



FICHA DE INSTRUÇÕES DE USO SEGURO

Data de criação 21-out-2020

Data de Revisão 28-jul-2021

Versão 1

0. Informações gerais

Esta Ficha de instruções de uso seguro é o documento fornecido pela Owens Corning para comunicar instruções de uso e manuseio seguros de artigos que não são regulamentados pela Norma de comunicação de perigos da No 1907/2006 (REACH).

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome Do Produto	Fiberglass Rebar
Sinônimos	Aslan™ 100, Aslan™ 100T, MATEENBAR™ Fibreglas™ Rebar, FRP Rebar, Glass Fiber Reinforced Polymer Bar, GFRP Rebar, PINKBAR™ Fibreglas™ Rebar
Código do documento	OCCM10051
Uso Recomendado	Uso industrial e profissional: reforço de estruturas de cimento, concreto e outros minerais; reforço de resinas em meio corrosivo
Endereço do Fornecedor	European Owens Corning Fibreglas SPRL Chaussée de la Hulpe 166 1170 Brussels - Belgium
Número de telefone da empresa:	+ 33 479 75 53 00 (8:00am-5:00pm Central European Time)
Endereço de correio electrónico	productcompliance@owenscorning.com
Website da empresa	http://www.owenscorning.com/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Situação regulamentar	Este produto não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento Europeu N.º 1272/2008 (CLP) Os produtos Fiberglass Rebar são Artigos. Produtos que atendam à definição de Artigos de acordo com o art. 3 (3) - Definições - do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) (um objecto ao qual, durante a produção, é dada uma forma, superfície ou desenho específico que é mais determinante para a sua utilização final do que a sua composição química) não são regulamentados pelo Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)
Outras Informações	Pode causar abrasão cutânea no caso de manipulação manual direta. Quando sendo cortados ou moídos destes produtos podem liberar poeira (particulados não regulamentados de outra maneira). Consulte a Seção 8 para obter os dados de limites de exposição

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fiberglass Rebars estão feitos de ca. 70-80% (w/w) de fibras de vidro de filamento contínuo e ca. 20-30% (w/w) de resina termofixa curada e carga mineral, quais incluem, para alguns produtos, uma camada de areia ou de resina curada. Eles estão disponíveis na forma de vergalhões cilíndricos, de vários comprimentos e diâmetros nominais.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contato com os olhos**
- NÃO esfregue nem coce os olhos
 - Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Depois da lavagem inicial retire quaisquer lentes de contato e continue lavando por pelo menos 15 minutos
 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
- Contato com a pele**
- NÃO esfregue nem coce a área afetada
 - Lave imediatamente com água fria em abundância e sabão
 - Se a irritação persistir, chame um médico
- Inalação**
- A inalação deste produto é improvável
- Ingestão**
- Enxágue a boca com água e beba água para remover as fibras da garganta
 - Se os sintomas persistirem, chame um médico

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Propriedades inflamáveis**
- Somente a resina termofixada endurecida é combustível e pode liberar pequenas quantidades de gás perigoso em caso de calor prolongado ou incêndio. As fibras de vidro não são inflamáveis, são incombustíveis e não suportam a combustão
- Meios adequados de extinção:**
- Use CO₂, pó químico seco ou espuma
 - Aspersão ou nebulização de água
- Equipamento de proteção e precauções para bombeiros**
- Como em qualquer outro incêndio, use um respirador autônomo e equipamentos de proteção completos contra incêndios

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais**
- Derramamento ou vazamento acidental deste produto é improvável
- Métodos para limpeza**
- Derramamento ou vazamento acidental deste produto é improvável

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Precauções para manuseio seguro**
- Evite ou minimize a formação de poeiras
 - Utilize equipamentos de proteção individual apropriados no caso de contato direto com o produto
- Condições de armazenagem**
- Não armazene Fiberglass Rebars diretamente no solo. Coloque paletes de madeira sob barras para mantê-las livres de sujeira e lama e para facilitar o manuseio. Armazene Fiberglass Rebars sob as tampas para evitar a luz solar direta e contato com outras substâncias químicas.
 - Mantenha afastado das chamas abertas e outras fontes de ignição
- Materiais incompatíveis**
- Nenhum conhecido

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Diretrizes sobre exposição

Não há Limite de Exposição Ocupacional diretamente associado aos Fiberglass Rebars, exceto poeira incômoda transportada pelo ar, que pode ocorrer sob certas condições do processo (por exemplo, corte e moagem)
Abaixo, alguns limites de exposição ocupacional para poeira respirável, poeira total e fibra respirável.

