



# Ficha de Dados de Segurança

FIRE RETARDANT ADDITIVES

## Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com a legislação brasileira e a ABNT NBR 14725:2014 Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Data de Emissão: 22/04/2022  
Data de Impressão: 13/05/2022

Número da Revisão: 1.1

### SEÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade ou empresa

#### 1.1. Identificador do produto

**Nome Do Produto:** Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

**Substância/mistura pura** Substância

#### Óxido de alumínio

**Número CAS** 1344-28-1  
**% em peso** >99

#### 1.2. Identificação de usos da substância ou mistura relevantes – ou uso desaconselhado

**Uso Recomendado** Abrasivo Adsorvente(s) Catalisador Enchimento Indústria química (matéria-prima para a produção de outros compostos de alumínio) etc.

**Usos desaconselhados** Nenhum conhecido.

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

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

**INTERNET:** www.hubermaterials.com

**E-mail** 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

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

HUBER

## Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Emissão: 22/04/2022  
Data de Impressão: 13/05/2022

Número da Revisão: 1.1  
Página 2 de 12

**Ministério dos Transportes do Brasil** Este produto não se enquadra na classe de produtos perigosos estabelecidos pela Portaria 204 de 20/05/1997 do Ministério dos Transportes do Brasil.

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

<b>Perigos Físicos</b>	Não classificado
<b>Perigoso à saúde</b>	Não classificado
<b>Perigos ambientais</b>	Não classificado

### 2.2. Elementos de Rotulagem

<b>Símbolos/Pictogramas</b>	Nenhum.
<b>Palavra de advertência</b>	Nenhum.
<b>Declarações de Perigo</b>	Nenhum

### Declarações de precauções

<b>Prevenção</b>	Boas práticas de higiene industrial devem ser utilizadas Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança Lave bem após o manuseio Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial Não inale as poeiras
------------------	---

<b>Resposta</b>	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando EM CASO DE INALAÇÃO: remova a vítima para local ventilado e a mantenha 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) Beba água em abundância
-----------------	--

<b>Armazenagem</b>	Armazene longe de materiais incompatíveis
--------------------	---

<b>Descarte</b>	Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com as regulamentações locais
-----------------	---

**Outras informações:** Nenhum.

**Perigos não classificados de outra maneira (HNOC)** Não classificado.

## Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Emissão: 22/04/2022  
Data de Impressão: 13/05/2022

Número da Revisão: 1.1  
Página 3 de 12

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura pura                      Substância

Nome Químico	Número CAS	TSCA: Estados Unidos	Número de registro REACH	GHS Classificação	% em peso
Óxido de alumínio	1344-28-1	A	01-2119529248-35-xx xx 01-2119529248-35-00 17	Não classificado.	>99

Informações adicionais                      TSCA A: Component is listed on Inventory as Active

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Orientação geral**                      Quando em dúvida ou se forem observados sintomas, procure auxílio médico. Certifique-se de que o pessoal da equipe médica estejam cientes sobre o(s) material (is) envolvido(s) para que tome medidas de autoproteção.

**Contato com os Olhos**                      Em caso de contato com os olhos, remova as lentes de contato e enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos.

**Contato com a pele**                      Lave com água e sabão em abundância.

**Ingestão**                                      Enxágue bem a boca com água.

**Inalação**                                      Em caso de dificuldade respiratória, remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**Perigo de aspiração**                      Não é uma rota prevista de exposição.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**                      O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica. O contato com a poeira pode provocar irritação mecânica ou ressecamento da pele.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**                      O tratamento deve ser sintomático e de apoio.

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

## Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Emissão: 22/04/2022  
Data de Impressão: 13/05/2022

Número da Revisão: 1.1  
Página 4 de 12

**Propriedades inflamáveis** Nenhum conhecido

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de Extinção Adequados** Aspersão de água (água nebulizada). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

**Meios de Extinção Inadequados** Nenhum conhecido.

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

Nenhum conhecido.

### 5.3. Recomendação para os bombeiros

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** Use máscara autônoma e roupa de proteção química.

**Medidas de combate a incêndio** Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire a fumaça.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Verifique se a ventilação é adequada  
Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8  
Evite a formação de poeiras  
Manter longe de pessoal não autorizado

**Para pessoal não pertencente à equipe de emergência** Manter longe de pessoal não autorizado.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Manter longe de pessoal não autorizado  
Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8

**6.2. Precauções ao meio ambiente** Evitar escoamento para cursos d'água e canos de esgoto.

**6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza** Métodos para contenção : Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo  
Métodos para limpeza : Use pá e vassoura para colocar em recipientes adequados para descarte

**6.4. Referência para outras seções** Seção 8: Controle de exposição e proteção individual. Consulte a Seção 13 para obter informações adicionais sobre tratamento de resíduos.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

## Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Emissão: 22/04/2022  
Data de Impressão: 13/05/2022

Número da Revisão: 1.1  
Página 5 de 12

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro** Minimizar a geração e o acúmulo de poeira  
Providenciar ventilação de exaustão local  
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Armazene longe de materiais incompatíveis. Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da umidade.
- 7.3. Utilizações finais específicas** Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

