



Numéro de la version: 4.0

## Laine de Verre Minérale avec ECOSE® Technology



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

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

#### Indications sur les composants

(1) 650-016-00-2 - Fibres (de silicates) vitreuses artificielles à orientation aléatoire dont le pourcentage pondéral d'oxydes alcalins et d'oxydes alcalinoterreux ( $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$ ) 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.

CAS: Chemical Abstracts Service.

#### 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 du contact des fibres avec la peau peut provoquer 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.<br>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 insoluble 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

**Bioaccumulative potential** 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** [17 06 04] 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 pertinent.

### 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 carcinogénéicité, 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> | Nouveau format de document  |
| <b>Date de révision</b>             | 27/09/2016  |
| <b>Révision</b>                     | 4.0   |
| <b>Remplace la date</b>             | 04/07/2016  |
| <b>Numéro de FDS</b>                | 4518  |
| <b>Familles de produits</b>         | Acoustilaine, Acoustiplus, Cavitec, Classic, TI, TM, TP, TPT, TR, Naturoll, Ultracoustic, KDR, Expert   |
| <b>Familles de produits (OEM)</b>   | PBE, DRS, DAP, CHM, TSP, RSB, MCH, CNF, CTL, WWC, AUT, HTC, SPA   |
| <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> ) |

Cette fiche technique de sécurité / fiche technique du produit ne constitue pas une évaluation du lieu de travail. Les informations contenues dans le présent document représentent l'état de nos connaissances concernant ce produit à la date de publication de ce document. Nous attirons l'attention des utilisateurs sur les risques courus en cas d'utilisation de ce produit à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu.