



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Laine de Verre Minérale avec ECOSE® Technology

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe II, modifié. Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.

#### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

##### 1.1. Identificateur de produit

- Knauf Insulation Laine minérale de verre

**Nom du produit** Laine de Verre Minérale avec ECOSE® Technology

**Numéro du produit** KI\_DP\_101

##### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Utilisations identifiées** Isolation thermique et/ou acoustique pour applications techniques, industrielles et construction de bâtiments.

##### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

**Fournisseur** Knauf Insulation  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
Tel: +32 4 379 02 31  
www.knaufinsulation.com  
sds@knaufinsulation.com

**Région :** France

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

**Numéro d'appel d'urgence** ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59

## Laine de Verre Minérale avec ECOSE® Technology

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques Non Classé

Dangers pour la santé humaine Non Classé

Dangers pour l'environnement Non Classé

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Mentions de danger NC Non Classé

Les mentions et pictogrammes suivants sont imprimés sur l'emballage :

L'effet mécanique du contact des fibres avec la peau peut provoquer des démangeaisons temporaires.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

#### 2.3. Autres dangers

Dangers particuliers Non applicable.

## Laine de Verre Minérale avec ECOSE® Technology

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.2. Mélanges

<b>Laine minérale de verre</b> Numéro CAS: — Numéro index UE: 650-016-00-2 Indications sur les composants:(1)	Numéro CE: 926-099-9	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119472313-44-XXXX	<b>87 - 100%</b>
<b>Classification</b> Non Classé			
<b>Liant polymère inerte thermodurcissable issu de féculents</b> Numéro CAS: —			<b>0 - 13%</b>
<b>Classification</b> Non Classé			

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

#### Indications sur les composants

926-099-9 - Fibres (de silicates) vitreuses artificielles à orientation aléatoire dont le pourcentage pondéral d'oxydes alcalins et d'oxydes alcalinoterreux (Na<sub>2</sub>O + K<sub>2</sub>O + CaO + MgO + BaO) est supérieur à 18 %, conformes aux exigences de la note Q du règlement n° 1272/2008 et par conséquent non classées quant à leur cancérogénicité.

#### Autres informations

Matériaux de revêtement ou d'enrobage éventuels : mat de surface, ou revêtement polyester, aluminium ou papier Kraft ou enrobé de polyéthylène à basse densité (PEBD) et de film PEBD métallisé.

## Laine de Verre Minérale avec ECOSE® Technology

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

<b>Inhalation</b>	Éloigner la victime de la source d'exposition. Rincer la gorge et expulser la poussière des voies respiratoires.
<b>Ingestion</b>	Boire beaucoup d'eau en cas d'ingestion accidentelle.
<b>Contact cutané</b>	En cas d'irritation mécanique, retirer les vêtements contaminés et laver doucement la peau à l'eau froide et au savon.
<b>Contact oculaire</b>	Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

<b>Information générale</b>	L'effet mécanique des fibres grossières en contact avec la peau, les voies respiratoires et les yeux peut causer des démangeaisons temporaires.
-----------------------------	---

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

<b>Information générale</b>	Si la réaction indésirable ou la gêne persiste après l'une des expositions susmentionnées, consulter un médecin.
-----------------------------	--

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Eau, mousse, dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ) et poudre sèche.
---------------------------------------	---

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

<b>Information générale</b>	Ces produits ne présentent aucun risque d'incendie en cours d'utilisation ; toutefois, certains matériaux d'emballage ou revêtements peuvent être combustibles. Produits de combustion issus de ce produit et de son emballage - dioxyde de carbone, monoxyde de carbone et certains gaz à l'état de trace tels que l'ammoniaque, les oxydes d'azote et les substances organiques volatiles.
-----------------------------	--

#### 5.3. Conseils aux pompiers

<b>Information générale</b>	Lors d'incendies importants survenant dans des zones mal ventilées et impliquant des matériaux d'emballage, une protection respiratoire/un appareil respiratoire peut être requis(e).
-----------------------------	---

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

<b>Précautions individuelles</b>	En présence de concentrations élevées de poussière, utiliser l'équipement de protection individuelle indiqué à la section 8.
----------------------------------	--

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

<b>Précautions pour la protection de l'environnement</b>	Non pertinent.
--	----------------

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

<b>Méthodes de nettoyage</b>	Aspirer ou humidifier à l'aide d'eau pulvérisée avant de brosser.
------------------------------	---

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

<b>Référence à d'autres sections</b>	Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.
--------------------------------------	--

## Laine de Verre Minérale avec ECOSE® Technology

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Précautions d'utilisations** Pas de mesures particulières. Couper à l'aide d'un couteau, ne pas utiliser de scie ni d'outils électriques. Éviter toute manipulation inutile du produit en vrac. Prévoir une ventilation suffisante.

#### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

**Précautions de stockage** Pour garantir une performance optimale des produits, une fois l'emballage retiré ou ouvert, les produits doivent être conservés en intérieur ou recouverts afin de les protéger contre la pénétration d'eau de pluie ou de neige.  
Les conditions de stockage doivent garantir la stabilité des produits empilés et une utilisation selon la méthode du premier entré - premier sorti (PEPS) est recommandée.  
Produits livrés emballés de film polyéthylène et/ou sur palettes de bois.

**Matières incompatibles** Aucun produit ou groupe de produits spécifique n'est susceptible de réagir avec le produit provoquant une situation dangereuse.

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Isolation thermique et/ou acoustique pour applications techniques, industrielles et construction de bâtiments.

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Valeurs limites d'exposition professionnelle

##### Laine minérale de verre

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 1 fibres/ml Fibres de verre

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

Aucun sur le plan européen, se reporter aux directives et à la législation en vigueur au sein de l'État membre.

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés** Pas de mesures particulières.

**Protection des yeux/du visage** Utiliser des lunettes, surtout en cas de manipulation au-dessus des épaules. Le port d'un équipement de protection des yeux conforme à la norme EN 166 est conseillé.

**Protection des mains** Utiliser des gants pour éviter les démangeaisons, conformément à la norme EN 388.

**Autre protection de la peau et du corps** Couvrir la peau exposée.

**Mesures d'hygiène** Après chaque contact avec ce produit, se laver les mains à l'eau froide et au savon.

**Protection respiratoire** Le port d'un type de masque intégral conforme à la norme EN 149 FFP1 est recommandé lors de l'utilisation de ces produits dans un espace confiné ou lors d'opérations susceptibles de générer des émissions de poussière.

## Laine de Verre Minérale avec ECOSE® Technology

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>Aspect</b>	Solide. Rouleaux. Panneau. Fibre lâche.
<b>Couleur</b>	Marron.
<b>Odeur</b>	Non pertinent.
<b>Seuil olfactif</b>	Pas de données disponibles.
<b>pH</b>	Non pertinent.
<b>Point de fusion</b>	Non pertinent.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	Non pertinent.
<b>Point d'éclair</b>	Non pertinent.
<b>Taux d'évaporation</b>	Non pertinent.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Non pertinent.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	Non pertinent.
<b>Pression de vapeur</b>	Non pertinent.
<b>Densité de vapeur</b>	Non pertinent.
<b>Densité</b>	9 à 35 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilité(s)</b>	Généralement chimiquement inerte et légèrement soluble dans l'eau.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Non pertinent.
<b>Température de décomposition</b>	Non pertinent.
<b>Viscosité</b>	Non pertinent.
<b>Propriétés explosives</b>	Non pertinent.
<b>Propriétés comburantes</b>	Non pertinent.

#### 9.2. Autres informations

<b>Diamètre nominal des fibres.</b>	3 - 5 µm
<b>Longueur, poids, diamètre moyen géométrique moins 2 erreurs standard</b>	< 6 µm
<b>Orientation des fibres</b>	aléatoire



## Laine de Verre Minérale avec ECOSE® Technology

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

**Toxicité** Ce produit n'est pas écotoxique pour l'air, l'eau ou le sol, de par sa composition.

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Produit inorganique inerte avec liant polymère inerte thermodurcissable issu de féculents ; 0 - 13%

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation** Non bioaccumulatif.

#### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité** Non considéré comme mobile. Moins de 1 % de carbone organique lixiviable si placé en décharge.

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Non pertinent.

#### 12.6. Autres effets néfastes

**Autres effets néfastes** Aucun connu.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Information générale** Déchets non dangereux [17 06 04]  
Le code de déchet s'applique uniquement aux déchets non-contaminés. Les codes déchets devraient être déterminés par l'utilisateur, de préférence en accord avec les autorités pour l'élimination des déchets.

**Méthodes de traitement des déchets** Éliminer conformément aux réglementations et procédures en vigueur dans le pays d'utilisation ou d'élimination.

