

Nome comercial: ArmaGel HT

Versão actual: 1.0.0, criado em: 19.07.2019

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial

**ArmaGel HT**

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura**

isolamento térmico para tubagens, navios e instalações conexas

**utilizações contra-indicadas**

Não existem informações disponíveis.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Endereço**

Armacell GmbH  
Robert-Bosch-Straße 10  
48153 Münster

Número de telefone +49 (0) 251 - 7603-200

No. Fax +49 (0) 251 - 7603-561  
e-mail info.de@armacell.com

**Sector informativo / telefone**

Dr. Heribert Quante, Tel.: +49 (0) 251 - 7603-227

**Informações relativas à ficha de dados de segurança**

heribert.quante@armacell.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

+351 808 250 143 (CIAV - Centro de Informação Antivenenos)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Informações relativas à classificação**

A classificação do produto foi conduzida mediante os métodos seguintes descritos no Artigo 9 e aplicando os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) N.º 1272/2008:

Perigos físicos: Avaliação dos dados de acordo com o Anexo I, Parte 2

Perigos para a saúde humana e para o ambiente: Avaliação dos dados toxicológicos e ecotoxicológicos de acordo com o Anexo I, Parte 3, 4 e 5.

O produto não satisfaz os critérios de classificação estabelecidos no Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP).

### 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP)**

**Pictogramas de perigo**

-

**Palavra-sinal**

-

**Advertências de perigo**

-

**Advertências de perigo (UE)**

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

**Recomendações de prudência**

-

**Nome comercial:** ArmaGel HT

**Versão actual:** 1.0.0, criado em: 19.07.2019

**Versão substituída:** -, criado em: -

**Região:** PT

**Informações relativas à rotulagem**

A rotulagem (indicações de perigo (UE)) está conforme às disposições do anexo II do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

**2.3 Outros perigos**

O manuseio e/ou processamento deste material pode gerar uma poeira que pode causar irritação mecânica dos olhos, pele, nariz e garganta. Não contém nenhuma substância superior a 0,1% listada como cancerígena pelo IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupational Safety and Health Administration), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists) ou UE (União Europeia). Ver também Secção 11.

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

**3.1 Substâncias**

Não aplicável. O produto não é nenhuma substância.

**3.2 Misturas**

**Componente perigoso**

Nº	Denominação da substância		Recomendações adicionais	
	No. CAS / CE / índice / REACH	Classificação (EC) 1272/2008 (CLP)	Concentração	
1	<b>espinela-negra-de-ferrite-de-manganês</b>			
	68186-94-7 269-056-3 -	-	1,00 - 10,00	% (peso)
2	<b>hidróxido-de-magnésio</b>			
	1309-42-8 215-170-3 -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	1,00 - 5,00	% (peso)

Texto completo sobre as advertências de perigo H e EUH: ver secção 16

**Outros ingredientes**

Nº	Denominação da substância		Recomendações adicionais	
	No. CAS / CE / índice / REACH	Classificação (EC) 1272/2008 (CLP)	Concentração	
1	<b>vidro, óxido, substâncias químicas</b>			
	65997-17-3 266-046-0 -	-	40,00 - 50,00	% (peso)
2	<b>Gel de sílica, trimetilsililililado</b>			
	126877-03-0 928-101-3 -	-	40,00 - 50,00	% (peso)

**3.3 Outras informações**

Vidro, óxido, produtos químicos (CAS 65997-17-3) de filamento contínuo, não respirável

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Recomendações gerais**

Em caso de dores persistentes consultar médico. Despir o vestuário e os sapatos contaminados e limpá-los muito bem antes da próxima utilização.

**Inalação**

Providenciar ar fresco.

**Nome comercial:** ArmaGel HT

**Versão actual:** 1.0.0, criado em: 19.07.2019

**Versão substituída:** -, criado em: -

**Região:** PT

**Contacto com a pele**

Em caso de contato com a pele lavar com água e sabão. Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

**Contacto com os olhos**

Se usar lentes de contacto, retire-as. Enxaguar de imediato o olho por 10 a 15 minutos sob água corrente mantendo as pálpebras abertas e protegendo o olho não atingido.

**Ingestão**

Enxaguar a boca com água em abundância.

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

Não existem informações disponíveis.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**5.1 Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados**

Conciliar procedimentos de extinção com fogo nas proximidades.

**Meios de extinção desapropriados**

Jato de água denso

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio ambiente é possível a libertação de: Óxidos de sílica; óxido de alumínio; óxido de ferro

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera. Vestir traje de proteção.

