



# FICHE DE DIRECTIVES D'UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ

Date de création 21-oct.-2020

Date de révision 28-juil.-2021

Version 1

## 0. Informations générales

Cette instruction pour l'utilisation en toute sécurité est le document fourni par Owens Corning pour communiquer les instructions de manutention et d'utilisation en toute sécurité recommandées pour les articles, non réglementés par le Règlement Européen (RE) sur les produits chimiques N° 1907/2006 (REACH)

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

<b>Nom du produit</b>	Fiberglass Rebar
<b>Synonymes</b>	Aslan™ 100, Aslan™ 100T, MATEENBAR™ Fibreglas™ Rebar, FRP Rebar, Glass Fiber Reinforced Polymer Bar, GFRP Rebar, PINKBAR™ Fibreglas™ Rebar
<b>Code du document</b>	OCCM10051
<b>Utilisation recommandée</b>	Utilisation industrielle et professionnelle: renforcement de structures en ciment, béton et autres matrices minérales; renfort de résines en milieu corrosif
<b>Adresse du fournisseur</b>	European Owens Corning Fibreglas SPRL Chaussée de la Hulpe 166 1170 Brussels - Belgium
<b>Numéro de téléphone de l'entreprise</b>	+ 33 479 75 53 00 (8:00am-5:00pm Central European Time)
<b>Adresse e-mail</b>	productcompliance@owenscorning.com
<b>Site Internet</b>	<a href="http://www.owenscorning.com/">http://www.owenscorning.com/</a>

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

<b>Statut réglementaire</b>	Ce produit n'est pas classé dangereux selon le règlement européen (CE) n°1272/2008 (CLP) Fiberglass Rebar products are articles. Produits répondant à la définition d'Articles selon l'art. 3 (3) - Définitions - du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) (un objet auquel sont donnés, au cours du processus de fabrication, une forme, une surface ou un dessin particuliers qui sont plus déterminants pour sa fonction que sa composition chimique) ne sont pas réglementés par le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)
<b>Autres informations</b>	Peut provoquer une abrasion cutanée en cas de manipulation manuelle directe. En étant coupé ou broyé ces produits peuvent libérer des poussière (particules non réglementées ailleurs). Voir Section 8 pour les Limites d'Exposition applicables

## 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Fiberglass Rebars sont composés de ca. 70 à 80 % (p/p) de fibre de verre à filament continu et ca. 20-30 % (p/p) de résine thermodurcissable durci et charge minérale, qui englobe, pour certains produits, une couche de sable ou de résine durcie. Ils sont disponibles sous forme de barres cylindriques, de plusieurs longueurs et diamètres nominaux.

## 4. PREMIERS SECOURS

Description des premiers secours

- Contact oculaire**
- NE PAS frotter ou gratter les yeux.
  - Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau. Après le rinçage initial, retirer les éventuelles lentilles de contact et continuer à rincer pendant au moins 15 minutes
  - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin
- Contact avec la peau**
- NE PAS frotter ou gratter les zones affectées
  - Laver immédiatement la peau à l'eau froide et au savon
  - Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin
- Inhalation**
- L'inhalation de ce produit est peu probable
- Ingestion**
- Rincer la bouche avec de l'eau et boire de l'eau pour évacuer les fibres de la gorge.
  - Si les symptômes persistent, consulter un médecin

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Propriétés d'inflammabilité**
- Seule la résine thermodurcissable durcie est combustible et peut libérer de petites quantités de gaz dangereux en cas de chaleur majeur et prolongé ou d'incendie. Les fibres de verre ne sont pas inflammables, sont incombustibles et ne supportent pas la combustion
- Moyens d'extinction appropriés**
- Utiliser du CO<sub>2</sub>, un agent chimique sec ou une mousse
  - Jet d'eau ou brouillard d'eau
- Équipement de protection et précautions pour les pompiers**
- Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome et une tenue de protection complète contre l'incendie

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Précautions individuelles**
- Le déversement accidentel de ce produit est peu probable
- Méthodes de nettoyage**
- Le déversement accidentel de ce produit est peu probable

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
- Éviter la formation de poussières.
  - Porter un équipement de protection individuelle approprié en cas de contact direct avec le produit
- Conditions de conservation**
- Ne stockez pas les Fiberglass Rebars directement sur le terrain. Placez les palettes de bois sous les barres pour les protéger de la boue et de la saleté et faciliter leur manipulation. Rangez les Fiberglass Rebars sous les couvertures pour éviter le contact direct avec la lumière du soleil et avec d'autres substances chimiques
  - Keep away from open flames and other ignition sources.
- Matières incompatibles**
- Aucun(e) connu(e)

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Directives pour l'exposition

Il n'y a pas de limite d'exposition professionnelle directement associée aux Fiberglass Rebars, sauf en ce qui concerne les poussières nuisibles en suspension dans l'air qui peuvent se produire dans certaines conditions de traitement (par exemple, le coupe et le meulage)

Vous pouvez trouver ci-dessous quelques limites d'exposition professionnelle pour la poussière respirable, la poussière totale et la fibre respirable.

