



# Ficha de Dados de Segurança

FIRE RETARDANT ADDITIVES

## Martoxid® MR-42/B

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) Nº 2020/878

Data de Publicação: 15-02-2023

Data de Impressão: 15-02-2023

Número da Revisão: 1.3

Página 1 de 15

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

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto: Martoxid® MR-42/B

Substância/mistura pura Substância

Nome Químico	Número CAS	Nº CE	Número de registo REACH	Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008)	% Peso
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Não classificado	>99

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

**Utilização recomendada** Abrasivo Adsorvente(s) Catalisador Material de enchimento Indústria química (matéria-prima para a produção de outros compostos de alumínio) etc.

**Utilização industrial**

- Produção de substância
- Processamento de polímeros
- Produção de compostos de plástico e borracha
- Preparação do retardador de chama da formulação
- Compostos utilizados na indústria de transportes
- Compostos utilizados em aplicações eléctricas
- Compostos utilizados na aplicação eletrónica
- Compostos utilizados em fios e cabos eléctricos
- Abrasivo para a indústria do vidro, cerâmica e pedras
- Revestimento têxtil
- Produção de inibidores de corrosão
- Combustíveis
- Agente de desacidificação para papel
- Agente regulador do pH
- Utilização em revestimentos, tintas, pinturas e tectos
- Utilizar como inibidor de corrosão de turbinas e caldeiras a gás
- Utilização em agentes de limpeza
- Utilização em operações de explorações petrolíferas
- Utilização em lubrificantes
- Utilização em trabalhos com metal
- Utilização em agentes de sopro
- Utilização em aglomerantes e agentes de libertação
- Utilização em têxteis
- Utilização em fluidos funcionais

## Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MR-42/B

Data de Publicação: 15-02-2023  
Data de Impressão: 15-02-2023

Número da Revisão: 1.3  
Página 2 de 15

Utilização em produtos agroquímicos  
Utilização em substâncias químicas de tratamento de águas  
Utilização em substâncias químicas mineiras  
Reciclagem de plásticos  
Pigmento branco para papel e camadas interiores de cartão, etc.

### Utilização profissional

Processamento de polímeros  
Colas e/ou vedantes  
Utilização em revestimentos, tintas, pinturas e tectos  
Utilização em produtos agroquímicos  
Utilização em agentes de limpeza  
Utilização em operações de explorações petrolíferas  
Utilização em lubrificantes  
Utilização em trabalhos com metal  
Utilização em aglomerantes e agentes de libertação  
Utilização em propulsores  
Utilização em têxteis  
Utilização em explosivos  
Utilização em substâncias químicas de tratamento de águas  
Utilização em fluidos funcionais  
Para utilização nos laboratórios de investigações  
Combustíveis  
Agente de desacidificação para papel  
Aplicações para estrada e construção

### Utilização pelos consumidores

Utilização em revestimentos, tintas, pinturas e tectos  
Utilização em agentes de limpeza  
Utilização em lubrificantes  
Utilização em propulsores  
Combustíveis  
Utilização em fluidos funcionais  
Agente de desacidificação para papel  
Aditivo para cosméticos  
Utilização em substâncias químicas de tratamento de águas

**Utilizações desaconselhadas** Nenhum conhecido.

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

**Fabricante** MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany  
Tel. : +49-2271-90.22.78  
Fax. : +49-2271-90.27.17

**Internet** [www.hubermaterials.com](http://www.hubermaterials.com)

**Endereço eletrónico** [hubermaterials@huber.com](mailto:hubermaterials@huber.com)

### 1.4. Número de telefone de emergência

CHEMTREC: 1+800-424-9300 (dentro dos EUA) ou chamada internacional  
1+703-527-3887

Data de Publicação: 15-02-2023  
Data de Impressão: 15-02-2023Número da Revisão: 1.3  
Página 3 de 15

Número de telefone do centro de informação antivenenos: Centro nacional anti-venenos P: +351 213 303 271 (CIAV - Centro de Informações Antivenenos)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008) Não classificado