## Laine de Verre Minérale avec ECOSE® Technology

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**Général** Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Numéro ONU

Non applicable.

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non applicable.

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Aucun marquage transport nécessaire.

#### 14.4. Groupe d'emballage

Non applicable.

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

**Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin**

Non.

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** Non applicable.

## Laine de Verre Minérale avec ECOSE® Technology

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

#### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Législation UE

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.

Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.

Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.

Le Règlement européen n° 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques (REACH), promulgué le 1er juin 2007, exige la fourniture de fiches techniques de sécurité (SDS) relatives aux substances et mélanges / préparations dangereux.

Les produits à base de laine minérale de Knauf Insulation (panneaux, dalles ou rouleaux) sont définis comme articles en vertu des critères REACH et, par conséquent, l'émission d'une fiche technique de sécurité pour ces produits n'est pas requise par la loi.

Conformément aux pratiques et engagements volontaires de l'industrie, Knauf Insulation a pris la décision de continuer à communiquer à ses clients des informations appropriées en vue de garantir une manipulation et une utilisation sécurisées de la laine minérale tout au long de la durée de vie du produit.

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Non applicable pour les articles

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### **Abbréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.

ETA: Estimation de la toxicité aiguë

CAS: Chemical Abstracts Service.

CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.

IATA: Association Internationale du Transport Aérien.

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

MARPOL 73/78: L'annexe II de la convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, modifiée par le protocole de 1978.

PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.

REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.

ONU: Organisation des Nations unies.

vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.

## Laine de Verre Minérale avec ECOSE® Technology

### Information générale

Tous les produits fabriqués par Knauf Insulation sont composés de fibres non classifiées et sont certifiés par l'EUCB.

EUCB, European Certification Board of Mineral Wool Products - [www.euceb.org](http://www.euceb.org). L'EUCB certifie que la composition chimique des fibres fabriquées est comprise dans les plages de référence d'exonération des fibres, qui ont été testées conformément aux protocoles européens et prouvées conformes à la note Q, les critères d'exonération pour la carcinogénicité, du règlement européen 1272/2008.

Les producteurs de laine minérale s'engagent, auprès de l'EUCB, à :

- communiquer les rapports d'échantillonnage et d'analyse établis par des laboratoires agréés par l'EUCB, attestant de la conformité des fibres avec l'un des quatre critères d'exonération stipulés dans la Note Q,
- se soumettre au contrôle réalisé deux fois par an dans chaque unité de production par un tiers indépendant agréé par l'EUCB (échantillonnage et conformité avec la composition chimique initiale),
- mettre en place des procédures d'auto-contrôle interne de chaque unité de production.

Les produits conformes aux exigences de certification EUCB sont reconnaissables au logo EUCB imprimé sur leur emballage.

### Des informations supplémentaires sont disponibles auprès de :

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

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



<b>Commentaires sur la révision</b>	§16 [FR]
<b>Remplace la date</b>	26/09/2017
<b>Date de révision</b>	04/03/2019
<b>Révision</b>	4.5
<b>Numéro de FDS</b>	4518
<b>Familles de produits</b>	Acoustilaine, Acoustiplus, Cavitec, Classic, TI, TM, TP, TPT, TR, Naturoll, Ultracoustic, KDR, Expert, SmartFacade
<b>Autres informations</b>	En 2001, le centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a reclassé les fibres de laine de verre minérale du groupe 2B (peut-être cancérigène) au groupe 3 (« L'agent est inclassable quant à sa cancérigénicité pour l'Homme »). (Voir Monograph Vol 81, <a href="http://monographs.iarc.fr/">http://monographs.iarc.fr/</a> )
<b>Familles de produits (OEM)</b>	PBE, DRS, DAP, CHM, TSP, RSB, MCH, CNF, CTL, WWC, AUT, HTC, SPA

Cette fiche de données de sécurité ne constitue aucunement une évaluation du lieu de travail. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que le produit est utilisé aux fins auxquelles il est prévu et que les mesures de contrôle appropriées sont en place. Nous attirons l'attention des utilisateurs sur les risques potentiels lorsque le produit est utilisé pour d'autres applications que celles pour lesquelles il est conçu. Les informations contenues dans ce document représentent l'état de nos connaissances sur ce produit à la date de publication de ce document.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### Glaswol met ECOSE® Technology

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd. Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

#### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

##### 1.1. Productidentificatie

-	Knauf Insulation Glaswol
<b>Productnaam</b>	Glaswol met ECOSE® Technology
<b>Product nummer</b>	KI_DP_101

##### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Thermische en/of akoestische isolatie voor gebruik in technische toepassingen, industriële toepassingen en in de bouw.
--------------------------------	--

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<b>Leverancier</b>	Knauf Insulation Am Bahnhof 97346 Iphofen Germany Tel: +32 4 379 02 31 www.knaufinsulation.com sds@knaufinsulation.com
<b>Regio:</b>	Nederland
<b>Contact voor dit land</b>	Tel : +31 0162 421245 Email: customerservice.nl@knaufinsulation.com

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

<b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	Tel: +31 0162 421245 (Maandag - Vrijdag, 08:00 hrs - 17:00 hrs)
---	--

## Glaswol met ECOSE® Technology

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren Niet Ingedeeld

Gezondheidsgevaren Niet Ingedeeld

Milieugevaren Niet Ingedeeld

#### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenaanduiding NC Niet Ingedeeld

De volgende zinnen en pictogrammen zijn afgedrukt op de verpakking:

Het mechanische effect van vezels in contact met de huid kan tijdelijke jeuk veroorzaken.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

#### 2.3. Andere gevaren

Specifieke gevaren Niet van toepassing.

## Glaswol met ECOSE® Technology

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

<b>Glaswol</b> CAS-nummer: — EG-nummer: 926-099-9 REACH registratienummer: 01-2119472313-44-XXXX EU catalogusnummer: 650-016-00-2 Ingrediënt aantekeningen:(1)	<b>87 - 100%</b>
<b>Indeling</b> Niet Ingedeeld	
<b>Thermohardend, inert polymeer bindmiddel afgeleid van plantaardige zetmelen</b> CAS-nummer: —	<b>0 - 13%</b>
<b>Indeling</b> Niet Ingedeeld	

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

**Ingrediënt aantekeningen** (1) 926-099-9 - Kunstmatige (silicaat) glasvezels met willekeurige oriëntatie en een gehalte aan alkali- en aardalkali-oxiden ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) hoger dan 18 gewichts-% die voldoen aan de vereisten van Nota Q van verordening nr. 1272/2008 en daarom niet zijn ingedeeld als kankerverwekkend.

**Andere informatie** Mogelijke bekledings- of omhullende materialen: glassluiser of polyester mat of aluminium of Kraft-papier of omhuld met lage-dichtheidpolyethyleen (LDPE) en gemetalliseerd LDPE-folie.

## Glaswol met ECOSE® Technology

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Inademing</b>	Verwijderen van blootstelling. De keel spoelen en luchtwegen vrijmaken van stof.
<b>Inslikken</b>	Bij per ongeluk inslikken veel water drinken.
<b>Huidcontact</b>	Indien mechanische irritatie optreedt, de besmette kleding uittrekken en de huid voorzichtig wassen met koud water en zeep.
<b>Oogcontact</b>	Overvloedig spoelen met water gedurende minimaal 15 minuten.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Algemene informatie</b>	Het mechanische effect van ruwe vezels in contact met de huid, luchtwegen en ogen kan tijdelijke jeuk veroorzaken.
----------------------------	--

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Algemene informatie</b>	Als nadelige reacties of een ongemakkelijk gevoel aanhouden na een van bovenstaande blootstellingen, vraag dan professioneel medisch advies.
----------------------------	--

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Water, schuim, kooldioxide (CO <sub>2</sub> ) en droog poeder.
-------------------------------	--

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

<b>Algemene informatie</b>	Producten vormen bij gebruik geen brandgevaar, sommige verpakkingsmaterialen of bekledingen kunnen echter brandbaar zijn. Verbrandingsproducten van product en verpakking - kooldioxide, koolmonoxide en enkele spoorgassen zoals ammoniak, stikstofoxiden en vluchtige organische stoffen.
----------------------------	---

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

<b>Algemene informatie</b>	Bij grote branden in slecht geventileerde ruimtes met verpakkingsmaterialen kan ademhalingsbescherming/-apparatuur nodig zijn.
----------------------------	--

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	In het geval van aanwezigheid van hoge concentraties stof, dient dezelfde persoonlijke beschermingsuitrusting te worden gebruikt als in sectie 8.
--	---

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

<b>Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	Niet relevant.
----------------------------------	----------------

