

página: 1/10

### Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 14.04.2025 Revisão: 14.04.2025

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

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

· 1.1 Identificador do produto

Nome comercial: MC-Montan Shotcrete HA 02

· Código do produto: 2049

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações

desaconselhadas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Utilização da substância / da

preparação adjuvante para betão/argamassa

· 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

· Fabricante/fornecedor: MC-Bauchemie Portugal, Lda.

Rua Pinhal dos Morros, nº 6 2120-064 Foros de Salvaterra

Tel.: +351 263 509 080

Entidade para obtenção de

informações adicionais: Departamento de segurança do produto.

msds@mc-bauchemie.com

· 1.4 Número de telefone de

emergência:

CIAV-Centro de Informação Antivenenos: Tel:800 250 250

1.4.1. Outros Números de Emergência: Número Nacional de

emergência: 112

Tel.: +49 / (0)700 24112112 (MCR) Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· 2.1 Classificação da substância ou mistura

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

· 2.2 Elementos do rótulo

· Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.°

1272/2008

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

Pictogramas de perigo



Perigo



GHS05 GHS07

· Palavra-sinal

(continuação na página 2)



página: 2/10

# Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 14.04.2025 Revisão: 14.04.2025

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Nome comercial: MC-Montan Shotcrete HA 02

(continuação da página 1)

Componentes determinantes para os perigos constantes

do rótulo:

sulfato de alumínio

· Advertências de perigo H332 Nocivo por inalação.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de

prudência

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/

vapores/aerossóis.

P280 Usar proteção ocular / proteção facial.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa

para uma zona ao ar livre e mantê-la numa

posição que não dificulte a respiração.

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.

Continue a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE

INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO

DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

· 2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB
 PBT: Não aplicável.
 mPmB: Não aplicável.

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

· 3.1 Substâncias

· **Designação CAS n°** Aluminum hydroxysulfate solution

· Número(s) de identificação não há

3.2 Misturas

· **Descrição:** Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

· Substâncias perigosas:

CAS: 10043-01-3 sulfato de alumínio Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332 10-30%

EINECS: 233-135-0

#### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de emergência

· Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.

· depois da inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

depois do contacto com a

pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.

(continuação na página 3)



página: 3/10

## Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 14.04.2025 Revisão: 14.04.2025

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Nome comercial: MC-Montan Shotcrete HA 02

(continuação da página 2)

· depois do contacto com os

olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente,

mantendo as pálpebras abertas.

· depois de engolir: Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

#### 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: Não são necessárias medidas especiais.

#### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e

procedimentos de

Não necessário.

· 6.2 Precauções a nível

ambiental:

emergência

Não são necessárias medidas especiais.

· 6.3 Métodos e materiais de

confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos,

absorventes universais, serradura).

· 6.4 Remissão para outras

secções

Não são libertadas substâncias perigosas.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

· Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Não são necessárias medidas especiais.

Não são necessárias medidas especiais.

(continuação na página 4)



página: 4/10

## Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 14.04.2025 Revisão: 14.04.2025

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Nome comercial: MC-Montan Shotcrete HA 02

(continuação da página 3)

- · 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 Classe de armazenagem: 12

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

· 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes cujo valor do limite de exposição no local

de trabalho deve ser

monitorizado: O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo

valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser

monitorizado.

· DNEL

CAS: 10043-01-3 sulfato de alumínio

por via oral DNEL 3,4 mg/kg bw/Tag (ArL) por inalação DNEL 20,2 mg/m³ (ArL)

PNEC

CAS: 10043-01-3 sulfato de alumínio

PNEC 20 mg/l (Kla)

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

· 8.2 Controlo da exposição

· Controlos técnicos

adequados Não existem outras informações, ver ponto 7.

· Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Medidas gerais de protecção

e higiene: Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o

manuseamento de produtos químicos.

· Proteção respiratória Não necessário.

Proteção 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.

n.n.

· Material das luvas

( continuação na página 5 )



página: 5/10

## Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 14.04.2025

Revisão: 14.04.2025

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Nome comercial: MC-Montan Shotcrete HA 02

(continuação da página 4)

· Tempo de penetração no material das luvas

· Proteção ocular/facial Não necessário.

# SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Amarelo-claro · Cor: · Odor: característico · Ponto de fusão/ponto de congelação: Não determinado.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição

inicial e intervalo de ebulição >100 °C · Ponto de inflamação: não aplicável 3,6

· pH em 20 °C

· Viscosidade:

Não determinado. · Viscosidade cinemática

· dinâmico em 20 °C: 100 mPas

· Solubilidade

· água: pouco misturável · Pressão de vapor: Não determinado.

