



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

| | |
|---|--|
| Nome da substância ou mistura (nome comercial) | ES FIBERVISIONS® Polyethylene/polypropylene fiber |
| Número do produto | EAC, EPS, ESC, ESE, EDC, Herculon T426 and Herculon T457 |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura | Componente primário de tecidos não tecidos. |
| Restrições específicas de uso para a substância ou mistura | Nenhum conhecido. |

Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor

| | |
|---|--|
| Nome da empresa | FiberVisions |
| Endereço | 7101 Alcovy Road Covington, GA 30014 USA |
| Site da companhia | www.fibervisions.com |
| Telefone para contato | +1-770-786-7011 |
| Número de telefone de emergência | +1-760-476-3962 (Código de acesso: 335148) |

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

O produto foi avaliado e/ou testado quanto aos seus perigos físicos, de saúde e ambientais de acordo com a norma ABNT NBR 14725-4. (Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)), de 26 de agosto de 2009) A classificação da substância ou mistura foi realizada de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2.

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Perigos físicos | Não classificado. |
| Perigos saúde humana | Não classificado. |
| Perigo ao meio ambiente | Não classificado. |

Este produto é um artigo, que não requer uma etiqueta - sendo esta ficha de dados de segurança (FDS) fornecida voluntariamente e apenas com fins informativos.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

| | |
|-------------------------------|---|
| Símbolos de perigo | Nenhum. |
| Palavra de advertência | Nenhum. |
| Frase(s) de perigo | Este artigo não atende aos critérios de classificação. |
| Frase(s) de precaução | |
| Prevenção | Observe as boas práticas de higiene industrial. |
| Resposta | Lave as mãos após o manuseio. |
| Armazenamento | Armazene afastado de materiais incompatíveis. |
| Disposição | Descarte os detritos e resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais. |

Outros perigos que não resultam em uma classificação May form combustible dust concentrations in air if converted to small particles during further processing, handling, or by other means.

Informações suplementares Nenhum.

Outras informações A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

| Nome químico comum ou nome técnico | Número de registro CAS | Concentração ou faixa de concentração |
|---|------------------------|---------------------------------------|
| Polypropylene and polyethylene bicomponent fiber* | Proprietary mixture | 100 |

Comentários de composição Todas as concentrações estão em porcentagem de peso, exceto se indicado de outra forma.

*99% da fibra é composta de polipropileno (CAS: 9003-07-0 ou 25085-53-4) e polietileno (CAS: 25213-02-9, 262221-73-8, 2508-34-7 ou 9002-88-4).
O restante (1%) consiste em aditivos considerados segredos comerciais.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

| | |
|---|--|
| Inalação | Em caso de inalação de poeiras: Remova para local ventilado. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico. |
| Contato com a pele | Lavar com água e sabão. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico. |
| Contato com os olhos | Não esfregar os olhos. Enxágue com água. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico. |
| Ingestão | Enxágue a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico. |
| Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios | As poeiras podem irritar o trato respiratório, pele e olhos. Pode provocar uma reação alérgica cutânea nos indivíduos sensíveis. |
| Proteção para o prestador de socorros | Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger. |
| Notas para o médico | Trate sintomaticamente. |

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

| | |
|--|--|
| Meios adequados de extinção | Evite meios a alta pressão, o que poderia provocar a formação de uma mistura pó-ar potencialmente explosiva. Neblina de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Halon. Aplique o meio de extinção cuidadosamente para evitar a criação de poeiras aerotransportadas. |
| Meios inadequados de extinção | Não utilize jato d'água como meio de extinção, uma vez que isso pode espalhar o incêndio. |
| Perigos específicos da substância ou mistura | Perigo de explosão: evite a geração de poeiras; poeiras finas dispersas no ar a concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição representam um perigo potencial de explosão. Durante um incêndio, gases perigosos à saúde podem se formar, tais como: Óxidos de carbono. Hidrocarbonetos. Aldeídos. Cetonas. Acroleína. Ácidos gordos. |
| Métodos especiais de combate a incêndio | Em caso de incêndio e/ou explosão não inale os fumos. Retire recipientes da área do incêndio, se isso puder ser feito sem riscos. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio | Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas. |
| Métodos específicos | Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos. |
| Riscos gerais de Incêndio | O material irá queimar em um incêndio. Caso partículas pequenas sejam geradas durante o processamento adicional, manuseio ou por outros meios, concentrações inflamáveis de poeiras no ar poderão ser formadas. |