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

**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Seguir o regulamento de proteção (veja capítulo 7 et 8); Evitar desenvolvimento de poeira

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Não existem informações disponíveis. Equipamento de protecção pessoal - ver secção 8.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalisação.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Deixar solidificar. Tratar o material recolhido de acordo com o Capítulo "Eliminação".

**6.4 Remissão para outras secções**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

**Informações para utilização segura**

Evitar formação de poeira/acúmulo de poeira.

**Medidas comuns de proteção e higiene**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragem. Não fumar, comer ou beber durante o trabalho. Tirar imediatamente roupa suja ou embebida. Evitar contato com os olhos e com a pele. Não inalar vapores e poeira.

**Indicações para a proteção contra incêndio e explosão.**

Manter afastado fontes de calor e inflamação.

**Nome comercial:** ArmaGel HT

**Versão actual:** 1.0.0, criado em: 19.07.2019

**Versão substituída:** -, criado em: -

**Região:** PT

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

### Medidas técnicas e condições de armazenamento

Estocar a seco. Proteger do calor e contra radiação solar direta.

### Orientações para estocagem conjunta

Proteger contra a humidade.

## 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações disponíveis.

# SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

## 8.1 Parâmetros de controlo

### Valores limites do local de trabalho

Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	espinela-negra-de-ferrite-de-manganês	68186-94-7	269-056-3
	2017/164/EU		
	Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)		
	Valor limite oito horas	0,2 (Inhal)	mg/m <sup>3</sup>
	2017/164/EU		
	Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)		
	Valor limite oito horas	0,05 (Resp)	mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

Não existem informações disponíveis.

### Equipamentos de protecção individual

#### Protecção respiratoria

Máscara para poeira

#### Protecção ocular / facial

Óculos de protecção (EN 166)

#### Protecção das mãos

Em caso de risco de contacto do produto com a pele a utilização de luvas ensaiadas de acordo com a norma p. ex. EN 374 está considerada uma protecção suficiente.

Material adequado                      Couro

#### Outras

Vestuário de protecção contra produtos químicos .

### Controlo da exposição ambiental

Não existem informações disponíveis.

# SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

## 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Forma/Cor</b>
sólido; geral
cinza
<b>Odor</b>
Não existem dados disponíveis
<b>Umbra de inodoro</b>
Não existem dados disponíveis
<b>valor pH</b>
Não existem dados disponíveis

**Nome comercial:** ArmaGel HT

**Versão actual:** 1.0.0, criado em: 19.07.2019

**Versão substituída:** -, criado em: -

**Região:** PT

<b>Ponto de ebulição/área de ebulição</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Ponto de fusão/área de fusão</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Ponto de decomposição/área de decomposição</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Ponto de inflamação</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Temperatura de auto-ignição</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Propriedades comburentes</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Propriedades explosivas</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>
não inflamável

<b>Limites inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Limites superior de inflamabilidade ou de explosividade;</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Pressão de vapor</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Densidade de vapor</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Taxa de evaporação</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Densidade relativa</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Densidade</b>				
Valor	160	-	240	kg/m <sup>3</sup>

<b>Solubilidade em água</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Solubilidade(s)</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>
Não existem dados disponíveis

<b>Viscosidade</b>
Não existem dados disponíveis

## 9.2 Outras informações

<b>Outras informações</b>
Não existem informações disponíveis.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Não existem informações disponíveis.

**Nome comercial:** ArmaGel HT

**Versão actual:** 1.0.0, criado em: 19.07.2019

**Versão substituída:** -, criado em: -

**Região:** PT

## 10.2 Estabilidade química

Seguindo os regulamentos aconselhados, firme para o armazenamento e o manuseio (veja parágrafo 7).

## 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não há ao usar corretamente o material.

## 10.4 Condições a evitar

Calor, chamas abertas e outras fontes de ignição; Umidade

## 10.5 Materiais incompatíveis

Não existem informações disponíveis.