Nome químico	ACGIH	Áustria	Bélgica	Bulgária	Croácia
Continuous filament glass fiber, non-respirable -	Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 5 mg/m ³ Total dust 5 mg/m ³ Resp. fibre 0,5 fibre/ml	Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml		
Poeira de sílica 14808-60-7		TWA: 0.05 mg/m ³	0.1 mg/m ³ TWA (alveolar dust)		TWA: 0.1 mg/m ³
Nome químico	República Tcheca	Dinamarca	Finlândia	França	Alemanha
Continuous filament glass		Resp. dust 5 mg/m ³	Total dust 10 mg/m ³	Resp. dust 5 mg/m ³	Resp. dust 1,25 mg/m ³

fiber, non-respirable -		Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 0,1 fibre/ml	Resp. fibre 1 fibre/ml	Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Total dust 10 mg/m ³
Poeira de sílica 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	
Nome químico	Hungria	Irlanda	Itália	Lituânia	Holanda
Continuous filament glass fiber, non-respirable -		Resp. dust 4 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml		Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 0,5 fibre/ml
Poeira de sílica 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³		TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.075 mg/m ³
Nome químico	Noruega	Polónia	Portugal	Rússia	Espanha
Continuous filament glass fiber, non-respirable -	Resp. dust 5 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml		Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml		Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml
Poeira de sílica 14808-60-7	TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.9 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Nome químico	Suécia	Suíça	Reino Unido		
Continuous filament glass fiber, non-respirable -	Resp. dust 5 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 0,5 fibre/ml	Resp. dust 4 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 2 fibre/ml		
Poeira de sílica 14808-60-7	TLV: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³			

Controles mecanizados

Se e quando cortar ou amolar as Fiberglass Rebars em espaços confinados, forneça exaustão local e / ou ventilação geral para manter a exposição abaixo dos limites de exposição ocupacional aplicáveis

Proteção ocular/facial

- Evitar contato com os olhos
- Equipamentos de proteção pessoal normalmente usados no canteiro de obras de construção são apropriados

Proteção da pele e do corpo

- Evitar contato com a pele
- Use luvas de proteção
- Equipamentos de proteção pessoal normalmente usados no canteiro de obras de construção são apropriados

Proteção respiratória

- Se e quando cortar ou amolar as Fiberglass Rebars em espaços confinados, forneça exaustão local e / ou ventilação geral para manter a exposição abaixo dos limites de exposição ocupacional aplicáveis

Considerações gerais sobre higiene

- Lave as mãos antes de fazer pausas e imediatamente depois de manusear os produtos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Aspecto	Sob a forma de barras cilíndricas, de vários diâmetros (1/4 a 1-5/8 in); laminados; fitas
Odor	Inodoro
Cor	gelo
Solubilidade em água	Insolúvel em água
Densidade	ca. 2.1 (H ₂ O = 1)
Propriedades explosivas	Não é um explosivo
Temperatura de decomposição	La resina endurecida de éster vinílico comienza a descomponerse a 200°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade

- Estável sob condições normais
- Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume

Possibilidade de Reacções Perigosas

- Nenhum sob processamento normal

Produtos de Decomposição Perigosa

- Nenhum, em condições normais de uso
- Pequenas quantidades de produtos perigosos de decomposição podem ser liberadas no caso de exposição ao calor ou durante um incêndio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Informações do produto**

Em condições normais de uso, nenhum efeito de saúde é antecipado.

