

## Leistungsangaben

### G4222GPCPR

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps.  
NATUROLL 040, CLASSIC D-040, CLASSIC 040, IDR 040, TI 140, TM 415
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4 der CPR:  
Siehe Produktetikett
3. Beabsichtigter Gebrauch des Bauprodukts in Übereinstimmung mit der geltenden harmonisierten technischen Spezifikation, die vom Hersteller vorgesehen ist:  
Wärmedämmung für Gebäude (ThIB)
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5  
Knauf Insulation  
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,  
Deutschland.  
[www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)  
Kontakt: [dop@knaufinsulation.com](mailto:dop@knaufinsulation.com)
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:  
Nicht anwendbar.
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:
  - AVCP System 1 zum Brandverhalten
  - AVCP System 3 zu den sonstigen Eigenschaften
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

Das MPA Hannover (benachrichtigte Zertifizierungsstelle Nr. 0764) führte die Erstprüfung der Herstellungseinrichtungen und der Produktionskontrolle im Werk durch und übernahm die kontinuierliche Überwachung, Untersuchung und Bewertung der Produktionskontrolle. Außerdem stellte das MPA Hannover das Zertifikat über das konstante Leistungsverhalten bei Bränden gemäß AVCP System 1 aus.

Das MPA Hannover (benachrichtigtes Prüflabor Nr. 0764) erstellte die Prüfberichte über die anderen erklärten Eigenschaften gemäß AVCP System 3 aus.
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:  
Nicht anwendbar

## 9. Erklärte Leistungseigenschaften.

<u>Wesentliche Merkmale</u>	<u>Harmonisierte Norm</u>	NATUROLL 040	CLASSIC D-040	CLASSIC 040	IDR 040	TI 140	TM 415
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	EN 12667:2001	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Wärmebeständigkeit	EN 12667:2001	Siehe Produktetikett					
Dickenbereich (mm)		40-260	40-260	40-260	40-260	40-260	50-200
Dickentoleranz	EN 823:2008	T2	T2	T2	T2	T2	T2
Brandverhalten	EN 13501-1:2010	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Abmessungsstabilität 70 °C/90 % rel. Luftfeuchtigkeit	EN 1604:2007	-	-	-	-	-	-
Druckspannung	EN 826:1996	-	-	-	-	-	-
Zugfestigkeit senkrecht zu den Seitenflächen	EN 1607:1997	-	-	-	-	-	-
Punktbelastung	EN 12430:2007	-	-	-	-	-	-
Kriechdehnung bei Druck	EN 1606:2007	-	-	-	-	-	-
Kurzfristige Wasseraufnahme	EN 1609:2007	WS	WS	WS	WS	-	WS
Langfristige Wasseraufnahme	EN 12087:2007	WL(P)	WL(P)	WL(P)	WL(P)	-	WL(P)
Wasserdampfdurchgang	EN 12086:1997	-	-	-	-	-	-
Dynamische Steifigkeit	EN 29052-1:1992	-	-	-	-	-	-
Komprimierbarkeit	EN 12431:2007/ EN 1606:2007	-	-	-	-	-	-
Schallabsorption	EN 11654:1997	-	-	-	-	-	-
Luftströmungswiderstand	EN 29053:1993	-	-	-	-	AFr5	-

## 10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller von:

**Dominique Bossan - Geschäftsführer**  
(Name und Funktion)

In Krupka - 1. Juli 2013.  
(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)



Versionsnummer: 2.1

## Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie	Seite:	1/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Knauf Insulation Glaswolle

Produktname: Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie

### **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

67/548/EWG: Das Produkt ist nicht eingestuft.

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 folgenden Sätze und Piktogramme sind auf die Verpackung aufgedruckt:



Exponierte Hautbereiche bedecken. Bei Arbeiten in unbelüfteten Bereichen Einweg-Atemschutzmaske tragen.



Vor dem Waschen mit kaltem Wasser abspülen.



Mit Staubsaugergeräten reinigen.



Arbeitsbereich lüften, wenn möglich.



Abfall sollte gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.



