

Leistungserklärung

G4222MPCPR

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
ECOBATT 034, ECOBATT MUR ISOLERING 034, TI415, TP120A, TP435 B, TP440, TPKD430, UNIFIT 034; CLIMOWOOL FD2/V; CLIMOWOOL DF2; CLIMOWOOL DF2 DUO; CLIMOWOOL KF2; CLIMOWOOL KD2/V; FAÇADE BOARD 034 B; AKUSTIK BOARD PLUS; AKUSTIK BOARD PREMIUM.
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) EN 13162:2012
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
Kontakt: 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:
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 die BCCA das Zertifikat über das konstante Leistungsverhalten bei Bränden gemäß AVCP System 1 aus.

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

9. Erklärte Leistungseigenschaften:

Wesentliche Merkmale	G4222MPCPR					Harmonisierte Technische Norm
	Leistungseigenschaften	ECOBATT 034	ECOBATT MUR ISOLERING 034	TI415	TP120A	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,034	0,034	0,034	0,034	EN 13162:2012
	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	siehe Produktetikett				
	Nennstärke (mm)	40-260	40-220	20-200	20-200	
	Dickentoleranz	T4	T4	T2	T4	
Brandverhalten	Brandverhalten	A1	A1	A1	A1	
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit ^d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Druckfestigkeit	Druckspannung / Druckfestigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Punktlast	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckspannung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Alterung / Abbau	Haltbarkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Wärmeleitfähigkeit ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Haltbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Kurzzeitige Wasseraunahme	NPD	WS	NPD	NPD	
	Langezeitige Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion / Widerstandsfaktor der Wasserdampfdiffusion	NPD	NPD	NPD	NPD	
Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Dicke ^{d_L}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Komprimierbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Strömungswiderstand	AFr5	AFr5	AFr10	AFr10	
Schallabsorptionsindex	Schallabsorption	NPD	NPD	NPD	NPD	
Direkte Luftschall dämmung. Index	Strömungswiderstand	AFr5	AFr5	AFr10	AFr10	
Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung	Freisetzung gefährlicher Stoffe ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Keine Leistung Festgelegt						

Wesentliche Merkmale	G4222MPCPR					Harmonisierte Technische Norm
	Leistungseigenschaften	TP435 B	TP440	TPKD430	UNIFIT 034	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,034	0,034	0,034	0,034	EN 13162:2012
	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	siehe Produktetikett				
	Nennstärke (mm)	25-260	20-200	40-240	40-260	
	Dickentoleranz	T4	T4	T4	T2	
Brandverhalten	Brandverhalten	A1	A1	A1	A1	
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit ^d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Druckfestigkeit	Druckspannung / Druckfestigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Punktlast	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckspannung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Alterung / Abbau	Haltbarkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Wärmeleitfähigkeit ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Haltbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme	WS	NPD	WS	NPD	
	Langezeitige Wasseraufnahme	WL(P)	NPD	WL(P)	NPD	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion / Widerstandsfaktor der Wasserdampfdiffusion	NPD	NPD	NPD	NPD	
Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Dicke ^{dL}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Komprimierbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Strömungswiderstand	AFr10	AFr10	AFr5	AFr5	
Schallabsorptionsindex	Schallabsorption	NPD	NPD	NPD	NPD	
Direkte Luftschall dämmung. Index	Strömungswiderstand	AFr10	AFr10	AFr5	AFr5	
Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung	Freisetzung gefährlicher Stoffe ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Keine Leistung Festgelegt						

Wesentliche Merkmale	G4222MPCPR					Harmonisierte Technische Norm
	Leistungseigenschaften	CLIMOWOOL				
		DF2	DF2 DUO	KF2	KD2/V	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,034	0,034	0,034	0,034	EN 13162:2012
	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	siehe Produktetikett				
	Nennstärke (mm)	40-260	40-260	40-300	40-260	
	Dickentoleranz	T2	T2	T2	T4	
Brandverhalten	Brandverhalten	A1	A1	A1	A1	
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit ^d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Druckfestigkeit	Druckspannung / Druckfestigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Punktlast	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckspannung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Alterung / Abbau	Haltbarkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Wärmeleitfähigkeit ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Haltbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Langezeitige Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion / Widerstandsfaktor der Wasserdampfdiffusion	NPD	NPD	NPD	NPD	
Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Dicke ^{dL}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Komprimierbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Strömungswiderstand	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5	
Schallabsorptionsindex	Schallabsorption	NPD	NPD	NPD	NPD	
Direkte Luftschall dämmung. Index	Strömungswiderstand	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5	
Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung	Freisetzung gefährlicher Stoffe ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Keine Leistung Festgelegt						