#### limites de exposição ocupacional

#### Óxido de alumínio - 1344-28-1

OSHA (Agência Europeia para a  
Segurança e a Saúde no Trabalho)

TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> total dust  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction  
(vacated) TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust  
(vacated) TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction  
Not established

NIOSH (Instituto Nacional para  
Segurança e Saúde Ocupacional)  
ACGIH  
Mexico

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

**Valores-limites biológicos:** Nenhum

### 8.2. Controles de exposição

#### Medidas de engenharia

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança  
Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas  
Um bom padrão de ventilação controlada deve ser providenciado (10 a 15 trocas de ar por hora)  
Use ventilação de exaustão para manter as concentrações aerotransportadas abaixo dos limites de exposição  
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória

#### Equipamento de proteção individual

**Proteção ocular/facial** Use óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção do Corpo e da Pele** Usar vestuário de proteção adequado.

## Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Emissão: 22/04/2022  
Data de Impressão: 13/05/2022

Número da Revisão: 1.1  
Página 6 de 12

<b>Proteção Manual</b>	Em operações nas quais possam ocorrer contato prolongado ou sucessivo com a pele, devem-se usar luvas impermeáveis.
<b>Proteção Respiratória</b>	Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.
<b>Perigos térmicos</b>	Nenhum conhecido.
<b>Medidas de higiene</b>	Encontram-se, a seguir, as considerações gerais sobre higiene reconhecidas como boas práticas comuns para o local de trabalho. O trabalhador deve lavar diariamente ao fim de cada turno de trabalho, e antes de comer, beber, fumar, etc.
<b>Controles de exposição ambiental</b>	Descarte de acordo com as regulamentações locais.

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Cor</b>	Branco
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Limiar Odorífico</b>	Nenhum
<b>pH:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
<b>Ponto de ebulição inicial</b>	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
<b>Ponto de Fulgor:</b>	Não se aplica O produto/ a substância é inorgânico(a) Sólido
<b>Taxa de Evaporação</b>	Não se aplica
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Pressão de Vapor</b>	1 hPa (2158 °C)
<b>Densidade Relativa</b>	4 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Solubilidade em água</b>	Insolúvel
<b>Coeficiente de partição</b>	Não disponível
<b>Temperatura de Autoignição</b>	Aluminum oxide has no potential to explode.

## Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Emissão: 22/04/2022  
Data de Impressão: 13/05/2022

Número da Revisão: 1.1  
Página 7 de 12

Temperatura de decomposição	~2000 °C (> 2050 °C)
Viscosidade	Não se aplica
Propriedades explosivas	Nenhum
Propriedades oxidantes	Nenhum
Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)	Não se aplica
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível

### 9.2. Outras informações

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

**Informações gerais** Recomenda-se aos usuários considerarem os Limites de Exposição Ocupacional nacionais ou outros valores equivalentes.

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	Não inale as poeiras.
<b>Pele</b>	Evite o contato prolongado ou repetido com a pele. O contato com a poeira pode provocar irritação mecânica ou ressecamento da pele.

## Ficha de Dados de Segurança

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Data de Emissão: 22/04/2022  
Data de Impressão: 13/05/2022

Número da Revisão: 1.1  
Página 8 de 12

<b>Olhos</b>	Evitar contato com os olhos. O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica.
<b>Ingestão</b>	A ingestão não é uma via de exposição provável.
<b>Perigo de aspiração</b>	Não é uma rota prevista de exposição.
<b>Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas</b>	Os sinais e sintomas podem compreender tosse, respiração arfante, asfixia e dificuldade para respirar. O contato com os olhos pode causar irritação.
<b>Sintomas</b>	Baixo perigo para manuseio industrial ou comercial comum
<b>11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos</b>	
<b><u>Óxido de alumínio - 1344-28-1</u></b>	
<b>Mutagenecidade Efeitos sobre a Função Reprodutiva</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos Não há a indicação de efeitos na fertilidade. Nenhuma indicação sobre efeitos de toxicidade desenvolvente.
<b>Toxicidade aguda</b>	Não se espera ser extremamente tóxicos.
<b>Toxicidade Crônica</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Efeitos crônicos</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Irritação/danos graves aos olhos</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Sensibilização respiratória</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Sensibilização da pele</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Mutagenecidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Efeitos sobre a Função Reprodutiva</b>	Nenhuma indicação sobre efeitos de toxicidade desenvolvente. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. Não há a indicação de efeitos na fertilidade.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Este produto não contém nenhum carcinogênico ou possível carcinogênico, segundo os registros da OSHA, IARC ou NTP.
<b>Toxicidade de órgão-alvo específico - Única exposição</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Toxicidade de órgão-alvo específico - exposições</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.



## Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Emissão: 22/04/2022  
Data de Impressão: 13/05/2022

Número da Revisão: 1.1  
Página 9 de 12

### sucessivas

**Informações sobre misturas  
versus informações sobre  
substâncias** Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Ecotoxicidade** Solubilidade muito baixa. Não considerado nocivo à vida aquática.

