



Ficha de Dados de Segurança

ADVANCED MATERIALS

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

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

Data de Publicação: 17-02-2023

Data de Impressão: 17-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 1 de 14

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto: Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Substância/mistura pura Substância

Fórmula Al₂O₃

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
Alumina activada utilizada como componente de adsorção (cromatografia para indústrias farmacêuticas e químicas, agente de limpeza, solventes de secagem)
Alumina calcinada utilizada como excipiente para a produção de vidro
Produção de alumina activada
Produção de alumina calcinada
Produção de produtos cerâmicos e refractários
Abrasivo para a indústria do vidro, cerâmica e pedras
Utilização em substâncias químicas de tratamento de águas
Produção de compostos de plástico
Utilização no fabrico de catalisadores

Utilização profissional
Alumina activada utilizada como componente de adsorção (cromatografia para indústrias farmacêuticas e químicas, agente de limpeza, solventes de secagem)
Retificação para utilização agrícola/hortícola
Tratamento superficial
Utilização no fabrico de catalisadores
Tratamento químico da água

Utilização pelos consumidores
Retificação para utilização agrícola/hortícola
Tratamento superficial
Tratamento químico da água

HUBER

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Publicação: 17-02-2023

Data de Impressão: 17-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 2 de 14

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

Endereço eletrônico 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

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

HUBER

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Publicação: 17-02-2023

Data de Impressão: 17-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 3 de 14

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.

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.

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Publicação: 17-02-2023
Data de Impressão: 17-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1
Página 4 de 14

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 (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

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

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Publicação: 17-02-2023

Data de Impressão: 17-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 5 de 14

procedimentos de emergência 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/protecção individual. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

TWA: 5 mg/m³ respirable fraction, smoke
STEL: 10 mg/m³ respirable fraction, smoke
TWA: 1 mg/m³

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Publicação: 17-02-2023

Data de Impressão: 17-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 6 de 14

Bulgária	TWA: 1.5MG/M3;Respirable fraction. 10.0MG/M3;Dust.
Croácia	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
República Checa	TWA: 10.0 mg/m ³ dust
Dinamarca	TWA: 5 mg/m ³ total 2 mg/m ³ respirable
Estónia	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Finlândia	TWA: 2 mg/m ³ Al
França	VME/VLE: 10MG/M3
Alemanha	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m ³ : haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m ³ : inhalable dust fraction] 1.5 mg/m ³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MG/M3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m ³ : respirable; 10MG/M3 inhalable
Grécia	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction 5 mg/m ³ respirable fraction
Hungria	TWA: 6 mg/m ³ respirable dust
Irlanda	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust
Irlanda	30 mg/m ³ total inhalable dust 12 mg/m ³ respirable dust
Itália	TWA: 1MG/M3;Respirable.
Letónia	TWA: 6 mg/m ³ disintegration aerosol
Lituânia	TWA: 5 mg/m ³ Al inhalable fraction 2 mg/m ³ Al respirable fraction
Países Baixos	MAC TWA: 10 mg/m ³
Noruega	TWA: 10 mg/m ³
Noruega	STEL: 10 mg/m ³
Polónia	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

HUBER

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Publicação: 17-02-2023

Data de Impressão: 17-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 7 de 14

sem Efeitos (DNEL)

Aluminum oxide

Trabalhador - por inalação, longa duração - sistémica	3 mg/m ³
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

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 protecção 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.

Proteção Respiratória

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

Elimine de acordo com os regulamentos locais

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Publicação: 17-02-2023

Data de Impressão: 17-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 8 de 14

Ambiental

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto:

Estado Físico	Pó Sólido
Cor	Branco
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Limiar olfativo	Nenhum
pH:	Não disponível
pH	Sem dados disponíveis
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
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível
Limite superior de inflamabilidade:	--
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
Coeficiente 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

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Publicação: 17-02-2023

Data de Impressão: 17-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 9 de 14

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 evitar** Materiais incompatíveis
Temperatura de Decomposição ~ 2000 °C (> 2050°C)
< / =0.3% : Al₂O₃ , Água
- 10.5. Materiais incompatíveis** Ácidos fortes
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos** Nenhum conhecido

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. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 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.
- Efeitos sobre os Órgãos-alvo Pulmões**
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única** Pode provocar irritação das vias respiratórias
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida** Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação
Pulmões

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Publicação: 17-02-2023
Data de Impressão: 17-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1
Página 10 de 14

Toxicidade Aguda	Não se prevê que seja seriamente tóxico.
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	Nenhuma indicação sobre efeitos de toxicidade desenvolvendo. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. Não há a indicação de efeitos na fertilidade.
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.
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.

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Publicação: 17-02-2023
Data de Impressão: 17-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1
Página 11 de 14

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.

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 |

HUBER

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Publicação: 17-02-2023

Data de Impressão: 17-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 12 de 14

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 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

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

HUBER

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Publicação: 17-02-2023

Data de Impressão: 17-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 13 de 14

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

Data de Publicação:

17-02-2023

Data de Impressão:

17-02-2023

Número da Revisão:

1.3.1

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

HUBER

Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Publicação: 17-02-2023

Data de Impressão: 17-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 14 de 14

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 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