Nom chimique	ACGIH	Autriche	Belgique	Bulgarie	Croatie
Continuous filament glass fiber, non-respirable	Resp. dust 3 mg/m <sup>3</sup> Total dust 10 mg/m <sup>3</sup> Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 5 mg/m <sup>3</sup> Total dust 5 mg/m <sup>3</sup> Resp. fibre 0,5 fibre/ml	Resp. dust 3 mg/m <sup>3</sup> Total dust 10 mg/m <sup>3</sup> Resp. fibre 1 fibre/ml		
Quartz 14808-60-7		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (alveolar dust)		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

Nom chimique	République tchèque	Danemark	Finlande	France	Allemagne
Continuous filament glass fiber, non-respirable -		Resp. dust 5 mg/m <sup>3</sup> Total dust 10 mg/m <sup>3</sup> Resp. fibre 0,1 fibre/ml	Total dust 10 mg/m <sup>3</sup> Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 5 mg/m <sup>3</sup> Total dust 10 mg/m <sup>3</sup> Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 1,25 mg/m <sup>3</sup> Total dust 10 mg/m <sup>3</sup>
Quartz 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	
Nom chimique	Hongrie	Irlande	Italie	Lituanie	Pays-Bas
Continuous filament glass fiber, non-respirable -		Resp. dust 4 mg/m <sup>3</sup> Total dust 10 mg/m <sup>3</sup> Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 3 mg/m <sup>3</sup> Total dust 10 mg/m <sup>3</sup> Resp. fibre 1 fibre/ml		Resp. dust 3 mg/m <sup>3</sup> Total dust 10 mg/m <sup>3</sup> Resp. fibre 0,5 fibre/ml
Quartz 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>
Nom chimique	Norvège	Pologne	Portugal	Russie	Espagne
Continuous filament glass fiber, non-respirable -	Resp. dust 5 mg/m <sup>3</sup> Total dust 10 mg/m <sup>3</sup> Resp. fibre 1 fibre/ml		Resp. dust 3 mg/m <sup>3</sup> Total dust 10 mg/m <sup>3</sup> Resp. fibre 1 fibre/ml		Resp. dust 3 mg/m <sup>3</sup> Total dust 10 mg/m <sup>3</sup> Resp. fibre 1 fibre/ml
Quartz 14808-60-7	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.9 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Nom chimique	Suède	Suisse	Royaume-Uni		
Continuous filament glass fiber, non-respirable -	Resp. dust 5 mg/m <sup>3</sup> Total dust 10 mg/m <sup>3</sup> Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 3 mg/m <sup>3</sup> Total dust 10 mg/m <sup>3</sup> Resp. fibre 0,5 fibre/ml	Resp. dust 4 mg/m <sup>3</sup> Total dust 10 mg/m <sup>3</sup> Resp. fibre 2 fibre/ml		
Quartz 14808-60-7	TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>			

**Contrôles techniques**

Si et lors de la coupe ou du meulage des Fiberglass Rebars dans des espaces confinés, fournir une ventilation locale et / ou une ventilation générale pour maintenir l'exposition au-dessous des limites d'exposition professionnelle applicables

**Protection des yeux/du visage**

- Éviter le contact avec les yeux
- Les équipements de protection individuelle habituellement utilisés sur les chantiers de construction sont appropriés

**Protection de la peau et du corps**

- Éviter le contact avec la peau
- Porter des gants de protection
- Les équipements de protection individuelle habituellement utilisés sur les chantiers de construction sont appropriés

**Protection respiratoire**

- Si et lors de la coupe ou du meulage des Fiberglass Rebars dans des espaces confinés, fournir une ventilation locale et / ou une ventilation générale pour maintenir l'exposition au-dessous des limites d'exposition professionnelle applicables

**Remarques générales en matière d'hygiène**

- Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

**9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**État physique**

Solide

**Aspect**

Sous forme de barres cylindriques de différents diamètres (1/4 à 1-5/8 po); laminés ; rubans

**Odeur**

Inodore

**Couleur**

blanc cassé

**Hydrosolubilité**

Insoluble dans l'eau

**Densité**

ca. 2.1 (H2O = 1)

**Propriétés explosives**

N'est pas un explosif

**Température de décomposition**

La résine d'ester vinylique durcie commence à se décomposer à 200°C

**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**Stabilité**

- Stable dans les conditions normales
- Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer

**Possibilité de réactions dangereuses**

- Aucun(e) dans des conditions normales de transformation

**Produits dangereux résultant de la décomposition**

- Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation
- Des petites quantités de substances dangereuses non déterminées pourraient être rejetées en cas d'incendie ou de chauffage prolongés.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**Informations sur le produit**

Dans des conditions normales d'utilisation, aucun effet sur la santé n'est prévu.