Bei Überkopparbeiten Schutzbrille tragen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

Besondere Gefährdungen: Nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie	Seite:	3/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

67/548/EWG:

<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), (3)
0-13	-	-	-	Duroplastisches Inertpolymer Bindemittel aus pflanzlicher Stärke gewonnen	-	

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), (3)
0-13	-	-	-	Duroplastisches Inertpolymer Bindemittel aus pflanzlicher Stärke gewonnen	-	

Anm.:

(1) Mineralwolle, synthetische (maschinell hergestellte) Glasfaser (MMVF), Alkali und Erdalkalien (CaO + MgO + NaO + K<sub>2</sub>O) mit einem Gewichtsanteil von > 18 % gemäß den Anforderungen von Anmerkung Q zur Richtlinie 97/69/EWG und gemäß der Verordnung 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (CLP-Verordnung).

(2) CAS-Nr.: Chemical Abstract Service

(3) Glaswollendämmfasern sind laut Verordnung Nr. 1272/2008 (Seite 335 des EU-Amtsblattes L353 vom 31. Dezember 2008) nicht als krebserregend eingestuft.

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

---

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie	Seite:	4/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

## **ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

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

Einatmen: Von der Expositionsquelle entfernen. Rachen spülen und Nase putzen um Staub zu 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**

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**

Bei größeren Bränden in schlecht belüfteten Bereichen oder beim Verbrennen von Verpackungsmaterial kann ein 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.

## **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 angegeben.

### **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:

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

Technische Maßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen.

Atenschutz: 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. 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® Technologie	Seite:	7/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

## **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**

Ungefährer 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® Technologie	Seite:	8/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

## **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.

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

---

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie	Seite:	9/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

## **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**

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® Technologie	Seite:	10/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

## **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**

Proper Shipping Name: -

### **14.3. Transportgefahrenklassen**

Class: -

### **14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe: -

### **14.5. Umweltgefahren**

Marine pollutant: -

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® Technologie	Seite:	11/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

## **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 sichere Handhabung und Verwendung von Mineralwolle über den gesamten Lebenszyklus des Produktes zur Verfügung zu stellen.

Dieses Material Sicherheitsblatt / Produktdatenblatt entspricht den EU-Richtlinien 67/548/EWG, 1999/45/EWG, 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 Richtlinie 97/69/EG und der Verordnung (EG) 1272/2008 übereinstimmen.

Um sicherzustellen, dass die Fasern die Freizeichnungsanforderungen erfüllen, werden alle Prüfungen und Überwachungsverfahren von unabhängigen, fachlich qualifizierten Einrichtungen durchgeführt. Der EUCEB gewährleistet, dass die Mineralwollehersteller Maßnahmen zur Eigenkontrolle durchführen.

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 der Richtlinie 97/69/EG 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 Mineralwollehersteller die in der deutschen Gefahrstoffverordnung für biolösliche Fasern festgelegten Freistellungsanforderungen erfüllt. Das

---

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie	Seite:	12/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

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.Eurima.org](http://www.Eurima.org)

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

Darüber hinaus hat die IARC Glaswollefasern der Gruppe 2B (potentiell karzinogen) in Gruppe 3 "Stoff, der in Bezug auf seine Kanzerogenität für Menschen nicht eingestuft werden kann" geändert. (Siehe Monographie Band 81, <http://monographs.iarc.fr/>).



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

Zusätzliche Informationen: Wechseln zu Sektionen: Neues Dokumentenformat

---

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.



Versionsnummer: 2.1

## Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie	Seite:	1/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Knauf Insulation Glaswolle

Produktname: Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie

### **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

67/548/EWG: Das Produkt ist nicht eingestuft.

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:

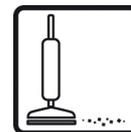
Die folgenden Sätze und Piktogramme sind auf die Verpackung aufgedruckt:



Exponierte Hautbereiche bedecken. Bei Arbeiten in unbelüfteten Bereichen Einweg-Atemschutzmaske tragen.



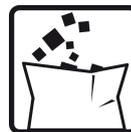
Vor dem Waschen mit kaltem Wasser abspülen.



Mit Staubsaugergeräten reinigen.