**Óxido de alumínio - 1344-28-1**  
**Classificação WGK (AwSV)** 1346. WGK: nwg

**12.2. Persistência e  
degradabilidade** Os métodos para determinar a biodegradabilidade não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

**12.3. Potencial de  
bioacumulação** Não deve bioacumular.

**Coefficiente de partição** Não disponível.

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

**12.4. Mobilidade no solo** Nenhum.

**12.5. Resultados da avaliação  
PBT e mPmB** Esta substância não atende aos critérios para a classificação como PBT ou mPmB.

**12.6. Outros efeitos adversos** Nenhum conhecido

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Embalagem contaminada** Os recipientes vazios devem ser levados a uma empresa de manuseio de resíduos licenciada, para reciclagem e disposição. Não reutilize o recipiente.

**Leis de resíduos** Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação na qual o produto foi usado

**Métodos de disposição** O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações nacionais, regionais e municipais nacionais cabíveis

## Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Emissão: 22/04/2022  
Data de Impressão: 13/05/2022

Número da Revisão: 1.1  
Página 10 de 12

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### Modo de Transporte (Rodoviário, Aquático, Aéreo, Ferroviário)

ADR	Não regulamentado
RID	Não regulamentado
ADN	Não regulamentado
IATA	Não regulamentado
IMDG/IMO	Não regulamentado
OACI	Não regulamentado

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 ambientais Não

14.6. Precauções especiais do usuário Não se aplica

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC  
Não se aplica

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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

##### Inventários Globais

Nome Químico	Número CAS	N o CE	Número de registro REACH	Austrália (AIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japão	Coreia do Sul (KECL)	México	Nova Zelândia	Filipinas (PICCS)	Taiwan	TSCA: Estados Unidos
Óxido de	1344-28-1	215-691-6	01-211952	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(ISH)	KE-01012	Y	Y	Y	Y	A

HUBER

## Ficha de Dados de Segurança

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data de Emissão: 22/04/2022  
Data de Impressão: 13/05/2022

Número da Revisão: 1.1  
Página 11 de 12

alumínio			9248-35-x xxx				L)							
			01-211952 9248-35-0 017											

**Rótulo**

X / Y: Atende ; A: Active ; - / N: Isento / Não Listado

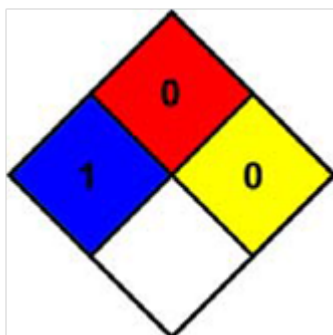
Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo

Saúde - Azul

Inflamabilidade - Vermelho

Perigo físico - Amarelo

Especial - Branco



- 4- Extremo
- 3- Alto
- 2- Moderato
- 1- Baixo
- 0- Mínimo

### SEÇÃO 16: Outras informações

**Preparado por**

Huber Engineered Materials (HEM) Global Regulatory Affairs  
regulatory.affairs@huber.com

**RAZÃO PARA A VERSÃO**

Brasil: ABNT NRB 14725-4: 2014.

**Recomendação para  
treinamento**

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

**Abreviações e siglas**

Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer (IARC)  
Associação Internacional de Transportes Aéreos (IATA)  
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)  
Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)  
Status e classificação do Sistema de informações de Materiais Perigosos no Local de Trabalho  
(WHMIS = SIMPLOT, no Brasil)

HUBER

## Ficha de Dados de Segurança

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Data de Emissão: 22/04/2022

Data de Impressão: 13/05/2022

Número da Revisão: 1.1

Página 12 de 12

DOT (Departamento de Transportes)  
OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA)  
TWA - Time-Weighted Average (Média ponderada no tempo)  
Regulamentação para a Classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP) (EC 1272/2008)  
EPI - Equipamento de Proteção Pessoal  
NIOSH - Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional  
TDG (Transporte de Produtos Perigosos) - Canadá  
CERCLA (Lei de Responsabilidade, Compensação e Resposta Ambiental Abrangente)  
Quantidade Reportável (QR) (QR/% no produto)  
STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curta duração)  
TLV® - Threshold Limit Value (Limite de exposição ocupacional)  
Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL)  
SVHC: Substâncias de interesse muito alto para autorização:  
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)  
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)  
ICAO - Organização da Aviação Civil Internacional (OACI)  
(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas  
Máscara Autônoma de Pressão Positiva (SCBA)  
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)  
Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)  
TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas)

### Isenção de Responsabilidade

O produto não é reativo nas conA informação contida nesta Ficha de Dados de Segurança (FDS) está correta, conforme nosso entendimento e saber, na data da sua publicação. Estas informações são prestadas somente como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, destinação e descarte com segurança, e não devem ser entendidas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se especificamente ao material mencionado e podem não ser válidas para uso deste material em combinação com outros materiais ou em outros processos, salvo se houver menção específica neste sentido.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**