



## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

### Isolant en laine minérale de verre (Brun)

Selon le SIMDUT 2015, en conformité avec la Loi sur les produits dangereux (LPD, telle que modifiée) et selon les exigences du Règlement sur les produits dangereux (RPD)

#### 1. Identification

##### Identificateur de produit

Nom du produit	Isolant en laine minérale de verre (Brun)
Numéro du produit	MA_DP_101
Synonymes; noms de commerce	Akousti-Liner™, Akousti-Liner R™, Alley Wrap B™, Akousti-Shield™, Akousti-Board Black™, AK Board™, High Temperature Board, High Temperature Blanket, High Temperature Panel, High Temperature Batt, High Temperature HD Blanket, Alley K™ Pipe Insulation (*See section 2, 8, 10)
Date de la révision:	10/22/2020

##### Usages recommandés et restrictions d'utilisation du produit de la substance ou du mélange

Usage recommandé	Isolation thermique et/ou acoustique pour une utilisation dans les applications techniques, les applications industrielles et dans la construction immobilière.
Restrictions d'utilisation	Non reconnu.

##### Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Fournisseur	Manson Insulation Products Ltd One Knauf Drive IN 46176-1 Shelbyville 800 825 4434 sds@knaufinsulation.com www.imanson.com
-------------	---

Région : Canada

##### Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence 24hrs: Chemtrec Tel: 800 424 9300

## Isolant en laine minérale de verre (Brun)

### 2. Identification des dangers

#### Classification de la substance ou du mélange

**Statut règlementaire du SIMDUT**      Produit non-contrôlé.

**Dangers physiques**      Non Classifié

**Dangers pour la santé**      Non Classifié

**Dangers environnementaux**      Non Classifié

#### Éléments d'étiquetage

**Mentions de danger**      NC Non Classifié

**Contient**      Aucun.

**Pictogramme de danger**      Aucun.

**Mention d'avertissement**      Aucun.

**Conseils de prudence**      Aucun.

**Renseignements supplémentaires pour l'étiquette**      Aucun.

#### Les phrases et les pictogrammes suivants s'applique à ce produit :

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



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

#### Autres dangers

**Dangers physiques**      Aucun.

**Dangers pour la santé**      Irritation mécanique de la peau, des yeux et des voies respiratoires supérieures.

**Dangers environnementaux**      Aucun.

**Principaux symptômes**      Le contact avec la peau, les yeux et les voies respiratoires supérieures peut causer une irritation mécanique. La laine minérale de verre biosoluble est classée comme une poussière nuisible.

**\*Heat-Up Precautions**      Lorsque ce produit est chauffé à des températures supérieures à 200°C (400°F) pour la première fois, il peut libérer des composants de liant et des produits de décomposition de liant qui, à fortes concentrations, peuvent irriter les yeux et les voies respiratoires. Voir la section 8 & 10

## Isolant en laine minérale de verre (Brun)

### 3. Composition/information sur les ingrédients

#### Mélanges

<b>Laine minérale de verre biosoluble</b>	<b>87 - 100%</b>
Numéro CAS: —	
Notes sur l'ingrédient:(1)(2)	
<b>Classification</b>	
Non Classifié	
<b>Polymère inerte thermodurcissable à base de phénoplastes réticulés</b>	<b>0 - 13%</b>
Numéro CAS: —	
<b>Classification</b>	
Non Classifié	

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

#### Notes sur l'ingrédient

(1) Fibres de silicates vitreuses artificielles à orientation aléatoire et dont le pourcentage pondéral d'oxydes alcalins et d'oxydes alcalino-terreux ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) est inférieur à 18 %, satisfaisant aux exigences de l'annexe Q du règlement européen CE n° 1272/2008 et par conséquent non classées comme cancérogènes.

(2) Tous les produits d'isolation Knauf Insulation dans la présente FDS font l'objet d'une certification indépendante d'EUCEB attestant qu'ils sont manufacturés avec une préparation biosoluble de fibres de verre.