Arbeitsbereich lüften, wenn möglich.



Abfall sollte gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.



Bei Überkopparbeiten Schutzbrille tragen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

Besondere Gefährdungen: Nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie	Seite:	3/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

67/548/EWG:

<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), (3)
0-13	-	-	-	Duroplastisches Inertpolymer Bindemittel aus pflanzlicher Stärke gewonnen	-	

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), (3)
0-13	-	-	-	Duroplastisches Inertpolymer Bindemittel aus pflanzlicher Stärke gewonnen	-	

Anm.:

(1) Mineralwolle, synthetische (maschinell hergestellte) Glasfaser (MMVF), Alkali und Erdalkalien (CaO + MgO + NaO + K<sub>2</sub>O) mit einem Gewichtsanteil von > 18 % gemäß den Anforderungen von Anmerkung Q zur Richtlinie 97/69/EWG und gemäß der Verordnung 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (CLP-Verordnung).

(2) CAS-Nr.: Chemical Abstract Service

(3) Glaswollendämmfasern sind laut Verordnung Nr. 1272/2008 (Seite 335 des EU-Amtsblattes L353 vom 31. Dezember 2008) nicht als krebserregend eingestuft.

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

---

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie	Seite:	4/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

## **ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

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

Einatmen: Von der Expositionsquelle entfernen. Rachen spülen und Nase putzen um Staub zu 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**

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**

Bei größeren Bränden in schlecht belüfteten Bereichen oder beim Verbrennen von Verpackungsmaterial kann ein 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.

## **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 angegeben.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Spezifische Endanwendung(en): Nicht relevant.

---

Produktname: Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie Seite: 6/12  
Überarbeitet am: 2013-05-02 Druckdatum: 2013-05-02  
Produkt Nr.: KI\_DP\_101 SDS-ID: DE-DE/2.1

---

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Grenzwerte: Keiner auf europäischer Ebene, siehe Richtlinien und Gesetzgebung der Mitgliedsstaaten:

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

Technische Maßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen.

Atenschutz: 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. 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® Technologie	Seite:	7/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

## **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**

Ungefährer 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® Technologie	Seite:	8/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

## **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.

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

---

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie	Seite:	9/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

## 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

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® Technologie	Seite:	10/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

## **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**

Proper Shipping Name: -

### **14.3. Transportgefahrenklassen**

Class: -

### **14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe: -

### **14.5. Umweltgefahren**

Marine pollutant: -

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® Technologie	Seite:	11/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

## **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 sichere Handhabung und Verwendung von Mineralwolle über den gesamten Lebenszyklus des Produktes zur Verfügung zu stellen.

Dieses Material Sicherheitsblatt / Produktdatenblatt entspricht den EU-Richtlinien 67/548/EWG, 1999/45/EWG, 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 Richtlinie 97/69/EG und der Verordnung (EG) 1272/2008 übereinstimmen.

Um sicherzustellen, dass die Fasern die Freizeichnungsanforderungen erfüllen, werden alle Prüfungen und Überwachungsverfahren von unabhängigen, fachlich qualifizierten Einrichtungen durchgeführt. Der EUCEB gewährleistet, dass die Mineralwollehersteller Maßnahmen zur Eigenkontrolle durchführen.

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 der Richtlinie 97/69/EG 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 Mineralwollehersteller die in der deutschen Gefahrstoffverordnung für biolösliche Fasern festgelegten Freistellungsanforderungen erfüllt. Das

---

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie	Seite:	12/12
Überarbeitet am:	2013-05-02	Druckdatum:	2013-05-02
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	DE-DE/2.1

---

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.Eurima.org](http://www.Eurima.org)

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

Darüber hinaus hat die IARC Glaswollefasern der Gruppe 2B (potentiell karzinogen) in Gruppe 3 "Stoff, der in Bezug auf seine Kanzerogenität für Menschen nicht eingestuft werden kann" geändert. (Siehe Monographie Band 81, <http://monographs.iarc.fr/>).



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

Zusätzliche Informationen: Wechseln zu Sektionen: Neues Dokumentenformat

---

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.