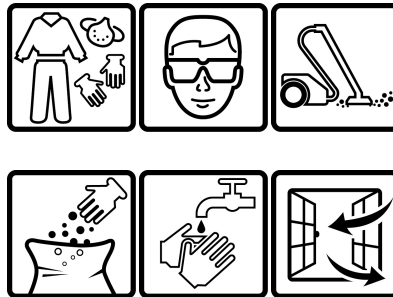
GHS/CLP CE N°1272/2008 Das Produkt ist nicht eingestuft.

### 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

Besondere Gefährdungen: Nicht zutreffend.

---

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology	Seite:	3/13
Überarbeitet am:	2015-05-27	Druckdatum:	2015-05-28
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/3.0

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

GHS/CLP CE N° 1272/2008

<u>%:</u>	<u>CAS-Nr.:</u>	<u>EG-Nr.:</u>	<u>REACH Reg.Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Einstufung:</u>	<u>Anm.:</u>
87-100	-	926-099-9	01-2119472313-	Glaswolle	-	(1), (2)
0-13	-	-	-	Duroplastisches Inertpolymer Bindemittel aus pflanzlicher Stärke gewonnen	-	

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

Mögliche Kaschier- oder Einkapselungsmaterialien: Glasvlies oder Polyesterplatten oder Aluminiumfolie oder Kraftpapier oder eingekapselt in Polyethylen niedriger Dichte (LDPE) und metallisierte LDPE-Folie.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

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

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

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology	Seite:	4/13
Überarbeitet am:	2015-05-27	Druckdatum:	2015-05-28
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/3.0

---

## **ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### **5.1. Löschmittel**

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

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

Von den Produkten geht bei der Verwendung keine Brandgefahr aus. Bestimmte Verpackungsmaterialien oder Kaschierungen können jedoch unter Umständen brennbar sein. Verbrennungsprodukte des Materials und der Verpackung – Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und einige Spurengase wie Ammoniak, Stickoxide und flüchtige organische Substanzen.

### **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**

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

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht relevant.

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

Verfahren zur 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.

---

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology	Seite:	5/13
Überarbeitet am:	2015-05-27	Druckdatum:	2015-05-28
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/3.0

---

## **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

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

Handhabung: Unnötige Handhabung des ausgepackten Produktes vermeiden.

Technische Maßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen. Mit einem Messer zuschneiden. Keine Säge oder Elektrowerkzeuge verwenden.

Technische Anforderungen: Für ausreichende Ventilation sorgen.

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

Lagerbedingungen: 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.

Die Lagerbedingungen sollten eine stabile Lage der aufgestapelten Produkte gewährleisten und es wird empfohlen die Fifo-Methode ("first in-first out") anzuwenden.

Auslieferung verpackt in Polyethylenfolie und/oder auf Holzpaletten.

Keine unverträglichen Gruppen angeben.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Spezifische Endanwendung(en): 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**

Deutschland: Glaswolle

Grenzwerte am Arbeitsplatz:

<u>CAS-Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Als:</u>	<u>Grenzwerte:</u>	<u>Art:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referenz:</u>
-	Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion	-	10 mg/m <sup>3</sup>	AGW	2(II)	TRGS 900
-	Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion	-	1.25 mg/m <sup>3</sup>	AGW	2(II)	TRGS 900

### **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 Überkopparbeiten. Augenschutz gemäß EN 166 wird empfohlen.

Hautschutz: Exponierte Hautbereiche bedecken.

Hygienemaßnahmen: Nach Kontakt mit dem Produkt, Hände mit kaltem Wasser und Seife waschen.

---

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology	Seite:	7/13
Überarbeitet am:	2015-05-27	Druckdatum:	2015-05-28
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/3.0

---

## **ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

<u>Aussehen:</u>	Feststoff.
<u>Form:</u>	Rollen., lose Fasern, Platte.
<u>Farbe:</u>	Braun.
<u>Geruch:</u>	Nicht relevant.
<u>pH-Wert:</u>	Nicht relevant.
<u>Siedepunkt:</u>	Nicht relevant.
<u>Flammpunkt:</u>	Nicht relevant.
<u>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</u>	Nicht relevant.
<u>Explosionsgrenzen:</u>	Nicht relevant.
<u>Relative Dichte:</u>	9 - 35 kg/m <sup>3</sup>
<u>Löslichkeit:</u>	Allgemein chemisch inert und wasserunlöslich.