Composição e informação sobre os ingredientes

Poeira e fibras podem causar a coceira temporária da pele e mucosas devido ao efeito de abrasão mecânica das fibras. A abrasão mecânica não é considerada um perigo para a saúde, na aceção do Sistema Harmonizado Globalmente da ONU de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (SHG). A inalação pode provocar tosse e espirros. A exposição a fortes concentrações pode provocar dificuldades respiratórias, congestão e dor torácica. De acordo com a definição da Organização Mundial de Saúde (OMS), as fibras de vidro de filamentos contínuos não são respiráveis. As fibras respiráveis têm um diâmetro (d) menor que 3 µm, um comprimento (c) maior que 5 µm, e uma relação c/d maior ou igual a 3. As fibras com diâmetros maiores que 3 micra, que é o caso das fibras de vidro de filamentos contínuos, não atingem o trato respiratório inferior e, portanto, não oferecem possibilidade de provocar doenças pulmonares sérias. As fibras de vidro de filamentos contínuos não possuem planos de clivagem que possam permitir que elas se dividam ao longo do comprimento em fibras com diâmetros menores. Em vez disso, elas se quebram ao meio, formando fibras com o mesmo diâmetro que a fibra original, mas com um comprimento menor e uma pequena quantidade de poeira. O exame microscópico da poeira de fibra de vidro altamente picada e pulverizada demonstrou a presença de pequenas quantidades de partículas respiráveis. Algumas dessas partículas eram semelhantes a fibras em termos da relação c/d (as chamadas "lascas"). No entanto, pode-se observar claramente que elas não são fibras de formato regular, mas partículas de formato irregular, com dimensões semelhantes às de fibras. Até onde nos é dado saber, os níveis de exposição a essas partículas de poeira semelhantes a fibras medidas em nossas instalações fabris são de 50 a 1000 vezes menores que os limites aplicáveis existentes

ACGIH (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais)

As fibras de vidro de filamentos contínuos são classificadas como A4: Não classificável como carcinógeno humano

IARC (Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer)

Em junho de 1987 e outubro de 2001, a Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC) categorizou a fibra de vidro de filamentos contínuos como não classificável em termos de carcinogenicidade humana (Grupo 3) (ver Monografias do IARC sobre a Avaliação de riscos carcinogênicos para seres humanos - Fibras vítreas artificiais - Volume 81). As evidências de estudos com seres humanos e animais foram avaliadas pela IARC e consideradas insuficientes para classificar as fibras de vidro de filamentos contínuos como um material carcinogênico confirmado, provável ou mesmo possível

NTP (Programa Nacional Toxicológico)

As fibras de vidro de filamentos contínuos não estão listadas na última edição do Relatório sobre carcinógenos do Programa Toxicológico Nacional (NTP)

OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA)

X - presente

2.1 Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) N° 1272/2008 (CLP)

As fibras de vidro de filamento contínuo não estão listadas no quadro das classificações harmonizadas constantes do anexo VI do Regulamento CRE. A abrasão mecânica não é considerada um perigo à saúde de acordo com a Norma Europeia N° 1272/2008 (CLP).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

Não se espera que este produto seja perigoso para o meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações nacionais, regionais e municipais nacionais cabíveis.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Estes produtos não são classificados como mercadorias perigosas de acordo com as regulamentações internacionais de transporte

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Estoques Internacionais**

Esses produtos são artigos. Artigos são dispensados do registro ou listagem em inventários de produtos químicos como o TSCA (EUA), DSL/NDSL (Canadá), REACH (UE), ENCS (Japão), IECSC (China), KECL (Coreia), PICCS (Filipinas), AICS (Austrália), TCSI (Taiwan)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparado por	FCs
Data de criação	21-out-2020
Data de Revisão	28-jul-2021
Nota de revisão	adição de sinônimos

Isenção de Responsabilidade

Cuidados razoáveis foram tomados na preparação destas informações; todavia, o fabricante não oferece garantias de comerciabilidade ou de nenhum outro tipo, expressas ou implícitas, a respeito de tais informações. O fabricante não faz nenhuma declaração nem assume responsabilidade por nenhum dano direto, incidental ou emergente decorrente do uso das informações

Fim da ficha de instruções de uso seguro