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Reinigingsmethoden</b>	Voorafgaande aan het opvegen stofzuigen of neerslaan met waternevel.
---------------------------	--

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

<b>Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.
---	--

## Glaswol met ECOSE® Technology

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik** Geen specifieke maatregelen. Snijden met behulp van een mes, geen zaag of elektrisch gereedschap gebruiken. Vermijd onnodig hanteren van onverpakt product. Zorg voor adequate ventilatie.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Om optimale prestaties van het product te garanderen: wanneer de verpakking is verwijderd of geopend moeten de producten binnen of afgedekt worden opgeslagen om binnendringen van regenwater of sneeuw te voorkomen.  
Opslagvoorzieningen moeten de stabiliteit van gestapelde producten garanderen en gebruik op basis van het "first in first out (FIFO)"-principe wordt aanbevolen.  
Verpakt in polyethyleenfolie of op houten pallets geleverd.

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Geen specifieke stof of groep stoffen zal waarschijnlijk zodanig met het product reageren dat een gevaarlijke situatie ontstaat.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** Thermische en/of akoestische isolatie voor gebruik in technische toepassingen, industriële toepassingen en in de bouw.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### **Glaswol**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 2 vezel/cm<sup>3</sup> Minerale wolvezels, waaronder glaswol, steenwol en superfijne glasvezels (SPF), respirabel

Geen op Europees niveau, raadpleeg de richtlijnen en wetgeving van de lidstaten.

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Geen specifieke maatregelen.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Gebruik een veiligheidsbril, in het bijzonder wanneer boven schouderhoogte wordt gewerkt. Oogbescherming volgens EN 166 wordt aangeraden.

**Bescherming van de handen** Gebruik handschoenen om jeuk te voorkomen in overeenstemming met EN 388.

**Andere huid- en lichaamsbescherming** Bedek blootgestelde huid.

**Hygiënische maatregelen** Was na contact de handen met koud water en zeep.

**Ademhalingsbescherming** Het dragen van een type gezichtsmasker in overeenstemming met EN 149 FFP1 wordt aanbevolen wanneer de producten worden gebruikt in een gesloten atmosfeer of tijdens handelingen waarbij stofemissies gegenereerd kunnen worden.

## Glaswol met ECOSE® Technology

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Vaste stof. Rollen. Paneel. Losse vezel.
<b>Kleur</b>	Bruin.
<b>Geur</b>	Niet relevant.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>pH</b>	Niet relevant.
<b>Smeltpunt</b>	Niet relevant.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet relevant.
<b>Vlampunt</b>	Niet relevant.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet relevant.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet relevant.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Niet relevant.
<b>Dampspanning</b>	Niet relevant.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet relevant.
<b>Dichtheid</b>	van 9 tot 35 kg/m <sup>3</sup>
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Algemeen chemisch inert en licht oplosbaar in water.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet relevant.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet relevant.
<b>Viscositeit</b>	Niet relevant.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet relevant.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet relevant.

#### 9.2. Overige informatie

<b>Nominale diameter van de vezels.</b>	3 - 5 µm
<b>Lengtegewicht geometrisch gemiddelde diameter minder dan 2 standaardfouten</b>	< 6 µm
<b>Oriëntatie van de vezels</b>	Willekeurig



## Glaswol met ECOSE® Technology

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Dit product is niet ecotoxisch voor lucht, water of bodem door ontleding.

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Inert anorganisch product met thermohardend, inert polymeer bindmiddel afgeleid van plantaardige zetmelen; 0 - 13%

#### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen biologische accumulatie.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Wordt niet als mobiel beschouwd. Minder dan 1% uitlogbare organische koolstof bij storten op stortplaats.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Niet relevant.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Geen bekend.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie** Niet-gevaarlijk afval [17 06 04]  
De afvalcode geldt alleen voor afvalproducten die niet verontreinigd zijn. Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

**Verwijderingsmethoden** Afvoer in overeenstemming met regelgeving en procedures die van kracht zijn in het land waar het wordt gebruikt of afgevoerd.

## Glaswol met ECOSE® Technology

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### Algemeen

Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

#### 14.5. Milieugevaren

**Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof**

Nee.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

**Vervoer in bulk**

Niet van toepassing.