### **9.2. Sonstige Angaben**

Nenndurchmesser der Fasern. : 3 - 5 µm

Längengewichteter mittlerer geometrischer Durchmesser abzüglich der zweifachen Standardabweichung: < 6 µm

Ausrichtung der Fasern: Zufällig.

---



Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology	Seite:	8/13
Überarbeitet am:	2015-05-27	Druckdatum:	2015-05-28
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/3.0

---

## **ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

### **10.1. Reaktivität**

Reaktivität: Keine.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Stabilität: Bindemittel zersetzt sich bei Temperaturen über 200 °C.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen: Keine unter normalen Anwendungsbedingungen.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: Erhitzung über 200 °C.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Unverträgliche Materialien: Keine.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine unter normalen Anwendungsbedingungen. Durch die Zersetzung des Bindemittels bei Temperaturen über 200 °C können Kohlendioxid und einige Spurengase freierwerden. Die Dauer dieser Freisetzung hängt von der Dicke der Dämmung, dem Bindemittelgehalt und der einwirkenden Temperatur ab.

## **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. Die Einstufung gemäß den EUCEB- & RAL-Anforderungen gilt für dieses Produkt nicht – siehe Abschnitt 16.

---

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology	Seite:	9/13
Überarbeitet am:	2015-05-27	Druckdatum:	2015-05-28
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/3.0

---

## **ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

### **12.1. Toxizität**

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

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Abbaubarkeit: Inertes anorganisches Produkt mit Bindemittel in Form eines wärmehärtenden, inertem Polymer auf Basis pflanzlicher Stärke; 5 - 13%

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulationspotential: Nicht bioakkumulierbar.

### **12.4. Mobilität im Boden**

Mobilität: 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.

Abfallschlüssel-Nr.: 17 06 04, Ungefährlicher Stoff.

---

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology	Seite:	10/13
Überarbeitet am:	2015-05-27	Druckdatum:	2015-05-28
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/3.0

---

## **ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

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

### **14.1. UN-Nummer**

UN-Nr.: -

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

Richtige -

Versandbezeichnung:

### **14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse: -

### **14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe: -

### **14.5. Umweltgefahren**

Meeresschadstoff: -

Umweltgefährdende -

Substanz:

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Besondere Keine bekannte.

Vorsichtsmaßnahmen:

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

Massengutbeförderung: Nicht relevant.

---

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology	Seite:	11/13
Überarbeitet am:	2015-05-27	Druckdatum:	2015-05-28
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/3.0

---

## **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.

---

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology	Seite:	12/13
Überarbeitet am:	2015-05-27	Druckdatum:	2015-05-28
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/3.0

---

## 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);
- in jeder Produktionseinheit Verfahren zur internen Eigenkontrolle einzuführen.

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

Das RAL-Gütezeichen für "Erzeugnisse aus Mineralwolle" gibt an, dass die Qualität und Sicherheit der Mineralwolleerzeugnisse von einem unabhängigen Dritten, der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V. (GGM), überprüft wird. Diese Organisation überprüft regelmäßig, ob der Minerallwollehersteller die in der deutschen Gefahrstoffverordnung für biolösliche Fasern festgelegten Freistellungsanforderungen erfüllt. Das RAL-Gütezeichen ist ein Zeichen dafür, dass die Verwendung von und der Umgang mit diesen Erzeugnissen sicher ist und keine Gefahren für die Gesundheit birgt. Alle Mineralwolleerzeugnisse, die von Knauf Insulation hergestellt werden und in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten sind, entsprechen den RAL-Anforderungen. Weitere Informationen finden sie unter:

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



Produktfamilien : Classic, Naturoll, Thermop, TI, TM, TP, TPM, TR, Unifit, EASY, KDR

Zusätzliche Informationen: Wechseln zu Sektionen: 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 5.3, 11.1, 15.1, 16

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, <http://monographs.iarc.fr/>).

---

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology	Seite:	13/13
Überarbeitet am:	2015-05-27	Druckdatum:	2015-05-28
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/3.0

---

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.

---