



Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

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: 17/07/2024
Data de Impressão: 19/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2
Página 1 de 15

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto: Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Substância pura/mistura Substância

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
- 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

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Data de Publicação: 17/07/2024

Data de Impressão: 19/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2

Página 2 de 15

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.huberadvancedmaterials.com
Contact E-Mail	www.huberadvancedmaterials.com/contact
Endereço eletrónico	www.huberadvancedmaterials.com/contact

1.4. Número de telefone de emergência CHEMTREC: 1+800-424-9300 (dentro dos EUA) ou chamada internacional 1+703-527-3887

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

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Data de Publicação: 17/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2

Data de Impressão: 19/07/2024

Página 3 de 15

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.

Informações Adicionais: Nenhum.

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Data de Publicação: 17/07/2024

Data de Impressão: 19/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2

Página 4 de 15

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	Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008)	% Peso
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	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

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Data de Publicação: 17/07/2024

Data de Impressão: 19/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2

Página 5 de 15

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

Água pulverizada (nevoeiro). Espuma. Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

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 protecção 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

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Data de Publicação: 17/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2

Data de Impressão: 19/07/2024

Página 6 de 15

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Minimizar a geração e a acumulação de poeiras
 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

ACGIH
 OSHA

TWA: 10 mg/m³
 TWA: 15 mg/m³ total dust
 TWA: 5 mg/m³ respirable fraction
 (vacated) TWA: 10 mg/m³ total dust
 (vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction
 Not established

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)

Áustria
 Áustria
 Bélgica
 Bulgária

TWA: 5 mg/m³ respirable fraction, smoke
 STEL: 10 mg/m³ respirable fraction, smoke
 TWA: 1 mg/m³
 TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.
 10.0MGM3;Dust.

Croácia

TWA: 10 mg/m³ total dust
 4 mg/m³ respirable dust

República Checa
 Dinamarca

TWA: 10.0 mg/m³ dust
 TWA: 5 mg/m³ total
 2 mg/m³ respirable

Estónia

TWA: 10 mg/m³ total dust
 4 mg/m³ respirable dust

Finlândia
 França
 Alemanha

TWA: 2 mg/m³ Al
 VME/VLE: 10MGM3
 DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m³: haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m³ : inhalable dust fraction]
 1.5 mg/m³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction]
 TRGS 900 limit : 3 mg/m³: respirable; 10MG/M3 inhalable

Grécia

TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction
 5 mg/m³ respirable fraction

Hungria
 Irlanda

TWA: 6 mg/m³ respirable dust
 TWA: 10 mg/m³ total inhalable dust
 4 mg/m³ respirable dust

Irlanda

30 mg/m³ total inhalable dust
 12 mg/m³ respirable dust

Itália
 Letónia
 Lituânia

TWA: 1MGM3;Respirable.
 TWA: 6 mg/m³ disintegration aerosol
 TWA: 5 mg/m³ Al inhalable fraction

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Data de Publicação: 17/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2

Data de Impressão: 19/07/2024

Página 7 de 15

Países Baixos	2 mg/m ³ Al respirable fraction
Noruega	MAC TWA: 10 mg/m ³
Noruega	TWA: 10 mg/m ³
Polónia	STEL: 10 mg/m ³
	TWA: 2.5 mg/m ³ inhalable fraction
	1.2 mg/m ³ respirable fraction
Portugal	TWA: 10 mg/m ³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Roménia	TWA: 2 mg/m ³ aerosol
	3 mg/m ³
	1 mg/m ³
Roménia	STEL: 5 mg/m ³ aerosol
	10 mg/m ³ dust
	3 mg/m ³ fume
Eslováquia	TWA: 1.5 mg/m ³ fume
	1.5 mg/m ³
	0.1 mg/m ³ respirable fraction 6 mg/m ³ total aerosol
Espanha	TWA: 10 mg/m ³
Suécia	TWA: 5 mg/m ³ total dust
	2 mg/m ³ respirable dust
Suíça	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust, smoke
Suíça	STEL: 24 mg/m ³ respirable dust, smoke
Reino Unido	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust
	4 mg/m ³ 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 ³
Consumidor - oral, longa duração - sistémica	1.32 mg/kg bw/d

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível

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

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Data de Publicação: 17/07/2024

Data de Impressão: 19/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2

Página 8 de 15

Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular/Facial	Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).
Proteção da Pele e do Corpo	Usar vestuário de proteção adequado.
Proteção das mãos	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.

Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados

Tipo de Filtro recomendado:

(FFP2)

(FFP3)

Perigos térmicos	Nenhum conhecido.
Medidas de Higiene	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
Controlo da Exposição Ambiental	Elimine de acordo com os regulamentos locais

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto:

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

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Data de Publicação: 17/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2

Data de Impressão: 19/07/2024

Página 9 de 15

Limite inferior de inflamabilidade	--
Pressão de vapor	1 hPa (2158 °C)
Densidade de Vapor	Não aplicável Ponto de Fusão : > 300°C
Densidade	Sem dados disponíveis
Densidade Relativa	4 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade em Água	Insolúvel
Solubilidade noutros solventes	Não existe informação disponível
Coefficiente de partição	Não existe informação disponível Não aplicável O produto/substância é inorgânico
Temperatura de Autoignição	Aluminum oxide has no potential to explode.
Temperatura de Decomposição	~2000 °C (> 2050 °C)
Viscosidade	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	Não aplicável Sólido
Viscosidade dinâmica	Não aplicável Sólido
Propriedades Explosivas	Nenhum
Propriedades Comburentes	Nenhum
Dimensão das Partículas	Não existe informação disponível
Teor COV (%)	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

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

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Data de Publicação: 17/07/2024

Data de Impressão: 19/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2

Página 10 de 15

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações Gerais Os utilizadores são aconselhados a ter em consideração os limites de exposição profissional nacionais ou valores equivalentes.

11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Aluminum oxide

Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irritante : Coelho
Corrosão/Irritação Cutânea	Não irritante : Coelho
Mutagenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Efeitos na Reprodução	Não há a indicação de efeitos na fertilidade. Nenhuma indicação sobre efeitos de toxicidade desenvolvvente.

Toxicidade Aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade Crónica Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos Crónicos Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização Respiratória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Corrosão/Irritação Cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Sensibilização Cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Mutagenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Efeitos na Reprodução Este produto não contém quaisquer substâncias perigosas para a reprodução conhecidas ou suspeitas.

Efeitos tóxicos na reprodução Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade Este produto não contém cancerígenos ou potencialmente cancerígenos conforme indicado pela OSHA, CIIC ou NTP.

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Data de Publicação: 17/07/2024

Data de Impressão: 19/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2

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

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

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas	Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos
11.2.2. Outras informações	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.

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Data de Publicação: 17/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2

Data de Impressão: 19/07/2024

Página 12 de 15

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

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

Métodos de Eliminação A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.

Embalagem Contaminada Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação. Não voltar a utilizar o recipiente.

Códigos dos resíduos 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)

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

14.1. Número ONU Nenhum

14.2. Designação oficial de transporte da ONU Nenhum

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Data de Publicação: 17/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2

Data de Impressão: 19/07/2024

Página 13 de 15

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte Nenhum

14.4. Grupo de embalagem Nenhum

14.5. Perigos para o ambiente Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador Não aplicável

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 pura/mistura 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	55-1-01518	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

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Data de Publicação: 17/07/2024

Data de Impressão: 19/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2

Página 14 de 15

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 & REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) N.º 2020/878

Data de Publicação: 17/07/2024

Data de Impressão: 19/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2

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 suscitam 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

HUBER

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Data de Publicação: 17/07/2024

Data de Impressão: 19/07/2024

Número da Revisão: 1.3.2

Página 15 de 15

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 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