FIRE RETARDANT ADDITIVES

Ficha de Dados de Segurança

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

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/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 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
Endereço eletrónico	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

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.

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 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 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	TWA: 10 mg/m³
OSHA	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
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)	Not established
Áustria	TWA: 5 mg/m³ respirable fraction, smoke
Áustria	STEL: 10 mg/m³ respirable fraction, smoke
Bélgica	TWA: 1 mg/m³
Bulgária	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
Croácia	TWA: 10 mg/m³ total dust 4 mg/m³ respirable dust
República Checa	TWA: 10.0 mg/m³ dust
Dinamarca	TWA: 5 mg/m³ total 2 mg/m³ respirable
Estónia	TWA: 10 mg/m³ total dust 4 mg/m³ respirable dust
Finlândia	TWA: 2 mg/m³ Al
França	VME/VLE: 10MGM3
Alemanha	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	TWA: 6 mg/m³ respirable dust
Irlanda	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	TWA: 1MGM3;Respirable.
Letónia	TWA: 6 mg/m³ disintegration aerosol
Lituânia	TWA: 5 mg/m³ Al inhalable fraction 2 mg/m³ Al respirable fraction

Países Baixos	MAC TWA: 10 mg/m³
Noruega	TWA: 10 mg/m³
Noruega	STEL: 10 mg/m³
Polónia	TWA: 2.5 mg/m³ inhalable fraction 1.2 mg/m³ respirable fraction
Portugal	TWA: 10 mg/m³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Roménia	TWA: 2 mg/m³ aerosol 3 mg/m³ 1 mg/m³
Roménia	STEL: 5 mg/m³ aerosol 10 mg/m³ dust 3 mg/m³ fume
Eslováquia	TWA: 1.5 mg/m³ fume 1.5 mg/m³ 0.1 mg/m³ respirable fraction 6 mg/m³ total aerosol
Espanha	TWA: 10 mg/m³
Suécia	TWA: 5 mg/m³ total dust 2 mg/m³ respirable dust
Suíça	TWA: 3 mg/m³ respirable dust, smoke
Suíça	STEL: 24 mg/m³ respirable dust, smoke
Reino Unido	TWA: 10 mg/m³ inhalable dust 4 mg/m³ 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/m³
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 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:	--
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/cm³ (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
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% : Al_2O_3 , 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 desenvolvente.
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

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.

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.

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 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

Substância/mistura pura Substância

Nome Químico	Número CAS	Nº CE	Austrália (AIIC)	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)(ISHL)	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) Nº 2020/878

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