**Informations sur les composants**

Les poussières et les fibres peuvent causer une démangeaison temporaire de la peau et des muqueuses en raison de l'effet d'abrasion mécanique des fibres. L'abrasion mécanique n'est pas considérée comme un danger pour la santé au sens du Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques des Nations Unies (SGH). L'inhalation peut faire tousser et éternuer. L'exposition à de fortes concentrations peut entraîner des difficultés respiratoires, des congestions et un sentiment d'oppression. Les fibres de verre à filaments continus ne sont pas respirables selon la définition de la World Health Organization (WHO). Une fibre respirable a un diamètre (d) inférieur à 3µm, une longueur (l) supérieure à 5µm et un rapport l/d supérieur ou égal à 3. Les fibres de diamètre supérieur à 3µm, ce qui est le cas de nos fibres de verre à filaments continus, n'atteignent pas les voies respiratoires inférieures et de ce fait n'occasionnent pas de maladie pulmonaire grave. Les fibres de verre à filaments continus ne possèdent pas de plan de clivage qui permettrait une cassure dans le sens de la longueur et induirait une réduction du diamètre de la fibre. Les ruptures ont lieu transversalement induisant la formation de fibres plus courtes mais de même diamètre et de poussières. Un examen au microscope des poussières de verre broyé montre la présence de petites quantités de particules respirables. Parmi ces particules, certaines, irrégulières, ont une forme semblable à une fibre en termes de rapport l/d; on les appelle « éclats » (Shards). On peut clairement observer que ce ne sont pas des fibres avec une forme régulière, mais irrégulière, avec des dimensions semblables à des fibres. A notre connaissance, les niveaux d'exposition à ces particules respirables, mesurés sur nos sites de production, sont 50 à 1000 fois inférieurs aux limites d'exposition professionnelle autorisées.

**ACGIH (Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis)**

Les fibres de verre à filament continu sont classifiées A4 – Non classées comme cancérogènes pour l'être humain.

**CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)**

En juin 1987, et en Octobre 2001 (voir IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic risks to humans – Man-made Vitreous Fibers – Volume 81) l'Agence Internationale de Recherche sur le Cancer (IARC) a classé les fibres de verre à filaments continus dans la catégorie des produits non cancérogènes pour l'homme (Groupe 3). Les résultats des études réalisées sur l'homme et l'animal ne sont pas suffisamment concluants, selon l'IARC, pour classer les fibres de verre à filaments continus comme matière cancérogène, que ce soit dans la catégorie possible, probable ou sûre.

**NTP (Programme national de toxicologie, États-Unis)**

Les fibres de verre en filaments continus ne sont pas listées dans le rapport du NTP (Programme national de toxicologie) sur les cancérogènes (dernière édition)

**OSHA (Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis)**

X - Présent

**2.1 Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)**

Les fibres de verre à filament continu ne figurent pas dans le tableau des entrées de classification harmonisées figurant à l'annexe VI du Règlement CLP. L'abrasion mécanique n'est pas considérée comme un danger pour la santé au sens du Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP).

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Ce produit n'est pas n'est pas dangereux pour l'environnement.

### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur.

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Ce produit n'est pas classé dangereux par les règlements internationaux sur les transports.

### 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

**Inventaires internationaux** Ces produits sont des articles. Les articles sont exemptés d'enregistrement ou d'inscription dans les inventaires de produits chimiques comme TSCA (États-Unis), LIS/LES (Canada), REACH (Union européenne), ENCS (Japon), IECSC (Chine), KECL (Corée du Sud), PICCS (Philippines), AICS (Australie), TCSI (Taiwan)

### 16. AUTRES INFORMATIONS

<b>Préparée par</b>	FCs
<b>Date de création</b>	21-oct.-2020
<b>Date de révision</b>	28-juil.-2021
<b>Remarque sur la révision</b>	ajout de synonymes

#### **Avis de non-responsabilité**

Un soin particulier a été apporté à la préparation de l'information contenue dans cette fiche des données de sécurité, mais le producteur n'y émet aucune garantie commerciale. Le producteur ne pourra être tenu pour responsable des conséquences d'une mauvaise utilisation de ce produit ou d'une mauvaise interprétation de cette information.

**Fin de la fiche de directives d'utilisation en toute sécurité**