**Identificação dos perigos**

Perigo Físico Não classificado

Perigos para a Saúde Não classificado

Perigo para o Ambiente Não classificado

**2.2. Elementos do rótulo**

Símbolos/Pictogramas Nenhum

Palavra-Sinal Nenhum

**Advertências de Perigo** Este produto não está classificado como perigoso de acordo com as orientações do GHS da ONU, não sendo necessária rotulagem  
Este material é considerado perigoso segundo a Hazard Communication Standard (Norma de Comunicação de Perigos) da OSHA (secção 1910.1200 do título 29 do CFR)**Recomendações de Prudência****Prevenção** Seguir as boas práticas de higiene industrial  
Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento**Resposta** 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  
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes  
EM CASO DE INALAÇÃO: retirar para uma zona ao ar livre e manter em repouso numa posição que não dificulte a respiração  
Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente)  
Beber muita água**Armazenagem** Guardar ao abrigo da humidade  
Armazenar longe de materiais incompatíveis**Eliminação** A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.

Data de Publicação: 15-02-2023

Data de Impressão: 15-02-2023

Número da Revisão: 1.3

Página 4 de 15

Informações Adicionais: Nenhum.

2.3. Outros perigos Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1. Substância** Substância

Nome Químico	Número CAS	Nº CE	Número de registo REACH	Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008)	Anexo	% Peso
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35 -XXXX 01-2119529248-35 -0017	Não classificado	-	>99

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Recomendação Geral** Em caso de dúvida ou se forem observados sintomas, consulte um médico. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger.
- Contacto com os Olhos** Em caso de contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
- Contacto com a pele** Lavar abundantemente com água e sabonete.
- Inalação** Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Ingestão** Enxaguar bem a boca com água.
- Perigo de aspiração** Não é uma via de exposição esperada.
- Notas ao Médico** Tratar os sintomas.
- 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** O contacto de poeira com os olhos pode originar irritação mecânica. O contacto com a poeira pode provocar irritação mecânica ou secura da pele.
- 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** O tratamento deve visar a resolução dos sintomas e o suporte.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios Adequados de Extinção**

Água pulverizada (nevoeiro). Espuma. Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios Inadequados de extinção**

Nenhum conhecido.

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

Nenhum conhecido.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Equipamento de proteção especial para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção química.

**Medidas de combate a incêndios**

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

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

**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Assegurar uma ventilação adequada. Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8. Evitar a formação de poeira. Mantenha afastado o pessoal não autorizado.

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** Mantenha afastado o pessoal não autorizado.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Mantenha afastado o pessoal não autorizado. Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar o escoamento para cursos de água e esgotos.

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

Métodos de Confinamento : Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança  
Métodos de Limpeza : Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para eliminação

**6.4. Referência para outras secções**

Secção 8: Controlo da exposição/proteção individual. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precauções para um**

Minimizar a geração e a acumulação de poeiras

Data de Publicação: 15-02-2023  
Data de Impressão: 15-02-2023

Número da Revisão: 1.3  
Página 6 de 15

**manuseamento seguro** Proporcionar ventilação local com exaustores  
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Armazenar longe de materiais incompatíveis  
Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade

**7.3. Utilizações finais específicas** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição profissional

##### Aluminum oxide

<b>ACGIH</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>OSHA</b>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
<b>NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)</b>	Not established
<b>Áustria</b>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, smoke
<b>Áustria</b>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, smoke
<b>Bélgica</b>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bulgária</b>	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
<b>Croácia</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>República Checa</b>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> dust
<b>Dinamarca</b>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total 2 mg/m <sup>3</sup> respirable
<b>Estónia</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Finlândia</b>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Al
<b>França</b>	VME/VLE: 10MGM3
<b>Alemanha</b>	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> : haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m <sup>3</sup> : inhalable dust fraction ] 1.5 mg/m <sup>3</sup> haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m <sup>3</sup> : respirable; 10MG/M3 inhalable
<b>Grécia</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
<b>Hungria</b>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Irlanda</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Irlanda</b>	30 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 12 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Itália</b>	TWA: 1MGM3;Respirable.
<b>Letónia</b>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> disintegration aerosol
<b>Lituânia</b>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Al inhalable fraction 2 mg/m <sup>3</sup> Al respirable fraction
<b>Países Baixos</b>	MAC TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

## Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MR-42/B

Data de Publicação: 15-02-2023  
Data de Impressão: 15-02-2023

Número da Revisão: 1.3  
Página 7 de 15

Noruega	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Noruega	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Polónia	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction 1.2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
Portugal	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Roménia	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> aerosol 3 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
Roménia	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> aerosol 10 mg/m <sup>3</sup> dust 3 mg/m <sup>3</sup> fume
Eslováquia	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> fume 1.5 mg/m <sup>3</sup> 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction 6 mg/m <sup>3</sup> total aerosol
Espanha	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Suécia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total dust 2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Suíça	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
Suíça	STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
Reino Unido	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust

**Procedimentos de monitorização recomendados** Consultar os documentos nacionais de orientação para obter informações sobre os procedimentos de monitorização atualmente recomendados

**Valores-Limite Biológicos:** Nenhum

### Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

#### Aluminum oxide

Trabalhador - por inalação, longa duração - sistémica	3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor - oral, longa duração - sistémica	6.22 mg/kg bw/d

### Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

#### Aluminum oxide

Estação de tratamento de águas residuais	20 mg/l
--	---------

## 8.2. Controlo da exposição

### Medidas Técnicas

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança  
Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas  
Proporcionar um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora)  
Utilize ventilação com exaustores para manter as concentrações atmosféricas abaixo dos limites de exposição  
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

Data de Publicação: 15-02-2023  
Data de Impressão: 15-02-2023Número da Revisão: 1.3  
Página 8 de 15**Equipamento de proteção individual**

<b>Proteção Ocular/Facial</b>	Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).
<b>Proteção da Pele e do Corpo</b>	Usar vestuário de proteção adequado.
<b>Proteção das mãos</b>	Deve utilizar-se luvas impermeáveis em operações durante as quais possa ocorrer contacto prolongado ou repetido com a pele. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN 374.
<b>Proteção Respiratória</b>	Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados Tipo de Filtro recomendado: (FFP2) (FFP3)
<b>Perigos térmicos</b>	Nenhum conhecido.
<b>Medidas de Higiene</b>	Cumprir as considerações gerais de higiene reconhecidas como boas práticas comuns no local de trabalho O trabalhador deve lavar-se diariamente no final de cada turno, bem como antes de comer, beber, fumar, etc
<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>	Elimine de acordo com os regulamentos locais

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspeto:**

<b>Estado Físico</b>	Sólido Pó
<b>Cor</b>	Branco
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Limiar olfativo</b>	Não existe informação disponível
<b>pH:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
<b>Ponto de Congelação</b>	Não aplicável
<b>Ponto de Inflamação:</b>	Não aplicável O produto/substância é inorgânico Sólido
<b>Taxa de Evaporação</b>	Não aplicável. Ponto de Fusão : > 300°C
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não existe informação disponível
<b>Limite superior de inflamabilidade:</b>	--
<b>Limite inferior de inflamabilidade</b>	--



Data de Publicação: 15-02-2023  
Data de Impressão: 15-02-2023

Número da Revisão: 1.3  
Página 9 de 15

<b>Pressão de vapor</b>	1 hPa (2158 °C)
<b>Densidade de Vapor</b>	Não aplicável Ponto de Fusão : > 300°C
<b>Densidade</b>	Sem dados disponíveis
<b>Densidade Relativa</b>	4 (20 °C)
<b>Solubilidade em Água</b>	Insolúvel
<b>Solubilidade noutros solventes</b>	Não existe informação disponível
<b>Coeficiente de partição</b>	Não existe informação disponível Não aplicável O produto/substância é inorgânico
<b>Temperatura de Autoignição</b>	Aluminum oxide has no potential to explode.
<b>Temperatura de Decomposição</b>	~2000 °C (> 2050 °C)
<b>Viscosidade</b>	Não existe informação disponível.
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não aplicável Sólido
<b>Viscosidade dinâmica</b>	Não aplicável Sólido
<b>Propriedades Explosivas</b>	Nenhum
<b>Propriedades Comburentes</b>	Nenhum
<b>Dimensão das Partículas</b>	Não existe informação disponível
<b>Teor COV (%)</b>	Não aplicável

