

## Ficha de dados de segurança Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 18.05.2015

Número da versão 14

Revisão: 18.05.2015

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
- Nome comercial: MASSA REFRAATÁRIA
- Código do produto: 385210
  
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Vedante
  
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
DEN BRAVEN  
Denariusstraat 11  
4903 RC Oosterhout  
The Netherlands  
Tel: +31 (0)162-491000  
Fax: +31 (0)162-421217  
E-mail: info@denbraven.com  
Internet: www.denbraven.com
  
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**  
Product safety department.  
info@denbraven.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
info@denbraven.com  
Tel.: +31 (0)162-491000

CIAV - Centro de Informação Antivenenos > 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS05 corrosão

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**



Xi; Irritante

R41: Risco de lesões oculares graves.

- **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**

O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.

- **Método de classificação:**

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

- **2.2 Elementos do rótulo**

- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

( continuação na página 2 )

PT

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 18.05.2015

Número da versão 14

Revisão: 18.05.2015

**Nome comercial: MASSA REFRAATÁRIA**

( continuação da página 1 )

**Pictogramas de perigo**


GHS05

**Palavra-sinal Perigo**
**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

ácido silícico, sal de sódio

**Frases de perigo**

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

**Frases de prudência**

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P362 Retirar a roupa contaminada.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

**2.3 Outros perigos**
**Resultados da avaliação PBT e mPmB**
**PBT:** Não aplicável.

**mPmB:** Não aplicável.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2 Caracterização química: Misturas**
**Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

**Substâncias perigosas:**

CAS: 1332-58-7	Kaolin substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	10-<30%
CAS: 1344-09-8 EINECS: 215-687-4	ácido silícico, sal de sódio Xi R37/38-41 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	10-<30%

**Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
**Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

**Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.

**Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

**Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 3 )

PT

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 18.05.2015

Número da versão 14

Revisão: 18.05.2015

**Nome comercial: MASSA REFRAATÁRIA**

( continuação da página 2 )

- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Prever a existência de ventilação suficiente.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
Diluir em bastante água.  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
Recolher mecanicamente.  
Assegurar uma ventilação adequada.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Evitar a formação de aerossóis.  
Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns.
- **7.3 Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**  
Não existem outras informações, ver ponto 7.

( continuação na página 4 )

PT

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 18.05.2015

Número da versão 14

Revisão: 18.05.2015

Nome comercial: MASSA REFRAATÁRIA

( continuação da página 3 )

#### · 8.1 Parâmetros de controlo

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

1332-58-7 Kaolin

VLE	Valor para exposição longa: 2 mg/m <sup>3</sup> A4; Pneumoconiose
-----	--

· Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

#### · 8.2 Controlo da exposição

· Equipamento de protecção individual:

· Medidas gerais de protecção e higiene:

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos.

· Protecção respiratória:

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· Protecção das mãos:

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· Protecção dos olhos:



Óculos de protecção totalmente fechados

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### · 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· Aspecto:

Forma: Pastoso

Cor: Preto

· Odor: Característico

· Limiar olfactivo: Não classificado.

· valor pH: Não classificado.

· Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão: Não classificado.

Ponto / intervalo de ebulição: 100 °C

· Ponto de inflamação: Não aplicável.

· Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

· Temperatura de ignição: Não classificado.

( continuação na página 5 )

PT

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 453/2010/CE**

data da impressão 18.05.2015

Número da versão 14

Revisão: 18.05.2015

Nome comercial: MASSA REFRAATÁRIA

( continuação da página 4 )

· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não classificado.
· <b>Auto-inflamabilidade:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Perigos de explosão:</b>	O produto não corre o risco de explosão.
· <b>Limites de explosão:</b>	
<b>Inferior:</b>	Não classificado.
<b>Superior:</b>	Não classificado.
· <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>	23 hPa Não classificado.
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	1,95 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidade relativa</b>	Não classificado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não classificado.
· <b>Velocidade de evaporação</b>	Não classificado.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Completamente misturável.
· <b>Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):</b>	Não classificado.
· <b>Viscosidade:</b>	
<b>Dinâmico:</b>	Não classificado.
<b>Cinemático:</b>	Não classificado.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
<b>Água:</b>	20,0 %
<b>VOC (UE)</b>	0,00 %
· <b>9.2 Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade**
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
 Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Não irritante.
- **sobre os olhos:** Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.
- **sensibilização:** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**  
 O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

( continuação na página 6 )

PT

**Ficha de dados de segurança**  
Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 18.05.2015

Número da versão 14

Revisão: 18.05.2015

**Nome comercial: MASSA REFRAATÁRIA**

Irritante

( continuação da página 5 )

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
  - **Recomendação:**  
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
  - **Catálogo europeu de resíduos**
- |           |   |
|-----------|---|
| 08 04 09* | resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas |
|-----------|---|
- **Embalagens contaminadas:**
  - **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
  - **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- |  |                |
|--|----------------|
| · <b>14.1 N° UN</b>  |                |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              | não aplicável  |
| · <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>      |                |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              | não aplicável  |
| · <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |                |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              |                |
| · <b>Classe</b>  | não aplicável  |
| · <b>14.4 Tipo de embalagem</b>                            |                |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                   | não aplicável  |
| · <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>                     |                |
| · <b>Poluente das águas:</b>                               | Não            |
| · <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>       | Não aplicável. |

( continuação na página 7 )

PT

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 18.05.2015

Número da versão 14

Revisão: 18.05.2015

**Nome comercial: MASSA REFRAATÁRIA**

( continuação da página 6 )

- |   |                |
|---|----------------|
| · <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b> | Não aplicável. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | -              |

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Disposições nacionais:**
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem -**
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

**· Frases relevantes**

- H315 Provoca irritação cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
- R41 Risco de lesões oculares graves .

**· Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Product safety department.**· Contacto** Pascal Timmermans / Kees van Bommel**· Abreviaturas e acrónimos:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

PT