

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

De acordo: (CE) n° 1907/2006 & (CE) n° 1272/2008

SDS numero 700 Criada em: 29 June 2021 Última revisão: 21 February 2022

### 1 - Identificação do produto

#### 1.1 - Identificação do Produto

**Tradenames:** WDS MultiFlex Plus , WDS MultiFlex Plus HY,

#### 1.2 - Uso do Produto

#### Usos identificados relevantes da substância ou mistura:

Material isolante

Sector de utilização [SU]: SU 3 - Utilizações Industrial: Utilizações de substâncias como tais ou em preparações em instalações industriais

#### Usos desaconselhados:

#### Nenhuma informação disponível neste momento

#### 1.3 - Identificação da Empresa

##### Distribuidor:

CERÂMICA TÉRMICA  
LIMITADA  
Tebay Road, Bromborough ,  
Wirral , CH62 3PH,  
UK

Tel. : +44 (0) 151 334 4030  
Fax : +44 (0) 151 334 1684

##### Fabricante :

Porextherm Dã ;mmstoffe GmbH,  
Heisinger Str. 8/10,  
D87437 Kempten  
Alemanha

Telefone : +49 (0)831-575360

Fax: +49 (0 )8310575363

www.porextherm.com,

info@porextherm.com

#### SITE DA INTERNET

[www.morganthermalceramics.com](http://www.morganthermalceramics.com)  
[sds.tc@morganplc.com](mailto:sds.tc@morganplc.com)

#### 1.4 - INFORMAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tel: + 44 (0) 7931 963 973

Idioma: Inglês

Horário de funcionamento: Disponível apenas durante o horário de expediente

### 2 - Identificação de perigo

#### 2.1 - Classificação da substância/mistura

##### 2.1.1 CLASSIFICAÇÃO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Não classificado como perigoso de acordo com os regulamentos de Classificação, Rotulagem e Embalagem (CLP) 1272/2008 CEE

#### 2.2 - Elementos de Rotulagem

Não é necessária a rotulagem como produto é considerado um artigo sob os regulamentos REACH e CLP.& nbsp;

#### 2.3 - OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM CLASSIFICAÇÃO

O produto não contém qualquer substância mPmB (mPmB = muito persistente, muito bioacumulativo) ou não está incluído no XIII do regulamento (CE) 1907/2006

O produto não contém qualquer substância PBT (PBT = persistente, bioacumulativo, tóxico) ou não está incluído no ponto XIII do regulamento (CE) 1907/2006

### 3 - Composição/ informações sobre os componentes

O produto não contém ingredientes perigosos de acordo com a Directiva 67/548/CEE que excedam os limites de concentração relevantes

Nenhum dos componentes é radioactivo nos termos da Directiva Europeia Euratom 96/29.

#### 4 - Medidas de primeiros-socorros

##### Pele

Em caso de irritação cutânea, enxaguar as áreas afectadas com água e lavar suavemente. Não esfregue nem arranhe a pele exposta.

##### olhos

Em caso de contacto com os olhos, enxaguar abundantemente com água; Coloque à disposição um local para lavagem dos olhos. Não esfregue os olhos. Procure assistência se a irritação persistir.

##### nariz e Garganta

Tipicamente sem via de exposição.

Se os sintomas persistirem, procure aconselhamento médico.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como posteriores

Se aplicável, os sintomas e efeitos retardados podem ser encontrados na secção 11 e a via de absorção na secção 4.1.

4.3 - Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Não é necessário nenhum tratamento especial, se ocorrer exposição lavar as áreas expostas para evitar irritação.

#### 5 - Medidas de combate a incêndio

##### 5.1 - Medidas de combate a incêndio

Utilizar agente extintor adequado para os materiais combustíveis circundantes.

##### 5.2 - Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produto não combustível. No entanto, o encapsulamento de produtos virgens pode queimar e produzir gases e/ou fumos.

##### 5.3 - Aconselhamento para bombeiros

Em caso de incêndio envolvendo materiais virgens, não respirar os fumos

Usar respirador de protecção com fornecimento de ar independente.