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

| | |
|--|--|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência | Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Mantenha as pessoas afastadas do derramamento/vazamento e a montante do vento. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Não se deve permitir o acúmulo de depósitos de poeira em superfícies, uma vez que estas podem formar uma mistura explosiva se forem ressuspensas na atmosfera a concentrações suficientes. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Providencie ventilação adequada. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Para proteção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ. |
| Para o pessoal do serviço de emergência | Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Use os Equipamentos de Proteção Individual recomendados na seção 8 desta FISPQ. |
| Precauções ao meio ambiente | Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo. |
| Métodos e materiais para a contenção e limpeza | Elimine todas as fontes de ignição (cigarros, chamas ou faíscas) da área imediata. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite a dispersão de poeiras no ar (i.e., limpe superfícies empoeiradas com ar comprimido). Colete o pó usando um aspirador de pó equipado com filtro HEPA. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Se o produto não estiver contaminado, recolha-o em recipientes limpos para utilização. Se o produto estiver contaminado, recolha-o em recipientes e descarte corretamente. Após a recuperação do produto, lave a área com água. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ. |

Procedimentos de emergência Ventile a área contaminada. Evite a geração de poeiras durante a limpeza. Varra ou reúna o material, colocando-o em um recipiente adequado para o descarte. Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.

Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Minimize a geração e o acúmulo de poeiras. Evite depósitos significativos de material, especialmente sobre superfícies horizontais, os quais poderão ser ressuspensos no ar e formar nuvens de poeira combustível, podendo contribuir para explosões secundárias. Atividades rotineiras de manutenção e limpeza devem ser implementadas para se assegurar que não haja acúmulo de poeiras nas superfícies. O pó seco pode acumular carga elétrica estática quando estiver sujeito ao atrito das operações de transferência e mistura. Forneça precauções adequadas, como aterramento e ligação elétrica ou atmosferas inertes. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Sistema de exaustão geral e local à prova de explosão.

Os funcionários com histórico de doenças de pele ou alergias devem receber autorização médica antes do trabalho envolvendo o contato direto com este produto. Use equipamentos de proteção individual apropriados. Observe as boas práticas de higiene industrial.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e bem ventilado. Armazenar a temperatura abaixo de 140°F (60°C). Armazene afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

Limites de exposição ocupacionais

EUA. Limite de exposição ocupacional (TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH-US)

Materiais gerados durante o manuseio

| Tipo | Valor | Forma |
|--------|----------------------|--------------------------------------|
| Poeira | 3 mg/m ³ | Partículas que podem ser respiradas. |
| | 10 mg/m ³ | Partículas inaláveis. |

Valores-limite biológicos

Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Medidas de controle de engenharia

Sistema de exaustão geral e local à prova de explosão. Deve-se utilizar boa ventilação geral. As taxas de ventilação devem atender às condições existentes. Se aplicável, utilize enclausuramento de processos, sistemas de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não houverem sido ainda estabelecidos, mantenha os níveis no ar em um nível aceitável.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Nas zonas pulverulentas, deve utilizar-se óculos bem ajustados sem ventilação.

Proteção da pele

Proteção das mãos

Use luvas de proteção.

Outras

Roupa de trabalho normal (camisas de mangas compridas e calças compridas) são recomendadas.

Proteção respiratória

Se os controles de engenharia não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição recomendados (quando aplicável) ou dentro de níveis aceitáveis (nos países em que não limites de exposição ainda não tenham sido estabelecidos), um respirador aprovado deverá ser usado.

Perigos térmicos

Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.

Medidas de higiene

Não coma, beba nem fume durante a utilização. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico

Sólido.

Forma

Fibras texturizadas e macias.

Cor

Diversos.

Odor

Odor leve de óleo de encimagem.

| | |
|---|--|
| Limite de odor | Não disponível. |
| pH | 6.5 ± 1 a uma concentração de 10% (em óleo de encimagem, que é 1% da fibra). |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | 95 - 127.22 °C (203 - 261 °F) (Fusão superficial) 160 °C (320 °F) (Complete melting) |
| Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição | Não disponível. |
| Ponto de fulgor | > 343.3 °C (> 650.0 °F) (Setchkin) |
| Taxa de evaporação | Desprezível |
| Inflamabilidade (sólido; gás) | Queimará em contato com fogo. As partículas finas podem formar misturas explosivas com o ar. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | |
| Limite de explosividade – inferior (%) | Não disponível. |
| Limite de explosividade – superior (%) | Não disponível. |
| Pressão de vapor | Não disponível. |
| Densidade de vapor | Não disponível. |
| Densidade relativa | Não disponível. |
| Solubilidade(s) | |
| Solubilidade (na água) | < 1 % Desprezível |
| Coeficiente de partição - n-octanol/água | Não disponível. |
| Temperatura de autoignição | > 343.33 °C (> 650 °F) |
| Temperatura de decomposição | >= 300 °C (>= 572 °F) |
| Viscosidade | Não aplicável. |
| Outros parâmetros físico químicos | |
| Densidade | 0.89 - 0.97 g/cm³ |
| Propriedades explosivas | Não explosivo. |
| Propriedades oxidantes | Não oxidante. |
| Porcentagem de voláteis | < 1 % (Água) |