L'identité chimique précise et/ou le pourcentage exact de composition sont retenus comme secret commercial.

## Isolant en laine minérale de verre (Brun)

### 4. Premiers soins

#### Description des premiers soins

<b>Orale</b>	Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. En cas de symptômes, suivre les premiers soins, le cas échéant.
<b>Notes au médecin :</b>	Aucune recommandation spécifique.
<b>Inhalation</b>	Amener à l'air libre. Rincer la gorge et enlever la poussière de voies respiratoires.
<b>Ingestion</b>	Boire beaucoup d'eau en cas d'ingestion accidentelle.
<b>Contact cutané</b>	En cas d'irritation mécanique, enlever les vêtements contaminés et laver la peau délicatement avec de l'eau froide et du savon.
<b>Contact oculaire</b>	Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.

#### Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

<b>Renseignements généraux</b>	Le contact avec la peau, les yeux et les voies respiratoires supérieures peut causer une irritation mécanique. La laine minérale de verre biosoluble est classée comme une poussière nuisible.
--------------------------------	--

#### Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

<b>Renseignements généraux</b>	Si toute réaction indésirable ou tout inconfort persiste après l'une des expositions ci-dessus, demander l'avis d'un professionnel de la santé.
<b>Traitements spéciaux</b>	Aucune recommandation spécifique.

### 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

#### Agents extincteurs

**Agents extincteurs appropriés** Eau, mousse, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et poudre sèche.

#### Dangers spécifiques du produit dangereux

<b>Renseignements généraux</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.
--------------------------------	--

#### Conseils aux pompiers

<b>Renseignements généraux</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).
--------------------------------	---

## Isolant en laine minérale de verre (Brun)

### 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

#### Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

**Précautions individuelles** Minimiser le contact direct avec la peau afin d'éviter les démangeaisons mécaniques. Dans un environnement poussiéreux, utiliser un respirateur approprié comme le 3M 8210, le N95 ou leur équivalent. Utiliser des lunettes de protection lorsque vous manipulez l'isolant en laine minérale au-dessus des épaules ou dans un environnement poussiéreux. Autant que possible, utiliser une ventilation naturelle pendant l'installation afin de réduire les niveaux de poussière.

Après tout contact avec le produit, se rincer la peau à l'eau froide afin de réduire les effets potentiels des démangeaisons mécaniques. Éliminer les produits excédentaires conformément à la réglementation locale.

Utiliser l'équipement de protection personnelle recommandé dans la section 8 de la FDS.

#### Précautions relatives à l'environnement

**Précautions relatives à l'environnement** Non pertinent.

#### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

**Méthodes de nettoyage** Dans un environnement poussiéreux, utiliser un équipement d'aspiration lorsque c'est possible afin de réduire au minimum les niveaux de poussière.

#### Références à d'autres sections

**Référence à d'autres sections** Pour la protection personnelle, consultez la Section 8. Pour l'élimination des déchets, consulter la Section 13.

### 7. Manutention et stockage

#### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

**Précautions pour l'utilisation** Une protection respiratoire appropriée est nécessaire si le potentiel de poussière dépasse les limites d'exposition en milieu de travail.

#### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

**Précautions pour le stockage** Pour garantir une performance optimale du produit, une fois l'emballage retiré ou ouvert, le produit doit être conservé en intérieur ou recouvert afin de le 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.

#### Utilisation (s) finale (s) particulière (s)

**Utilisation (s) finale (s) spécifique (s)** Isolation thermique et/ou acoustique pour une utilisation dans les applications techniques, les applications industrielles et dans la construction immobilière.

