



# Sulfato de amônio

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Código da referência do produto: OC00001

Data da revisão: 14/06/2022 Revoga a versão de: 04/02/2021 Versão: 5.2

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Substância  
Denominação : Sulfato de amônio  
N.º CE : 231-984-1  
N.º CAS : 7783-20-2  
N.º de registo REACH : 01-2119455044-46

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Agentes retardadores de chama e antifogo  
Fertilizantes  
Produtos químicos de laboratório

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

OCI Nitrogen B.V.  
Poststraat 1  
apartado 601  
6135 KR Sittard - The Netherlands  
T +31 (0) 46 7020111  
[info.agro@ocinitrogen.com](mailto:info.agro@ocinitrogen.com) - [www.ocinitrogen.nl](http://www.ocinitrogen.nl)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Não classificado

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não apresenta riscos específicos caso sejam respeitadas as boas práticas em matéria de higiene e segurança no trabalho.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Rotulagem não aplicável

#### 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

#### Componente

Sulfato de amônia (7783-20-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
-------------------------------	---

# Sulfato de amônio

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Componente

Sulfato de amônia(7783-20-2)

A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Denominação	Identificador do produto	Conc. (% m/m)	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Sulfato de amônia	(N.º CAS) 7783-20-2 (N.º CE) 231-984-1 (N.º REACH) 01-2119455044-46	100	Não classificado

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Em caso de dúvida ou de persistência dos sintomas, consultar um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com muita água.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Por precaução, lavar os olhos com água.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca com água. Fazer beber muita água. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos	: Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: As poeiras deste produto podem causar irritação nas vias respiratórias. Under fire conditions: Podem surgir sintomas posteriormente. (48 horas). Dificuldades respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: As poeiras do produto podem causar irritação nos olhos.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Consultar um especialista.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma.

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

Perigo de incêndio	: O produto não é inflamável.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Amoníaco. Óxidos de azoto. Óxidos de enxofre. Aminas.

# Sulfato de amônio

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Medidas preventivas contra incêndios : Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água.
- Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo. Ventilar a zona do derrame. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de proteção : Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deve ser libertado de forma não controlada no ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Varrer ou retirar com uma pá e colocar num recipiente fechado para eliminação. Evitar a formação de poeira.
- Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar as secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar a formação de poeira. Usar equipamento de proteção individual.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Armazenar de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Conservar na embalagem de origem. Armazenar em lugar seco, bem ventilado, manter afastado de todas as fontes de ignição, de calor e da luz solar direta.
- Materiais incompatíveis : Referir-se à Secção 10 sobre Materiais Incompatíveis.
- Materiais de embalagem : Materiais incompatíveis: Cobre, Zinco.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

# Sulfato de amônio

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.4. DNEL e PNEC

<b>Sulfato de amônio (7783-20-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	42,667 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	11,167 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	6,4 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,667 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	12,8 mg/kg de massa corporal/dia
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	0,312 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,031 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,53 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (água doce)	0,063 mg/kg dwt
<b>PNEC (Terra)</b>	
PNEC terra	62,6 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	16,18 mg/l

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma ventilação adequada, sobretudo em locais fechados.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de segurança com proteções laterais

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Roupas de proteção de mangas compridas

# Sulfato de amônio

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Proteção das mãos:					
Luvas de proteção					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas de proteção	Cloreto de polivinilo (PVC), Borracha butílica	5 (> 240 minutos)	0.2		EN 374

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:			
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Máscara antipoeira	Tipo P2		EN 143, EN 149

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Não deve ser libertado de forma não controlada no ambiente.

#### Outras informações:

Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos imediatamente, após manuseamento do produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Cor	: Branco sujo, Amarelo
Aspeto	: Granulado
Odor	: Inodoro
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: > 235 °C
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não aplicável
Inflamabilidade.	: Não inflamável.
Propriedades explosivas	: Não aplicável
Limites de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição:	: > 235 °C
pH	: 5 – 6 (5% w/w)
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Água: 7,6 g/l
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: 1,78
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades comburentes : Não comburentes

# Sulfato de amônio

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 9.2.2. Outras características de segurança

Densidade aparente : 1000 – 1060 kg/m³

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor. Conservar afastado de qualquer chama e fonte de faíscas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agente comburentes. Metais alcalinos. Nitritos. Cobre (Cu). Zinco.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio. Amoníaco. Óxidos de azoto. Óxidos de enxofre. Aminas.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

Sulfato de amônia (7783-20-2)	
DL50 oral rato	4250 mg/kg (método OCDE 401)
DL50 oral	> 2000 mg/kg (método OCDE 432)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (método OCDE 434)

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado  
pH: 5 – 6 (5% w/w)  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado  
pH: 5 – 6 (5% w/w)  
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Não classificado

Sulfato de amônia (7783-20-2)	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos)	256 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
NOAEL (crónico, oral, animal/fêmea, 2 anos)	284 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)

Toxicidade reprodutiva : Não classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado

# Sulfato de amônio

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -  
exposição repetida : Não classificado  
Perigo de aspiração : Não classificado

### Sulfato de amônio (7783-20-2)

Viscosidade, cinemática	Não aplicável
-------------------------	---------------

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 11.2.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.  
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

### Sulfato de amônia (7783-20-2)

CL50 peixes 1	53 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CL50 peixes 2	57,2 mg/l Test organisms (species): Prosopium williamsoni
CE50 Daphnia 1	121,7 mg/l Test organisms (species): other: Ceriodaphnia acanthina
CE50 Daphnia 2	169 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
NOEC crónico peixes	5,29 mg/l Lepomis macrochirus (Bluegill)
NOEC crónico crustáceo	3,12 mg/l Hyalella azteca

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Sulfato de amônio (7783-20-2)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

#### Sulfato de amônia (7783-20-2)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Sulfato de amônio (7783-20-2)

Potencial de bioacumulação	Bioacumulação pouco provável.
----------------------------	-------------------------------

#### Sulfato de amônia (7783-20-2)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-5,1 (at 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação pouco provável.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

# Sulfato de amônio

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Sulfato de amônio (7783-20-2)

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

#### Componente

Sulfato de amônia (7783-20-2)

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH  
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.  
Métodos de tratamento de resíduos :  
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : A reciclagem é preferível à eliminação ou à incineração. Não reutilizar as embalagens vazias sem lavagem ou reacondicionamento adequados. Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existem informações suplementares disponíveis				

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais de transporte : IMSBC code Bulk cargo shipping name: AMMONIUM SULPHATE, Class: Not applicable, Group: C, Marpol V: Non-HME

#### Transporte por via terrestre

Não regulamentado

#### Transporte marítimo

Não regulamentado



# Sulfato de amônio

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Transporte aéreo

Não regulamentado

### Transporte por via fluvial

Não regulamentado

### Transporte ferroviário

Não regulamentado

## 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade 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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Sem restrições de acordo com o anexo XVII de REACH

Sulfato de amônio não consta da lista de substâncias candidatas do REACH

Sulfato de amônio não consta do anexo XIV do REACH

Sulfato de amônio não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Sulfato de amônio não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : Este produto não está sujeito ao Regulamento (UE) 2019/1148, mas todas as transações suspeitas, de desaparecimentos e de roubos devem ser reportados à autoridade relevante. Regulamento (CE) n.º 2019/1009 relativo aos adubos.

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não é necessário

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:	
Informações de contacto. DNEL. PNEC. Informação sobre regulamentação.	
Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
CE50	Concentração efetiva média
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média

# Sulfato de amônio

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Ficha de Dados de Segurança aplicável em : PT - Portugal  
regiões

FDS UE (Anexo II do REACH) - RHDHV

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.