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existem informações disponíveis.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade oral aguda

Não existem dados disponíveis

#### Toxicidade dérmica aguda

Não existem dados disponíveis

#### Toxicidade aguda por inalação

Não existem dados disponíveis

#### Corrosão/irritação cutânea

Não existem dados disponíveis

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não existem dados disponíveis

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não existem dados disponíveis

#### Mutagenicidade em células germinativas

Não existem dados disponíveis

#### Toxicidade na reprodutiva

Não existem dados disponíveis

#### Carcinogenicidade

Não existem dados disponíveis

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Não existem dados disponíveis

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Não existem dados disponíveis

#### Perigo de aspiração

Não existem dados disponíveis

#### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

A exposição repetida e prolongada às concentrações elevadas de poeira pode provocar irritações nas vias respiratórias.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Toxicidade para os peixes (aguda)

Não existem dados disponíveis

Nome comercial: ArmaGel HT

Versão actual: 1.0.0, criado em: 19.07.2019

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

**Toxicidade para os peixes (crónica)**

Não existem dados disponíveis

**Toxicidade para a Daphnia (aguda)**

Não existem dados disponíveis

**Toxicidade para a Daphnia (crónica)**

Não existem dados disponíveis

**Toxicidade para as algas (aguda)**

Não existem dados disponíveis

**Toxicidade para as algas (crónica)**

Não existem dados disponíveis

**Toxicidade em bactérias**

Não existem dados disponíveis

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existem informações disponíveis.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existem informações disponíveis.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existem informações disponíveis.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não existem informações disponíveis.

**12.6 Outros efeitos adversos**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Produto**

O código de desperdício previsto no Catálogo Europeu de Desperdícios deve ser atribuído segundo instruções da empresa de eliminação de desperdícios local.

**Embalagens**

As embalagens devem ser completamente esvaziadas e eliminadas de acordo com as normas em vigor. As embalagens que não podem ser completamente esvaziadas devem ser eliminadas segundo instruções da empresa de eliminação de desperdícios local.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

O produto não está sujeito aos regulamentos ADR/RID/ADN.

**14.2 Transporte IMDG**

O produto não está sujeito aos regulamentos IMDG.

**14.3 Transporte ICAO-TI / IATA**

O produto não está sujeito aos regulamentos ICAO-TI /IATA.

**14.4 Outras informações**

Não existem informações disponíveis.

**14.5 Perigos para o ambiente**

Informações sobre os riscos associados ao meio ambiente, se forem pertinentes, veja 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não existem informações disponíveis.

**Nome comercial:** ArmaGel HT

**Versão actual:** 1.0.0, criado em: 19.07.2019

**Versão substituída:** -, criado em: -

**Região:** PT

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**  
Não relevante

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Regulamentação UE**

**Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista das Substâncias Sujeitas a Autorização)**

De acordo com os dados disponíveis e/ou as informações fornecidas pelos fornecedores a montante, este produto não contém qualquer substância considerada como sujeita a uma obrigatoriedade de autorização incluída no anexo XIV do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

**Lista REACH de Substâncias de Preocupação Muito Elevada (SVHC ) que requerem autorização**

De acordo com os dados disponíveis e/ou as informações fornecidas pelos fornecedores anteriores, este artigo não contém substâncias consideradas substâncias que poderiam ser incluídas no Anexo XIV (lista de substâncias sujeitas a autorização) de acordo com os artigos 57 e 59 do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

**Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRIÇÕES APLICÁVEIS AO FABRICO, À COLOCAÇÃO NO MERCADO E À UTILIZAÇÃO DE DETERMINADAS SUBSTÂNCIAS E PREPARAÇÕES PERIGOSAS E DE CERTOS ARTIGOS PERIGOSOS**

De acordo com os dados disponíveis e/ou as informações fornecidas pelos fornecedores a montante, este produto não contém qualquer substância considerada como sujeita a restrições incluída no anexo XVII do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

**DIRETIVA 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas**

Produto não sujeito aos requisitos do Anexo I, Parte 1 ou 2.

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Outras informações**

Responsável pela elaboração das fichas de dados de segurança: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.

Os dados baseiam-se no estado actual de nossos conhecimentos, mas representam nenhuma garantia para as características do produto e justificam nenhuma relação jurídica.

**Fontes dos dados fundamentais utilizados na elaboração da ficha:**

Regulamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) na versão respectiva actualmente em vigor.

Directiva CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

As listas nacionais sobre os valores limite de concentrações no ar na versão respectiva actualmente em vigor.

Prescrições para o transporte de acordo com ADR, RID, IMDG, IATA na versão respectiva actualmente em vigor.

As fontes de dados utilizadas para a avaliação e determinação de dados físicos, toxicológicos e ecotoxicológicos são indicadas nos capítulos respectivos.

**Texto completo dos códigos H e EUH enumerados nas secções 2 e 3 (se já não listados nestas secções).**

H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Documento protegido por direitos de autor. Alteração ou reprodução sujeita à aprovação expressa, por escrito, pela UMCO GmbH.

Prod-ID 731873