## Isolant en laine minérale de verre (Brun)

### 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

#### Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

#### **Laine minérale de verre biosoluble**

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): New Brunswick (Notes: (A3), ACGIH 2015) 1 f/cc Fibres de laine de verre

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): Saskatchewan 1 f/cc Fibres de laine de verre

Limite d'exposition de courte durée (15-minutes): Saskatchewan 3 f/cc Fibres de laine de verre

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): Nunavut 1 f/cc Fibres de laine de verre

Limite d'exposition de courte durée (15-minutes): Nunavut 3 f/cc Fibres de laine de verre

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): Newfoundland-Labrador (Note: (A3)) 1 f/cc Fibres de laine de verre

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): Manitoba (Note: (A3)) 1 f/cc Fibres de laine de verre

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): Nova Scotia (Note: (A3)) 1 f/cc Fibres de laine de verre

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): Prince Edward Island (Note: (A3)) 1 f/cc Fibres de laine de verre

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): Yukon 10 mg/m<sup>3</sup> Fibres de laine de verre, fibres respirables

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): NWT 1 f/cc Fibres de laine de verre

Limite d'exposition de courte durée (15-minutes): NWT 3 f/cc Fibres de laine de verre

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): Quebec 2 f/cc Fibres de laine de verre

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): Alberta 1 f/cc Fibres de laine de verre

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): BC 1 f/cc Fibres de laine de verre

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): Ontario (Note: Ont) 1 f/cc Fibres de laine de verre

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): Alberta (Note: (3)) 10 mg/m<sup>3</sup> Poussières non-classifiées autrement (PNCA), la poussière totale

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): Alberta (Note: (3)) 3 mg/m<sup>3</sup> Poussières non-classifiées autrement (PNCA), fraction respirable

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): Quebec 10 mg/m<sup>3</sup> Poussières non-classifiées autrement (PNCA), la poussière totale

**Commentaires sur l'ingrédient** (A3) - Fibres de plus de 5 µm; diamètre inférieur à 3 µm; rapport d'aspect supérieur à 5:1, tel que déterminé par la méthode de filtre de membrane avec un agrandissement de 400-450 fois (objectif 4-mm), en utilisant un éclairage à contraste de phase.  
ACGIH Carcinogen List.  
Ont: Figurant au tableau 1 du Règlement de l'Ontario 490/09.  
(3) - Un ajustement pour compenser le temps de travail inhabituel n'est pas nécessaire au regard des propriétés irritantes.  
Laine minérale de verre biosoluble - voir la section 3

#### Contrôles de l'exposition

#### **Contrôles d'ingénierie appropriés**

Maintenir une ventilation mécanique ou naturelle suffisante pour assurer que les concentrations de fibres restent en dessous des limites d'exposition en milieu de travail. Si nécessaire, utiliser une aspiration locale. Les équipements motorisés doivent être munis de dispositifs de collection de poussière appropriés.

#### **Protection des yeux/du visage**

Utiliser des lunettes de protection lorsque vous manipulez l'isolant en laine minérale au-dessus des épaules ou dans un environnement poussiéreux.

#### **Autre protection de la peau et du corps**

Minimiser le contact direct avec la peau afin d'éviter les démangeaisons mécaniques.

#### **Mesures d'hygiène**

Après tout contact avec le produit, se rincer la peau à l'eau froide afin de réduire les effets potentiels des démangeaisons mécaniques.

#### **Protection des voies respiratoires**

Dans un environnement poussiéreux, utiliser un respirateur approprié.

#### **Dangers thermiques**

Non pertinent.

## Isolant en laine minérale de verre (Brun)

### \* Précautions de mise en température :

Lorsque ce produit est chauffé à des températures supérieures à 200°C (400°F) pour la première fois, il peut libérer des composants de liant et des produits de décomposition de liant qui, à fortes concentrations, peuvent irriter les yeux et les voies respiratoires. La durée de la libération dépend de l'épaisseur de l'isolant, de la teneur en liant et de la température appliquée. Une ventilation adéquate doit être fournie. Dans les espaces confinés ou lorsque la ventilation n'est pas possible, les occupants doivent porter un appareil respiratoire autonome approprié.