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

Não aplicável

### 9.2.2 Outras características de segurança

Não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1. Reatividade</b>	Sem dados disponíveis
<b>10.2. Estabilidade química</b>	Estável em condições normais
<b>10.3. Possibilidade de reacções perigosas</b>	Nenhuma em condições de processamento normal
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Materiais incompatíveis Temperatura de Decomposição ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Água
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Ácidos fortes
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Nenhum conhecido

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Informações Gerais

Os utilizadores são aconselhados a ter em consideração os limites de exposição

## Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MR-42/B

Data de Publicação: 15-02-2023  
Data de Impressão: 15-02-2023

Número da Revisão: 1.3  
Página 10 de 15

profissional nacionais ou valores equivalentes.

### 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

#### Aluminum oxide

<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não irritante : Coelho
<b>Corrosão/Irritação Cutânea</b>	Não irritante : Coelho
<b>Mutagenicidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Efeitos na Reprodução</b>	Não há a indicação de efeitos na fertilidade. Nenhuma indicação sobre efeitos de toxicidade desenvolvvente.
<b>Efeitos sobre os Órgãos-alvo</b>	Pulmões
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida</b>	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação Pulmões
<b>Toxicidade Aguda</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Toxicidade Crónica</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Efeitos Crónicos</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Sensibilização Respiratória</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Corrosão/Irritação Cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Sensibilização Cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Mutagenicidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Efeitos na Reprodução</b>	Este produto não contém quaisquer substâncias perigosas para a reprodução conhecidas ou suspeitas.
<b>Efeitos tóxicos na reprodução</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Este produto não contém cancerígenos ou potencialmente cancerígenos conforme indicado pela OSHA, CIIC ou NTP.

Data de Publicação: 15-02-2023  
Data de Impressão: 15-02-2023

Número da Revisão: 1.3  
Página 11 de 15

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Informações sobre Vias de Exposição Prováveis

<b>Inalação</b>	Não respirar as poeiras
<b>Ingestão</b>	A ingestão não é uma via provável de exposição
<b>Pele</b>	Evitar o contacto prolongado ou repetido com a pele O contacto com a poeira pode provocar irritação mecânica ou secura da pele
<b>Olhos</b>	Evitar o contacto com os olhos O contacto de poeira com os olhos pode originar irritação mecânica
<b>Perigo de aspiração</b>	Não é uma via de exposição esperada.

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

<b>11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas</b>	Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos
<b>11.2.2. Outras informações</b>	Não aplicável

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Toxicidade** Não é considerado nocivo para a vida aquática

**Aluminum oxide**  
**Classificação WGK (AwSV)** 1346 WGK: nwg

**12.2. Persistência e degradabilidade** Os métodos para determinar a biodegradabilidade não se aplicam a substâncias inorgânicas.

**12.3. Potencial de bioacumulação** Bioacumulação improvável.

**Fator de bioconcentração (BCF)** Sem dados disponíveis.

**12.4. Mobilidade no solo** Nenhum.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta substância não satisfaz os critérios para classificação como PBT ou mPmB.

Data de Publicação: 15-02-2023

Data de Impressão: 15-02-2023

Número da Revisão: 1.3

Página 12 de 15

**12.6. Propriedades  
desreguladoras endócrinas**

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1. Métodos de tratamento de  
resíduos**

<b>Métodos de Eliminação</b>	A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.
<b>Embalagem Contaminada</b>	Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação. Não voltar a utilizar o recipiente.
<b>Códigos dos resíduos</b>	O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado

**Aluminum oxide**

**Classificação WGK (AwSV)** 1346 WGK: nwg

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**Modo de Transporte (Rodoviário, Marítimo, Aéreo, Ferroviário)**

<b>TDG -Canada</b>	Não regulamentado
<b>DOT</b>	Não regulamentado
<b>ADR</b>	Não regulamentado
<b>RID</b>	Não regulamentado
<b>ADN</b>	Não regulamentado
<b>IATA</b>	Não regulamentado
<b>IMDG/IMO</b>	Não regulamentado
<b>ICAO</b>	Não regulamentado

