



Martinal® OL-104 GO

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: 07/11/2024

Data de Impressão: 07/11/2024

Número da Revisão: 1.3.1

Página 1 de 13

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

1.1. Identificador do produto

| | |
|--------------------------------|---|
| Nome do Produto: | Martinal® OL-104 GO |
| Nome Químico | Hidróxido de Alumínio (modificação de superfície) |
| Substância pura/mistura | Mistura |

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

| | |
|--------------------------------|--|
| Utilização recomendada | Aditivo : retardador de chama |
| 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

Martinal® OL-104 GO

Data de Publicação: 07/11/2024

Data de Impressão: 07/11/2024

Número da Revisão: 1.3.1

Página 2 de 13

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 Não existe informação disponível.

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 J.M. Huber Corporation
 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
 Atlanta, GA 30339 USA
 Tel: +1 678 247-7300

Internet www.huberadvancedmaterials.com

E-mail de contacto 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

Martinal® OL-104 GO

Data de Publicação: 07/11/2024
Data de Impressão: 07/11/2024Número da Revisão: 1.3.1
Página 3 de 13

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

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.

Ficha de Dados de Segurança

Martinal® OL-104 GO

Data de Publicação: 07/11/2024

Data de Impressão: 07/11/2024

Número da Revisão: 1.3.1

Página 4 de 13

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância Não aplicável

3.2. Misturas Mistura

| Nome Químico | Número CAS | Nº CE | Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008) | % Peso |
|-------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|--------|
| O hidróxido de alumínio | 21645-51-2 | 244-492-7 | Não classificado. | >98 |

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

Martinal® OL-104 GO

Data de Publicação: 07/11/2024

Data de Impressão: 07/11/2024

Número da Revisão: 1.3.1

Página 5 de 13

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

Ficha de Dados de Segurança

Martinal® OL-104 GO

Data de Publicação: 07/11/2024
Data de Impressão: 07/11/2024

Número da Revisão: 1.3.1
Página 6 de 13

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

O hidróxido de alumínio

| | |
|--|---|
| ACGIH | TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction) |
| OSHA | TWA: 15 mg/m ³ (Total Dust) 5 mg/m ³ (Respirable Dust) |
| NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA) | TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust) |
| França | Not established (Non établi) |
| França | Not established (Non établi) |
| Polónia | 2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable) |
| Suíça | TWA: 3 mg/m ³ |
| Reino Unido | 10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable) |

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

Valores-Limite Biológicos: Nenhum

Valores de DNEL/DMEL e PNEC

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

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

Martinal® OL-104 GO

Data de Publicação: 07/11/2024
Data de Impressão: 07/11/2024

Número da Revisão: 1.3.1
Página 7 de 13

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: | +/- 9 (10% Água) |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | ~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa) |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | > 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa) |
| Ponto de Congelação | Não aplicável |
| Ponto de Inflamação: | Não aplicável O produto/substância é inorgânico Sólido |
| Taxa de Evaporação | Não aplicável. |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não existe informação disponível |
| Limite superior de inflamabilidade: | -- |

Ficha de Dados de Segurança

Martinal® OL-104 GO

Data de Publicação: 07/11/2024

Data de Impressão: 07/11/2024

Número da Revisão: 1.3.1

Página 8 de 13

| | |
|------------------------------------|--|
| Limite inferior de inflamabilidade | -- |
| Pressão de vapor | Não aplicável |
| Densidade de Vapor | Não aplicável |
| Densidade | Sem dados disponíveis |
| Densidade Relativa | +/- 2.42 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 | Sem dados disponíveis Não existe informação disponível |
| Temperatura de Decomposição | Sem dados disponíveis Não existe informação disponível |
| Viscosidade | Não existe informação disponível. |
| Viscosidade cinemática | Não aplicável |
| 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 Formação de poeira Temperatura de Decomposição : Al ₂ O ₃ Água |
| 10.5. Materiais incompatíveis | Incompatível com ácidos e bases fortes |
| 10.6. Produtos de decomposição perigosos | Nenhum(a) nas condições normais de utilização |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Ficha de Dados de Segurança

Martinal® OL-104 GO

Data de Publicação: 07/11/2024
Data de Impressão: 07/11/2024

Número da Revisão: 1.3.1
Página 9 de 13

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

O hidróxido de alumínio

| | |
|---------------|---|
| DL50 oral | > 2000 mg/kg Rato |
| CL50 Inalação | Rato > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Concentração máxima atingível |
| CIIC | Não Indicados na Lista |

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

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

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida Não existe informação disponível.

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

Ficha de Dados de Segurança

Martinal® OL-104 GO

Data de Publicação: 07/11/2024
Data de Impressão: 07/11/2024Número da Revisão: 1.3.1
Página 10 de 13

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| | |
|--|---|
| 12.1. Toxicidade | Não é considerado nocivo para a vida aquática |
| <u>O hidróxido de alumínio</u> Classificação WGK (AwSV) | 5220 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 | Não existe informação disponível. |
| 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 |
| <u>O hidróxido de alumínio</u> Catálogo Europeu de Resíduos Classificação WGK (AwSV) | 060299 5220 WGK: nwg |

Ficha de Dados de Segurança

Martinal® OL-104 GO

Data de Publicação: 07/11/2024

Data de Impressão: 07/11/2024

Número da Revisão: 1.3.1

Página 11 de 13

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

| | |
|-------------|-------------------|
| TDG -Canada | Não regulamentado |
| DOT | Não regulamentado |
| IATA | Não regulamentado |
| IMDG/IMO | Não regulamentado |
| ICAO | Não regulamentado |

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 pura/mistura Mistura

| Nome Químico | Número CAS | Nº CE | Austrália (AIIIC) | Canadá (DSL) | China (IECSC) | Japão | Coreia do Sul (KECL) | México | Thailand (TECI) | Nova Zelândia | Filipinas (PICCS) | Taiwan | TSCA: Estados Unidos |
|-------------------------|------------|-----------|-------------------|--------------|---------------|---------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------|-------------------|--------|----------------------|
| O hidróxido de alumínio | 21645-51-2 | 244-492-7 | Y | Y | Y | (1)-17 (ENCS); ISHL | KE-00980 | Y | 55-1-02595 | Y | Y | Y | A |

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

REACH No. _____

Ficha de Dados de Segurança

Martinal® OL-104 GO

Data de Publicação: 07/11/2024

Data de Impressão: 07/11/2024

Número da Revisão: 1.3.1

Página 12 de 13

O hidróxido de alumínioNúmero de registo REACH 01-2119529246-39
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000**Alemanha**

Solubilidade muito baixa Não é considerado nocivo para a vida aquática

O hidróxido de alumínio

Classificação WGK (AwSV) 5220 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: | 07/11/2024 |
| Data de Impressão: | 07/11/2024 |
| 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 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 |

Ficha de Dados de Segurança

Martinal® OL-104 GO

Data de Publicação: 07/11/2024

Data de Impressão: 07/11/2024

Número da Revisão: 1.3.1

Página 13 de 13

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 Autônomo 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