Elimine a água de extinção contaminada de acordo com os regulamentos oficiais

#### 6 - Medidas em caso de derrames acidentais

##### 6.1 - PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Evite a acumulação de poeira

##### 6.2 - PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Normalmente não é necessário

##### 6.3 - MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

Recolher mecanicamente e eliminar de acordo com a Secção 13

##### 6.4 - Referência a outras secções

Para mais informações, consulte por favor as secções 7 e 8

#### 7 - Manuseio e armazenamento

##### 7.1 - PRECAUÇÕES PARA MANUSEAMENTO SEGURO

Evite a acumulação de poeira

Comer, beber, fumar, bem como armazenar alimentos é proibido na sala de trabalho.

São aplicáveis medidas gerais de higiene para o manuseamento de produtos químicos

Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho

Remover vestuário e equipamento de protecção contaminado antes de entrar nas áreas onde os alimentos são consumidos.

##### 7.2 - CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO

Armazenar na embalagem original em local seco.

Usar sempre recipientes selados e claramente rotulados.

Evite danificar os recipientes.

Reduza a emissão de poeira durante a desembalagem.

##### 7.3 - USO ESPECÍFICO FINAL

Por favor, consulte o seu local Morgan Thermal Ceramics' fornecedor.

## 8 - Medidas de gestão de risco/ Controle de exposição/ Proteção individual

### 8.1 - PARÂMETROS DE CONTROLE

Os padrões de higiene industrial e os limites de exposição ocupacional variam entre países e jurisdições locais. Verifique quais níveis de exposição se aplicam às suas instalações e cumpra os regulamentos locais. Se nenhuma poeira regulamentar ou outras normas se aplicarem, um higienista industrial qualificado pode ajudar com uma avaliação específica do local de trabalho, incluindo recomendações para proteção respiratória. Exemplos de OELs nacionais (novembro de 2014) são dados na tabela abaixo.

PAÍS	Poeira Total (mg/m3)	Respeito à Poeira (mg/m3)	Sílica amorfa (total) (mg/m3)	Sílica amorfa (resp) (mg/m3)	MMMF (f/ml)	Fonte
Índia	10	-	-	-	-	Directorate General Factory Advice Service & Labour Industries (DFGASLI)
China	8	-	1	0.7	-	GBZ 2.1-2019
Japão	8	2	4	1	-	A Sociedade Japonesa de Saúde Ocupacional (JSOH)
Coréia do Sul	10		10	0.1	10	K-OSHA Value
EAU	10	2	10	3	2* (f/cc)	Abu Dhabi Occupational Safety and Health System Framework (OSHAD-SF) v 3.0 July 2016
Austrália	10	2	10	2	2	Normas de Exposição no Local de Trabalho para Contaminantes da Airbourne, dezembro de 2019

Informação sobre procedimentos de monitorização

#### Reino Unido

MDHS 59 específico para MMVF: "Fibra mineral sintética - Concentração do número aéreo por microscopia de luz de contraste de fase" ["Man-made mineral fibre - Airborne number concentration by phase-contrast light microscopy"] e MDHS 14/4 "Métodos gerais de amostragem e análise gravimétrica de poeiras respiráveis e inaláveis". ["General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust"]

#### NIOSH

NIOSH 0500 ["Particulates not otherwise regulate, total"] "Particulados não regulados de outra forma, total"  
NIOSH 0600 ["Particulates not otherwise regulate, respirable"] "Partículas não reguláveis de outra forma, respiráveis"  
NIOSH 7400 ["Asbestos and other fibres by PCM"] "Amianto e outras fibras por PCM"

### 8.2 - Controlos de exposição

#### 8.2.1 CONTROLES DE TÉCNICOS APROPRIADOS

Reveja as suas aplicações para identificar potenciais fontes de exposição ao pó.

Pode utilizar-se ventilação por extração local que recolha a poeira na origem. Por exemplo, ferramentas de controlo de emissão e equipamentos que permitam controlar as emissões de poeiras e equipamentos de manipulação.

Mantenha o local de trabalho limpo. Use um aspirador de pó. Evite a escovagem e o ar comprimido.

Se necessário, consulte um Técnico de segurança e higiene no trabalho para desenvolver controlos e práticas adequadas ao local de trabalho.