Wesentliche Merkmale	G4222MPCPR					Harmonisierte Technische Norm
	Leistungseigenschaften	CLIMOWOOL FD2/V	FAÇADE BOARD 034 B	AKUSTIK BOARD PLUS	AKUSTIK BOARD PREMIUM	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,034	0,034	0,034	0,034	EN 13162:2012
	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	siehe Produktetikett				
	Nennstärke (mm)	25-260	25-260	20-200	20-200	
	Dickentoleranz	T4	T4	T4	T4	
Brandverhalten	Brandverhalten	A1	A1	A1	A1	
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit ^d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Druckfestigkeit	Druckspannung / Druckfestigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Punktlast	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckspannung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Alterung / Abbau	Haltbarkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Wärmeleitfähigkeit ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Haltbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Kurzzeitige Wasseraunahme	WS	WS	NPD	NPD	
	Langezeitige Wasseraufnahme	WL(P)	WL(P)	NPD	NPD	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion / Widerstandsfaktor der Wasserdampfdiffusion	NPD	NPD	NPD	NPD	
Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Dicke ^{d_L}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Komprimierbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Strömungswiderstand	AFr10	AFr10	AFr10	AFr10	
Schallabsorptionsindex	Schallabsorption	NPD	NPD	NPD	NPD	
Direkte Luftschall dämmung. Index	Strömungswiderstand	AFr10	AFr10	AFr10	AFr10	
Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung	Freisetzung gefährlicher Stoffe ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Keine Leistung Festgelegt						

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:

Domonique Bossan – Werksleiter
(Name und Funktion)



(Unterschrift)

Krupka 12/12/2014
(Ort und Datum der Ausstellung)

- a Keine Veränderung Brandverhalten Eigenschaften für MW-Produkte.
Die Leistung von MW nicht verschlechtern mit der Zeit. Die Wuroclass einreihung der Ware ist im Zusammenhang mit dem organischen Anteil, die nicht mit der Zeit ansteigen
- b Wärmeleitfähigkeit von MW-Producte änder sich nicht mit der zeit, die ergahrung had gezeigt, daß die faserstruktur stabil zu sein und der porosität enthält keine andere gase als luft
- c Für die dimensionsstabilität dicke nur
- d Dieses merkmal umfasst auch handhabung und installation
- e Europäische Prüfmethode sind in der entwicklung
- f Auch gültig und applalble in schichtsystemen



Versionsnummer: 2.0

Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technologie

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology	Seite:	1/12
Überarbeitet am:	2015-06-11	Druckdatum:	2015-06-12
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	AT-DE/2.0

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 Österreich
Tel:+43 4257 3370 2336
guenther.lippitsch@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

Das Produkt ist nicht eingestuft.

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

2.3. Sonstige Gefahren

Besondere Gefährdungen: Nicht zutreffend.

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology	Seite:	3/12
Überarbeitet am:	2015-06-11	Druckdatum:	2015-06-12
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	AT-DE/2.0

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 (Na₂O+K₂O+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:	4/12
Überarbeitet am:	2015-06-11	Druckdatum:	2015-06-12
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	AT-DE/2.0

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, Kohlendioxid (CO₂) 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:	5/12
Überarbeitet am:	2015-06-11	Druckdatum:	2015-06-12
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	AT-DE/2.0

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.

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology	Seite:	6/12
Überarbeitet am:	2015-06-11	Druckdatum:	2015-06-12
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	AT-DE/2.0

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

Österreich: 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>
-	Künstliche Mineralfasern	-	500 F/m3 000	TMW	IIIC,TRK	GKV
		-	200 F/m3 000 0	KZW	IIIC,TRK; 15min	

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Keine besonderen Maßnahmen.

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® Technology	Seite:	7/12
Überarbeitet am:	2015-06-11	Druckdatum:	2015-06-12
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	AT-DE/2.0

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 ³
<u>Löslichkeit:</u>	Allgemein chemisch inert und wasserunlöslich.

9.2. Sonstige Angaben

Nenn Durchmesser 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:	8/12
Überarbeitet am:	2015-06-11	Druckdatum:	2015-06-12
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	AT-DE/2.0

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.

Produktname:	Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology	Seite:	9/12
Überarbeitet am:	2015-06-11	Druckdatum:	2015-06-12
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	AT-DE/2.0

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:	10/12
Überarbeitet am:	2015-06-11	Druckdatum:	2015-06-12
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	AT-DE/2.0

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

Richtiger Versandname: -

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:	11/12
Überarbeitet am:	2015-06-11	Druckdatum:	2015-06-12
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	AT-DE/2.0

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:	12/12
Überarbeitet am:	2015-06-11	Druckdatum:	2015-06-12
Produkt Nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	AT-DE/2.0

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 – 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
www.knaufinsulation.com



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

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/>).

Die Auskünfte dieses Sicherheitsdatenblattes gründen auf Auskünften, 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.