**14.1. Número da ONU ou  
número de identificação** Nenhum

**14.1. Número ONU** Nenhum

**14.2. Designação oficial de  
transporte da ONU** Nenhum

**14.3. Classes de perigo para  
efeitos de transporte** Nenhum

HUBER

**Ficha de Dados de  
Segurança**  
Martoxid® MR-42/B

Data de Publicação: 15-02-2023  
Data de Impressão: 15-02-2023

Número da Revisão: 1.3  
Página 13 de 15

14.4. Grupo de embalagem Nenhum

14.5. Perigos para o ambiente Não

14.6. Precauções especiais para Não aplicável  
o utilizador

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI  
Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

### Inventários Globais

Substância/mistura pura Substância

Nome Químico	Número CAS	Nº CE	Austrália (AIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japão	Coreia do Sul (KECL)	México	Thailand (TECI)	Nova Zelândia	Filipinas (PICCS)	Taiwan	TSCA: Estados Unidos
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	55-1-01517	Y	Y	Y	A

Legenda X / Y: Conforme ; A: Ativo ; - / N: Isento / Não Indicados na Lista

### REACH No.

#### Aluminum oxide

Número de registo REACH 01-2119529248-35-xxxx  
01-2119529248-35-0017  
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000192736-20-0000

#### Alemanha

Solubilidade muito baixa Não é considerado nocivo para a vida aquática

#### Aluminum oxide

Classificação WGK (AwSV) 1346 WGK: nwg

### 15.2. Avaliação da segurança química

Foi efetuada uma avaliação da segurança química desta substância

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Motivo da Revisão

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 & REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) N.º 2020/878

HUBER

## Ficha de Dados de Segurança Martoxid® MR-42/B

Data de Publicação: 15-02-2023  
Data de Impressão: 15-02-2023

Número da Revisão: 1.3  
Página 14 de 15

Data de Publicação: 15-02-2023  
Data de Impressão: 15-02-2023  
Número da Revisão: 1.3

Elaborado por Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs  
email: regulatory.affairs@huber.com.

Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008) Não classificado

### Rotulagem

Símbolos/Pictogramas Nenhum

Palavra-Sinal Nenhum

Advertências de Perigo Este produto não está classificado como perigoso de acordo com as orientações do GHS da ONU, não sendo necessária rotulagem. Este material é considerado perigoso segundo a Hazard Communication Standard (Norma de Comunicação de Perigos) da OSHA (secção 1910.1200 do título 29 do CFR).

Recomendações acerca da Formação Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança

Abreviaturas e acrónimos/siglas Centro Internacional de Investigação do Cancro (CIIC)  
Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
Estado e classificação segundo o Sistema Canadano de Informação Sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho (WHMIS)  
OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor [Administração de Saúde e Segurança Profissional do Departamento do Trabalho dos EUA])  
TWA - Time-Weighted Average (Média Ponderada em Função do Tempo)  
Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CRE)  
EPI - Equipamento de Proteção Individual  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health, EUA  
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; Lei de Responsabilidade, Compensação e Resposta Ambiental Abrangente dos EUA)  
Quantidade Notificável (RQ) (RQ/% na mistura)  
STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de Exposição de Curta Duração)  
TLV® - Threshold Limit Value (Valor Limite)  
Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)  
SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitem uma elevada preocupação:  
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)  
Carência química de oxigénio (CQO)  
ICAO (via aérea)  
(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas  
ADR (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)  
RID (Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia)  
Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA)  
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)  
DOT (Departamento de Transportes, EUA)  
TDG (Transporte de Mercadorias Perigosas) Canadá  
Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)  
Aparelho Respiratório Autónomo com Pressão Positiva  
Sistema Mundial Harmonizado (GHS)  
TSCA (Toxic Substances Control Act; Lei de controlo de substâncias tóxicas)

Exoneração de responsabilidade Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua

HUBER

**Ficha de Dados de  
Segurança**  
Martoxid® MR-42/B

**Data de Publicação:** 15-02-2023

**Data de Impressão:** 15-02-2023

**Número da Revisão:** 1.3

**Página 15 de 15**

segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**