**overeenkomstig bijlage II bij**

**MARPOL 73/78 en de IBC-**

**code**

## Glaswol met ECOSE® Technology

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### **EU wetgeving**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

De Europese Verordening inzake Chemische stoffen nr. 1907/2006, Registratie, Evaluatie, Autorisatie van Chemische stoffen (REACH), van kracht zijnde sinds 1 juni 2007, vereist het verstrekken van veiligheidsgegevensbladen (SDS) voor gevaarlijke stoffen en mengsels/preparaten.

Mineraalwolproducten van Knauf Insulation (panelen, wattenlagen of rollen) worden gedefinieerd als voorwerpen onder REACH en daarom is een veiligheidsgegevensblad voor deze producten geen wettelijke vereiste.

In overeenstemming met industriële praktijken en vrijwillige betrokkenheid heeft Knauf Insulation besloten om haar klanten te blijven voorzien van de juiste informatie met als doel het veilig hanteren en gebruiken van mineraalwol gedurende de levensduur van het product te garanderen.

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing op artikelen.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### **Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt**

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.

CAS: Chemical Abstracts Service.

IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.

IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.

IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.

MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.

PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.

REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.

RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.

VN: Verenigde Naties.

zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.

## Glaswol met ECOSE® Technology

### Algemene informatie

Alle producten die door Knauf Insulation worden geproduceerd, zijn gemaakt van niet-geclassificeerde vezels en zijn gecertificeerd door EUCEB.

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - [www.euceb.org](http://www.euceb.org). Het EUCEB-handelsmerk certificeert dat de gefabriceerde vezels een chemische samenstelling hebben binnen de bereiken van vrijgestelde referentievezels, die getest zijn in overeenstemming met de Europese protocollen en waarvan aangetoond is dat ze conform Nota Q, vrijstellingscriteria voor carcinogeniteit, van de Richtlijn (EG) 1272/2008 zijn.

De mineraalwolproducenten verplichten zich aan de EUCEB om:

- bemonsterings- en analyserapporten te verschaffen die zijn opgesteld door EUCEB-erkende laboratoria, om te bewijzen dat de vezels voldoen aan een van de vier exoneratiecriteria zoals beschreven in Noot Q,
- tweemaal per jaar te worden gecontroleerd, voor elke productie-eenheid, door een onafhankelijke, door EUCEB erkende derde partij (bemonstering en conformiteit met de aanvankelijke chemische samenstelling),
- procedures op te zetten voor een interne eigen controle van elke productie-eenheid.

Producten die voldoen aan de EUCEB-vereisten voor certificering kunnen worden herkend aan het EUCEB-logo op de verpakking.

### Meer informatie kan worden verkregen bij:

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



<b>Herzieningsopmerkingen</b>	§1 [BE, NL]
<b>Datum van vervanging</b>	6-3-2020
<b>Datum herziening</b>	24-6-2020
<b>Herziening</b>	5.3
<b>VIB nummer</b>	4518
<b>Productfamilies</b>	Classic, Cavitec, Naturoll, TI, TM, TP, TPT, TR, Ultracoustic, Unifit, Power-teK RL, THERMOFIT
<b>Andere informatie</b>	Het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) heeft in 2001 minerale glaswolvezels opnieuw ondergebracht van Groep 2B (mogelijk carcinogeen) naar Groep 3 "stof die niet geklasseerd kan worden volgens haar carcinogeniteit voor mensen". (Zie monograaf Vol 81, <a href="http://monographs.iarc.fr/">http://monographs.iarc.fr/</a> )
<b>Productfamilies (OEM)</b>	PBE, DRS, DAP, CHM, TSP, RSB, MCH, CNF, CTL, WWC, AUT, HTC, SPA

Dit veiligheidsgegevensblad/productgegevensblad bevat geen beoordeling van de werkplek. De informatie die dit document bevat, vertegenwoordigt de stand van onze kennis met betrekking tot dit product op de datum van uitgifte van het document. De aandacht van de gebruikers wordt gevraagd voor de mogelijke risico's die worden genomen wanneer het product wordt gebruikt voor andere toepassingen dan die waarvoor het is ontworpen.



## SICHERHEITSDATENBLATT

### Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert. Verordnung (EU) Nr. 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015.

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1. Produktidentifikator

- Knauf Insulation Glaswolle

**Produktname** Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology

**Produktnummer** KI\_DP\_101

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

**Identifizierte Verwendungen** Wärme- und/oder Schalldämmung für den Einsatz bei technischen und industriellen Anwendungen sowie beim Hochbau.