A utilização de produtos especialmente adaptados à(s) sua(s) aplicação(ões) ajudará a controlar o pó. Alguns produtos podem ser entregues prontos para utilização, para evitar mais cortes ou trabalhos mecânicos. Alguns podem ser pré-tratados ou embalados para minimizar ou evitar a libertação de pó durante o manuseamento. Consulte o seu fornecedor para mais detalhes

#### 8.2.2 - Equipamento de Proteção Individual

Proteção dos olhos/face :

Normalmente não é necessário

Proteção da pele :

Normalmente não é necessário

Se aplicável, luvas de couro e vestuário de trabalho de protecção (por exemplo sapatos de segurança, vestuário de trabalho de protecção de mangas compridas)

Proteção respiratória :

Normalmente não necessário

Se o OEL' s for excedido, se aplicável, filtro P2 (EN143), observar as limitações de tempo de uso do equipamento de protecção respiratória.

;

#### 8.2.3 - Controlos de Exposição Ambiental

Consulte as normas ambientais locais, nacionais ou europeias aplicáveis para a libertação para o ar, água e solo.

Para resíduos, consultar a secção13

## 9 - Propriedades físicas e químicas

<b>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS BÁSICAS</b>	Not applicable
<b>ASPECTO</b>	Sólido branco
<b>ASPECTO</b>	Branco
<b>ODOR</b>	Inodoro
Limiar de odor	Não se aplica
pH	Não se aplica
<b>PONTO DE FUSÃO DA FIBRA</b>	> 1200°C
<b>PONTO DE EBULIÇÃO</b>	Não se aplica
<b>PONTO DE INFLAMAÇÃO</b>	Não se aplica
Taxa de evaporação	Não se aplica
<b>INFLAMABILIDADE</b>	Não se aplica
Limites de inflamabilidade superior/baixa ou explosivos	Não se aplica
<b>PRESSÃO DE VAPOR</b>	Não se aplica
Densidade do vapor	Não se aplica
<b>DENSIDADE RELATIVA</b>	150-600 kg/m <sup>3</sup>
<b>SOLUBILIDADE</b>	Não solúvel em água
<b>COEFICIENTE DE PARTIÇÃO</b>	Não se aplica
<b>AUTOINFLAMABILIDADE</b>	Não se aplica
Temperatura de decomposição	Não se aplica
Viscosidade	Não se aplica
<b>PROPRIEDADES OXIDANTES</b>	Not applicable
Características das Partículas	Not applicable
<b>PROPRIEDADES EXPLOSIVAS</b>	Não se aplica
<b>PROPRIEDADES OXIDANTES</b>	Não se aplica

## 10 - Estabilidade e reatividade

### 10.1 - Reactividade

O produto é estável

### 10.2 - Estabilidade química

O produto é inorgânico, estável e inerte

### 10.3 - Possibilidade de Reações Perigosas

Nenhum

### 10.4 - Condições a evitar

Consulte os conselhos de manuseamento e armazenamento na Secção 7

### 10.5 - Materiais Incompatíveis

Nenhum

### 10.6 - Produtos de decomposição perigosos

Produtos com encapsulamento (folha de PE, pano de vidro), irão, no aquecimento inicial acima de 150°C, libertar uma quantidade limitada de dióxido de carbono, monóxido de carbono e vestígios de outros compostos orgânicos. Durante este aquecimento inicial, quaisquer componentes orgânicos no encapsulamento serão queimados e o aquecimento subsequente não libertará quaisquer materiais de decomposição perigosos.

## 11 - Informação toxicológica

### TOXICOCINÉTICAS, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO

#### 11.1.1 TOXICOCINÉTICOS BÁSICOS

A exposição é predominantemente por inalação ou ingestão, a informação toxicológica disponível é a seguinte:

#### 11.1.2 Dados Toxicológicos Humanos

##### TOXICIDADE RESPIRATÓRIA PARA LÃS MINERAIS

Estudos epidemiológicos não mostraram nenhum efeito sobre a saúde relacionada às fibras entre os trabalhadores da fabricação de Lã Mineral. O excesso de cânceres pulmonares relatado em 1982 foi objeto de investigações adicionais e o exame dos fatores de confusão mostrou que o excesso não foi atribuído às fibras. O tabagismo foi identificado como o mais importante desses fatores de confusão.