### 9. Propriétés physiques et chimiques

#### Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>Apparence</b>	Solide. Rouleaux. Panneau Fibres lâches.
<b>Couleur</b>	Brun.
<b>Odeur</b>	Non pertinent.
<b>Seuil olfactif</b>	Aucune donnée n'est disponible.
<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'explosibilité</b>	Non pertinent.
<b>Tension de vapeur</b>	Non pertinent.
<b>Densité de vapeur</b>	Non pertinent.
<b>Densité relative</b>	7 - 96 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilité(s)</b>	Généralement inerte chimiquement et légèrement soluble dans l'eau.
<b>Coefficient de partage</b>	Non pertinent.
<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.
<b>Diamètre nominal des fibres.</b>	3 - 8 µm
<b>Diamètre moyen géométrique pondéré par la longueur, moins 2 écarts-types</b>	< 6 µm

## Isolant en laine minérale de verre (Brun)

**Orientation des fibres** Aléatoire

### 10. Stabilité et réactivité

**Réactivité** Aucun.

**Stabilité chimique** Le liant se décompose au-dessus de 400°F

**Risques de réactions dangereuses** Aucun.

**Conditions à éviter** Chauffage au-dessus de 400°F

**Matières incompatibles** L'acide fluorhydrique réagit avec le verre et le dissout.

**Produits de décomposition dangereux** Aucun dans des conditions normales d'utilisation. Lorsque ce produit est chauffé à des températures supérieures à 200°C (400°F) pour la première fois, il peut libérer des composants de liant et des produits de décomposition de liant qui, à fortes concentrations, peuvent irriter les yeux et les voies respiratoires. La durée de la libération dépend de l'épaisseur de l'isolant, de la teneur en liant et de la température appliquée. Une ventilation adéquate doit être fournie. Dans les espaces confinés ou lorsque la ventilation n'est pas possible, les occupants doivent porter un appareil respiratoire autonome approprié.

### 11. Données toxicologiques

#### Données sur les effets toxicologiques

##### Toxicité aiguë - voie orale

**Notes (DL<sub>50</sub> par voie orale)** Aucune donnée n'a été identifiée pour le produit dans son ensemble. Les données concernent les constituants :  
Laine minérale de verre biosoluble - Ne s'applique pas.  
Polymère inerte thermodurcissable à base de phénoplastes réticulés - Ne s'applique pas.

##### Toxicité aiguë - par contact cutané

**Notes (DL<sub>50</sub> par voie cutanée)** Aucune donnée n'a été identifiée pour le produit dans son ensemble. Les données concernent les constituants :  
Laine minérale de verre biosoluble - Ne s'applique pas.  
Polymère inerte thermodurcissable à base de phénoplastes réticulés - Ne s'applique pas.

##### Toxicité aiguë - par inhalation

**Notes (CL<sub>50</sub> par inhalation)** Aucune donnée n'a été identifiée pour le produit dans son ensemble. Les données concernent les constituants :  
Laine minérale de verre biosoluble - Ne s'applique pas.  
Polymère inerte thermodurcissable à base de phénoplastes réticulés - Ne s'applique pas.

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Peut causer une irritation mécanique de la peau.

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/Irritation oculaire** Peut causer une irritation mécanique des yeux.

#### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Aucune donnée n'a été identifiée pour ce produit ou ses constituants.

#### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Aucune donnée n'a été identifiée pour ce produit ou ses constituants.



## Isolant en laine minérale de verre (Brun)

### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Génotoxicité - in vitro** Aucune donnée n'a été identifiée pour ce produit ou ses constituants.

**Génotoxicité - in vivo** Aucune donnée n'a été identifiée pour ce produit ou ses constituants.

### Cancerogénicité

**Cancérogénicité** Les résultats d'un essai de biopersistence par instillation intratrachéale a montré que les fibres de ce produit d'une longueur supérieure à 20 µm ont une demi-vie pondérée inférieure à 40 jours, par conséquent ce produit n'est pas classé comme cancérogène. Aucun des composants de ce produit n'est classé comme cancérogène connu ou présumé par le CIRC.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Aucune donnée disponible pour ce produit ou ses constituants.

**Toxicité pour la reproduction - développement** Aucune donnée disponible pour ce produit ou ses constituants.

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique** Aucune donnée n'a été identifiée pour ce produit ou ses constituants.

### Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée** Aucune donnée n'a été identifiée pour ce produit ou ses constituants.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Non pertinent.

**Inhalation** Irritation mécanique des voies respiratoires supérieures.

**Orale** Ne présente pas de danger en cas d'ingestion.

**Contact cutané** Irritation mécanique de la peau.

**Contact oculaire** Irritation mécanique des yeux.

**Symptômes médicaux** Le contact avec la peau, les yeux et les voies respiratoires supérieures peut causer une irritation mécanique. La laine minérale de verre biosoluble est classée comme une poussière nuisible.

## 12. Données écologiques

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

### Persistance et dégradation

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

### Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation** Non bioaccumulatif.

**Coefficient de partage** Non pertinent.

### Mobilité dans le sol

## Isolant en laine minérale de verre (Brun)

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

### Autres effets nocifs

**Autres effets néfastes** Non reconnu.

## 13. Données sur l'élimination

### Méthodes de traitement des déchets

**Renseignements généraux** Éliminer conformément à tous les règlements applicables. Les contenants vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

**Méthodes d'élimination** Ce produit n'est pas assujéti aux Règles sur les déchets dangereux (RCRA). Peut être éliminé dans une décharge publique. En cas de doute, contactez votre service local de santé publique ou les régulateurs locaux des décharges publiques.

## 14. Informations relatives au transport

**Général** Le produit n'est pas soumis aux règlements internationaux sur le transport des marchandises dangereuses (IMDG, IATA, LTMD).

### Numéro ONU

**Numéro ONU (International)** Ne s'applique pas.

### Désignation officielle de transport de l'ONU

**Désignation officielle de transport (International)** Ne s'applique pas.

### Classe (s) de danger relatives au transport

**Étiquettes de transport (International)** Aucun panneau d'avertissement n'est requis pour le transport.

### Groupe d'emballage

**Groupe d'emballage (International)** Ne s'applique pas.

### Dangers environnementaux

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

### Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Ne s'applique pas.

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la Convention MARPOL 73/78 et au Recueil IBC** Ne s'applique pas.

## 15. Informations sur la réglementation

**Statut réglementaire** Non classé selon SIMDUT  
Conformément à la pratique de l'industrie, Manson Insulation a décidé de continuer à fournir à ses clients les informations appropriées dans le but d'assurer une manipulation et une utilisation sans danger de la laine minérale tout au long de la vie du produit.

## Isolant en laine minérale de verre (Brun)

### Inventaires

#### Canada (DSL/NDSL)

Tous les ingrédients sont énumérés à la liste ou exemptés.

#### Loi canadienne sur la protection de l'environnement - Liste des substances d'intérêt prioritaire

Tous les ingrédients sont énumérés à la liste ou exemptés.

#### Inventaire national des rejets de polluants

Tous les ingrédients sont énumérés à la liste ou exemptés.

### 16. Autres informations

#### Abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

CAS: Chemical Abstracts Service.  
 CEPA: Loi Canadienne sur la protection de l'environnement.  
 DSL: Liste intérieure des substances.  
 CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.  
 IATA: Association Internationale du Transport Aérien.  
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.  
 NDSL: Liste extérieure des substances.  
 PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.  
 vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.  
 SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail.

#### Renseignements généraux

Tous les produits fabriqués par Manson Insulation sont composés de fibres non classifiées et sont certifiés par l'EUCB. Les produits conformes aux exigences de certification de l'EUCB sont reconnaissables au logo EUCB imprimé sur leur emballage

#### Des informations supplémentaires sont disponibles au :

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



#### Commentaires concernant la révision

§2 [US]

#### Date d'entrée en vigueur

2018-05-30

#### Date de la révision

2020-10-22

#### Révision

2.2

#### Numéro de la FDS

4616

#### Autres renseignements

En 2001, le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a reclassé les fibres de laine minérale du verre du groupe 2B (potentiellement cancérigène) au groupe 3 « agent ne pouvant être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme ». (Voir Monographie vol. 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

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.