· Densidade e/ou densidade relativa

· Densidade em 20 °C: 1,37 g/cm<sup>3</sup>

· 9.2 Outras informações

Aspeto:

· Forma: líquido

· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para

efeitos de segurança

O produto não corre o risco d explosao · Propriedades explosivas:

· Informações relativas às classes de perigo

não aplicável · Explosivos não aplicável · Gases inflamáveis · Aerossóis não aplicável · Gases comburentes não aplicável · Gases sob pressão não aplicável · Líquidos inflamáveis não aplicável · Matérias sólidas inflamáveis não aplicável · Substâncias e misturas autorreativas não aplicável · Líquidos pirofóricos não aplicável · Sólidos pirofóricos não aplicável

(continuação na página 6)



página: 6/10

## Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 14.04.2025 Revisão: 14.04.2025

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Nome comercial: MC-Montan Shotcrete HA 02

(continuação da página 5)

· Substâncias e misturas suscetíveis de

autoaquecimento não aplicável

· Substâncias e misturas que emitem gases

inflamáveis em contacto com a água

Líquidos comburentes
Sólidos comburentes
Peróxidos orgânicos
Corrosivos para os metais
Explosivos dessensibilizados

não aplicável
não aplicável
não aplicável

# SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· 10.1 Reatividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 10.2 Estabilidade química · Decomposição térmica /

condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correcto das

regras.

· 10.3 Possibilidade de reações

perigosas Não se conhecem reacçoes 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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

· Toxicidade aguda Nocivo por inalação.

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

CAS: 10043-01-3 sulfato de alumínio

por via oral LD50 >2000 mg/kg (Ratte)
por via dérmica LD50 >5000 mg/kg (Kaninchen)

por inalação | LC50/4 h | 5 mg/l (Ratte)

· Efeito de irritabilidade primário:

· Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

são preenchidos.

· Lesões oculares graves/

irritação ocular Provoca lesões oculares graves.

· Sensibilização respiratória ou

cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

são preenchidos.

(continuação na página 7)



página: 7/10

## Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 14.04.2025

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Nome comercial: MC-Montan Shotcrete HA 02

(continuação da página 6)

Revisão: 14.04.2025

· Mutagenicidade em células

germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

são preenchidos.

· Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

são preenchidos.

· Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

são preenchidos.

· Toxicidade para órgãos-alvo

específicos (STOT) –

exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

são preenchidos.

· Toxicidade para órgãos-alvo

específicos (STOT) -

exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

são preenchidos.

· Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

são preenchidos.

11.2 Informações sobre outros perigos

· Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos componentes se encontra listado.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### · 12.1 Toxicidade

to	vic	idade	aguática:

CAS: 10043-01-3 sulfato de alumínio

LC50/96h | >0,247 mg/l (Danio rerio) EC50/48h | >0,176 mg/l (Daphnia magna)

ErC50/72h 0,24 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

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.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB
 PBT: Não aplicável.
 mPmB: Não aplicável.

· 12.6 Propriedades

desreguladoras do sistema

endócrino O produto não contém substâncias com propriedades

desreguladoras endócrinas.

(continuação na página 8)



página: 8/10

## Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 14.04.2025

Revisão: 14.04.2025

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Nome comercial: MC-Montan Shotcrete HA 02

(continuação da página 7)

- · 12.7 Outros efeitos adversos
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

canalização.

- · 13.1 Métodos de tratamento de resíduos
- recomendação: Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que cheque à canalização.

po					
· Catálogo	europeu de resíduos				
17 00 00	RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DE DEMOLIÇÃO (INCLUINDO SOLOS ESCAVADOS DE LOCAIS CONTAMINADOS)				
17 09 00	outros resíduos de construção e demolição				
17 09 03*	outros resíduos de construção e demolição (incluindo misturas de resíduos) contendo substâncias perigosas				
15 00 00	RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES				
15 01 00	embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente)				
15 01 01	embalagens de papel e cartão				
15 00 00	RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES				
15 01 00	embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente)				
15 01 02	embalagens de plástico				
HP4	Irritante - irritação cutânea e lesões oculares				

- · Embalagens contaminadas:
- · recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços

públicos.

#### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- · 14.1 Número ONU ou número de ID
- · ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável
- · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU
- · ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

(continuação na página 9)



página: 9/10

## Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 14.04.2025

Revisão: 14.04.2025

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Nome comercial: MC-Montan Shotcrete HA 02

( continuação da página 8 )

· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Classe não aplicável

· 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente:

· Poluente das águas: Não

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador Não aplicável.

· 14.7 Transporte marítimo a granel em

conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável.

· Transporte/outras informações: Não constitui material perigoso em conformidade

com os regulamentos acima indicados.

· UN "Model Regulation": não aplicável

#### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

e ambiente Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Regulamento (CE) n.º

1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3

Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· REGULAMENTO (UE) 2019/1148

Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.° 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

( continuação na página 10 )



página: 10/10

## Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 14.04.2025

Revisão: 14.04.2025

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Nome comercial: MC-Montan Shotcrete HA 02

(continuação da página 9)

· 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 H318 Provoca lesões oculares graves.

H332 Nocivo por inalação.

· Departamento que elaborou a

ficha de segurança: Departamento técnico

Data da versão anterior: 17.10.2021

· Número da versão anterior: 21

· Abreviaturas e acrónimos: RID: Règlement international concernant le transport des marchandises

dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International

Transport of Dangerous Goods by Rail) ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous

route (European Agreei 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

· \* Dados alterados em

comparação à versão anterior

РТ