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

**Lieferant** Knauf Insulation  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
Tel: +32 4 379 02 31  
www.knaufinsulation.com  
sds@knaufinsulation.com

**Region:** Deutschland

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

##### 1.4. Notrufnummer

**Notfalltelefon** Tel: +49 8571 40 250  
(Montag - Freitag, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

## Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Klassifizierung (EG 1272/2008)

Physikalische Gefahren Nicht Einstuft

Gesundheitsgefahren Nicht Einstuft

Umweltgefahren Nicht Einstuft

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenhinweise NC Nicht Einstuft

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.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Spezielle Gefahren Nicht anwendbar.

## Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

<b>Glaswolle</b>	<b>87 - 100%</b>
CAS-Nummer: —	EG-Nummer: 926-099-9
	Reach Registriernummer: 01-2119472313-44-XXXX
EG-Index-Nummer: 650-016-00-2	
Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen:(1)	
<b>Klassifizierung</b>	
Nicht Eingestuft	
<b>Bindemittel in Form eines wärmehärtenden inerten Polymers auf Basis pflanzlicher Stärke</b>	<b>0 - 13%</b>
CAS-Nummer: —	
<b>Klassifizierung</b>	
Nicht Eingestuft	

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

#### Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen

(1) 926-099-9 - 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.

#### Andere Informationen

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

## Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

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

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

<b>Allgemeine Information</b>	Durch mechanische Reizung kann der Kontakt von groben Fasern mit Haut, Atemwegen und Augen zu kurzzeitigem Jucken führen.
-------------------------------	---

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

<b>Allgemeine information</b>	Falls bei einer der vorstehenden Expositionen anhaltende Nebenwirkungen oder Beschwerden auftreten, einen Arzt konsultieren.
-------------------------------	--

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

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

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

<b>Allgemeine Information</b>	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

<b>Allgemeine Information</b>	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

<b>Persönliche Vorsorgemaßnahmen</b>	Bei hohen Staubkonzentrationen die gleiche persönliche Schutzausrüstung wie in Abschnitt 8 aufgeführt verwenden.
--------------------------------------	--

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Nicht relevant.
------------------------------	-----------------

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

<b>Methoden zur Reinigung</b>	Staubsauger oder vor dem Aufkehren mit Sprühnebel anfeuchten.
-------------------------------	---

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

<b>Verweis auf andere Abschnitte</b>	Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.
--------------------------------------	--

## Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Keine besonderen Maßnahmen. Mit einem Messer zuschneiden. Keine Säge oder Elektrowerkzeuge verwenden. Unnötige Handhabung des ausgepackten Produktes vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen.

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

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** 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.

**Unverträgliche Materialien** Es ist unwahrscheinlich, dass ein bestimmtes Material bzw. eine bestimmte Materialengruppe mit dem Produkt reagiert und zu einer gefährlichen Situation führt.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Wärme- und/oder Schalldämmung für den Einsatz bei technischen und industriellen Anwendungen sowie beim Hochbau.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

##### Glaswolle

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 10 mg/m<sup>3</sup> Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 1.25 mg/m<sup>3</sup> Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

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

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine besonderen Maßnahmen.

**Augen-/ Gesichtsschutz** Schutzbrille verwenden, insbesondere bei Überkopfarbeiten. Augenschutz gemäß EN 166 wird empfohlen.

**Handschutz** Handschuhe gemäß EN 338 verwenden um Juckreiz zu vermeiden.

**Anderer Haut- und Körperschutz** Exponierte Hautbereiche bedecken.

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

**Atemschutzmittel** 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.

## Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Erscheinung</b>	Fest. Rollen. Platte. lose Fasern.
<b>Farbe</b>	Braun.
<b>Geruch</b>	Nicht relevant.
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>pH</b>	Nicht relevant.
<b>Schmelzpunkt</b>	Nicht relevant.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Nicht relevant.
<b>Flammpunkt</b>	Nicht relevant.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht relevant.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht relevant.
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;</b>	Nicht relevant.
<b>Dampfdruck</b>	Nicht relevant.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht relevant.
<b>Dichte</b>	von 9 bis 35 kg/m <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit/-en</b>	Allgemein chemisch inert und gering wasserlöslich.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht relevant.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht relevant.
<b>Viskosität</b>	Nicht relevant.
<b>Explosionsverhalten</b>	Nicht relevant.
<b>Oxidationsverhalten</b>	Nicht relevant.