#### 11.1 - INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

##### Estudos Experimentais para Lãs Minerais

Estudos de inalação de lãs minerais em animais não mostraram fibrose pulmonar, nem cancro do pulmão ou mesotelioma. Estudos Intratracheal e de injeção intraperitoneal não mostraram nenhuma doença exceto aqueles envolvendo fibras de vidro finas selecionadas para usos especiais ou lãs de rocha experimentais.

## 12 - Informações ecológicas

### 12.1 - Informação ecológica

Estes produtos são materiais inertes que permanecem estáveis. Ao longo do tempo. Não se prevêem efeitos adversos deste material sobre o ambiente.

### 12.2 - Persistência e degradabilidade

Não estabelecido

### 12.3 - Potencial bioacumulativo

Não estabelecido

### 12.4 - Mobilidade no solo

Não há informação disponível

### 12.5 - Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT).

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

### 12.6 - Propriedades desreguladoras endócrinas

Não há informação adicional disponível

### 12.7 - Outros efeitos adversos

## 13 - Considerações relativas à eliminação de resíduos

### 13.1 - Considerações sobre a eliminação

## 14 - Informações de Transporte

### 14.1 - Informações sobre transporte

#### 14.1. Número ONU

Não Aplicável

#### 14.2. Nome de embarque próprio da ONU

Não Aplicável

#### 14.3. Classe(s) de risco de transporte

Não Aplicável

#### 14.4. Grupo de embalagem

Não Aplicável

#### 14.5. Riscos ambientais

Não Aplicável

#### 14.6. Precauções especiais para o usuário

Não Aplicável

#### 14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL73/78 e o Código IBC

Não Aplicável

## 15 - Informações regulamentares

### 15.1 - Informação sobre regulamentação

Este SDS foi preparado de acordo com os requisitos da OMS GHS rev. 6. Onde aplicável, os regulamentos locais foram seguidos.

## 16 - Outras informações

### 16.1 - INFORMAÇÕES E PRECAUÇÕES ADICIONAIS QUE DEVEM SER CONSIDERADAS PARA REMOÇÃO OU APÓS ASSISTÊNCIA A MATERIAL

#### 16.2 - utilizações desaconselhadas

#### 16.3 - NOTA

Esta Ficha de Dados de Segurança foi originalmente produzida em inglês e posteriormente traduzida para outras línguas; embora tenham sido feitos todos os esforços para fazer desta uma tradução precisa, por favor esteja ciente de que os termos técnicos nem sempre traduzem correctamente. A versão em inglês deve ser sempre considerada como a versão de referência.

#### 16.4 - Mais informações

##### MAIS INFORMAÇÕES

Mais informações podem ser encontradas em

<http://www.morganthermalceramics.com/>

<http://www.ecfia.eu/>

<http://www.safeworkaustralia.gov.au/sites/swa/about/publications/pages/workplace-exposure-standards-airborne-contaminants>

#### 16.5 - Fichas de Dados Técnicos

##### FOLHAS DE DADOS TÉCNICOS

Para mais informações sobre produtos individuais, consulte a secção da ficha técnica em [www.morganthermalceramics.com](http://www.morganthermalceramics.com)

#### 16.6 - Sumário da Revisão

Nova Ficha de Dados de Segurança

#### 16.7 - AVISO

As informações aqui apresentadas são baseadas em dados considerados precisos a partir da data de preparação desta Ficha de Dados de Segurança. Entretanto, nenhuma garantia ou representação, expressa ou implícita, é feita quanto à precisão ou integridade dos dados e informações de segurança acima mencionados, nem é dada ou implícita qualquer autorização para praticar qualquer invenção patenteada sem uma licença. Além disso, nenhuma responsabilidade pode ser assumida pelo fornecedor por qualquer dano ou lesão resultante de uso anormal, de qualquer falha na adesão às práticas recomendadas, ou de qualquer perigo inerente à natureza do produto.