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|---|---|
| Reatividade | O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte. |
| Estabilidade química | O material é estável sob condições normais. |
| Possibilidade de reações perigosas | Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso. |
| Condições a serem evitadas | Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes e outras fontes de ignição. Evite temperaturas acima da temperatura de decomposição. Contato com materiais incompatíveis. Minimizar a geração e o acúmulo de poeiras. |
| Materiais incompatíveis | Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes |
| Produtos perigosos da decomposição | Não se esperam uma decomposição em condições normais de uso e armazenamento. Para produtos de combustão perigosos, consulte a seção 5. |

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

| | |
|--|--|
| Inalação | A poeira pode irritar o sistema respiratório. |
| Contato com a pele | A poeira ou o pó podem irritar a pele. |
| Contato com os olhos | A poeira pode irritar os olhos. |
| Ingestão | Pode causar desconforto se ingerido. |
| Sintomas | As poeiras podem irritar o trato respiratório, pele e olhos. Pode provocar uma reação alérgica cutânea nos indivíduos sensíveis. |
| Toxicidade aguda | Não se espera que seja agudamente tóxico. |
| Corrosão/irritação da pele | Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária. |

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização respiratória Não é um sensibilizante respiratório.

Sensibilização à pele Não classificado. Entretanto: Pode provocar uma reação alérgica cutânea nos indivíduos sensíveis.

Mutagenicidade em células germinativas Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.

Carcinogenicidade Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos.

Tóxico para a reprodução Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única Não classificado.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida Não classificado.

Perigo por aspiração Não é perigoso por aspiração.

Outras informações Não foram detectados outros impactos agudos ou crônicos específicos na saúde.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade O produto não é classificado como ambientalmente perigoso. Todavia, isto não exclui a possibilidade de que derramamentos de grande porte ou frequentes possam apresentar efeitos nocivos ou prejudiciais sobre o meio ambiente.

Persistência e degradabilidade Não se espera que o produto seja biodegradável.

Potencial bioacumulativo Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow} Não disponível.

Fator de bioconcentração (FBC ou BCF) Não disponível.

Mobilidade no solo Este produto é miscível em água.

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Restos de produtos Descarte de acordo com as regulamentações locais. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos de produto. Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro (consulte: Instruções de disposição).

Embalagem usada Recipientes vazios devem ser encaminhados para uma instalação de manuseio de resíduos licenciada para reciclagem ou descarte.

Regulamentações locais Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada. Incinere o material sob condições controladas em um incinerador licenciado. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Agência Nacional de Transportes Terrestres

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Regulamentos internacionais

IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC Não aplicável.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos federais Este produto não é classificado para transporte de acordo com a Resolução nº 5232 da ANTT, de 14 de dezembro de 2016, conforme alterada. Esta Ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

Lista de insumos químicos utilizados como precursores para fabricação e síntese de entorpecentes e/ou psicotrópicos (sujeitos a Controle do Ministério da Justiça) (Resolução nº 169 de 15 de agosto de 2017, Anexo I, Lista D2)

Não listado.

Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto nº 3655, Anexo 1, alterada)

Não aplicável.

Precusores de drogas (Portaria nº 1.274)

Não aplicável.

(Decreto nº 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não aplicável.

Decreto No. 5.472, de 20 de Junho de 2005, Promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes

Não listado.

Emprego e Efeitos Fisiológicos de Produtos Químicos (Decreto nº 3.665, Anexo III)

Não aplicável.

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável.

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

Convenção de Roterdão

Não aplicável.

Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

Convenção de Basileia

Não aplicável.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores Não disponível.

Legendas e abreviaturas

ANTT: National Agency of Land Transport (Agência Nacional de Transportes Terrestres).
IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.
Código IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas).
Código IBC: Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel.
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição de Navios.

Cláusula de desresponsabilização

FiberVisions não pode informar todas as condições nas quais essas informações e seu produto, ou produtos de outros fabricantes, em combinação com este produto, podem ser usadas. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras de manuseio, armazenamento e descarte do produto, bem como assumir a responsabilidade por perda, lesão, dano ou despesas devido ao uso impróprio. As informações contidas nesta ficha basearam-se no melhor conhecimento e experiência atualmente disponíveis.