#### 9.2. Sonstige Angaben

<b>Nenndurchmesser der Fasern.</b>	3 - 5 µm
<b>Längengewichteter mittlerer geometrischer Durchmesser abzüglich der zweifachen Standardabweichung</b>	< 6 µm
<b>Ausrichtung der Fasern</b>	Zufällig

## Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology

### 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

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine unter normalen Anwendungsbedingungen.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Unverträgliche Bedingungen** 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

**Toxikologische Effekte** Durch mechanische Reizung kann der Kontakt von groben Fasern mit Haut, Atemwegen und Augen zu kurzzeitigem Jucken führen.

#### **EUCEB & RAL**

Eine Klassifizierung ist für diese Produkt nicht notwendig; das Produkt entspricht den Anforderungen der EUCEB & RAL- siehe Abschnitt 16.

## Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

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

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Inertes anorganisches Produkt mit Bindemittel in Form eines wärmehärtenden, inerten Polymers auf Basis pflanzlicher Stärke; 0 - 13%

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotential** Nicht bioakkumulativ.

#### 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

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Nicht relevant.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Allgemeine Information** Nicht gefährlicher Abfall [17 06 04]  
Der Abfallschlüssel gilt nur für Abfallprodukte, die nicht kontaminiert wurden.  
Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

**Entsorgungsmethoden** Entsorgung in Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen und Verfahren in dem Land, in dem die Verwendung oder Entsorgung erfolgt.

## Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Allgemeines** Das Produkt ist nicht beschränkt durch internationale Gefahrgut-Transportvorschriften (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN-Nummer

Nicht anwendbar.

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar.

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Keine Transport-Gefahrenkennzeichnung erforderlich.

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

#### 14.5. Umweltgefahren

##### **Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff**

Nein.

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

**Massenguttransport** Nicht anwendbar.  
**entsprechend Annex II von**  
**MARPOL 73/78 und dem**  
**IBC-Code**

## Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Gesetzgebung

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.

Verordnung (EU) Nr. 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung).

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.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für Artikel nicht zutreffend.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### **Abkürzungen und Kurzworte, die im Sicherheitsdatenblatt verwendet werden**

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

ATE: Schätzwert der akuten Toxizität.

CAS: Chemical Abstracts Service.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband.

IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.

MARPOL 73/78: Internationalen Übereinkommens zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe von 1973 in der Fassung seines Protokolls von 1978.

PBT: persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

RID: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.

UN: Vereinte Nationen.

vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

## Glaswolle Dämmstoffe mit ECOSE® Technology

### Allgemeine Information

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

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products – [www.euceb.org](http://www.euceb.org). Das EUCEB-Zertifikat bestätigt, dass die chemische Zusammensetzung der hergestellten Fasern innerhalb der Grenzwerte der Referenzfasern liegt, welche in Übereinstimmung mit den europäischen Protokollen getestet wurden und den in Anmerkung Q der Verordnung (EG) 1272/2008 festgelegten Kriterien für Karzinogenität entsprechen.

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.

### RAL

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 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:



<b>Änderungsgründe</b>	§1 [BE, NL]
<b>Ersetzt Datum</b>	04.07.2019
<b>Änderungsdatum</b>	10.11.2020
<b>Änderung</b>	5.5
<b>Sicherheitsdatenblattnummer</b>	4518
<b>Produktfamilien</b>	Classic, Naturoll, Thermop, TI, TM, TP, TPM, TR, Unifit, KDR, EASY, Power-teK RL, FHR
<b>Andere Informationen</b>	Im Jahr 2001 hat die Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) Mineralwollfasern aus Glaswolle von Gruppe 2B (möglicherweise karzinogen) neu in Gruppe 3 „Nicht klassifizierbar hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen“ eingestuft. (Siehe Monograph Vol. 81, <a href="http://monographs.iarc.fr/">http://monographs.iarc.fr/</a> )
<b>Produktfamilien (OEM)</b>	PBE, DRS, DAP, CHM, TSP, RSB, MCH, CNF, CTL, WWC, AUT, HTC, SPA

Dieses Sicherheitsdatenblatt / Produktdatenblatt stellt keine Arbeitsplatzbeurteilung dar. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen stellen den Wissenstand über dieses Produkt zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments dar. Der Benutzer wird auf mögliche Gefahren hingewiesen, die entstehen können, wenn das Produkt für einen anderen als den vorgesehenen Zweck verwendet wird.