

### Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/24/2024

Número da versão 32

Revisão: 04/23/2024

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: Sulfate No.2**
- **Código do produto:** 00515231, 515230BT, 4515230BT, 515231BT, 4515231BT, 00515239
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Utilização da substância / da preparação:** Reagent para a análise de água
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Tintometer Inc.  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
USA  
phone: (941) 756-6410  
fax: (941) 727-9654  
www.lovibond.us  
Made in Germany
- **Telefone para emergências:** +55 11 3197 5891 (português, espanhol, inglês)

## 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução – Categoria 1B

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.



GHS07

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A H319 Provoca irritação ocular grave.

- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo**



GHS07



GHS08

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
sal dissódico de ácido bórico  
ácido bórico
- **Advertências de perigo**  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
- **Recomendações de prudência**  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.  
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P305+P351+P338 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.  
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P405 Armazene em local fechado à chave.

( continuação na página 2 )

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/24/2024

Número da versão 32

Revisão: 04/23/2024

Nome comercial: Sulfate No.2

(continuação da página 1)

· **Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 3 Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química: Misturas**

· **Descrição:** mistura de compostos orgânicos e anorgânico

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 1330-43-4 EINECS: 215-540-4 Número de índice: 005-011-00-4 RTECS: ED4588000	sal dissódico de ácido bórico ☠ Tóxico à reprodução – Categoria 1B, H360; ☠ Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 2A, H319	50–60%
CAS: 9004-34-6 EINECS: 232-674-9 RTECS: FJ5691460	celulose Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 5, H333	25–35%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Número de índice: 005-007-00-2 RTECS: ED 4550000	ácido bórico ☠ Tóxico à reprodução – Categoria 1B, H360; Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5, H303	0,3–≤2,5%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

## 4 Medidas de primeiros-socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

· **Em caso de inalação:**

Assegurar que exista ar fresco.

Consulte um médico.

· **Em caso de contato com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Consulte um médico.

· **Em caso de contato com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).

Solicitar tratamento médico.

· **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**

irritações

absorção

Após inalação:

irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

Depois de engolir:

enjoo

vômitos

diarreia

Depois de resorção de quantidades grandes:

doenças cardiovasculares

fadiga

alterações do sistema nervoso central

ataxia (alteração da coordenação motora)

cãibras

· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 5 Medidas de combate a incêndio

· **Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· **Perigos específicos da substância ou mistura**

O produto não é combustível.

(continuação na página 3)

BR

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/24/2024

Número da versão 32

Revisão: 04/23/2024

**Nome comercial: Sulfate No.2**

( continuação da página 2 )

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

Num incêndio podem ser libertados:

monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

· **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

· **Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Usar vestuário de protecção integral.

· **Outras indicações**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

· **Conselho para o pessoal de não à emergência:**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Evitar o contato com a substância.

Prever a existência de ventilação suficiente.

· **Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:** Equipamento de protecção: ver secção 8

· **Precauções ao meio ambiente:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

· **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Assegurar uma ventilação adequada.

Recolher mecanicamente.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

· **Remissão para outras secções**

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## 7 Manuseio e armazenamento

· **Precauções para manuseio seguro**

· **Informação para um manuseamento seguro:** Em caso de formação de pó, prever a aspiração.

· **Medidas de higiene:**

Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

· **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** ver capítulo 10

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Armazenar em local fechado com cadeado ou apenas acessível a especialistas ou pessoas autorizadas.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Proteger da exposição à luz.

Proteger da humidade do ar e da água.

· **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°C

· **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

BR

( continuação na página 4 )

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/24/2024

Número da versão 32

Revisão: 04/23/2024

Nome comercial: **Sulfate No.2**

( continuação da página 3 )

## \* 8 Controle de exposição e proteção individual

### · Parâmetros de controle

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

#### CAS: 1330-43-4 sal dissódico de ácido bórico

REL (US) Valor para exposição longa: 1 mg/m<sup>3</sup>  
anhydrous

TLV (US) Valor para exposição curta: 6\* mg/m<sup>3</sup>  
Valor para exposição longa: 2\* mg/m<sup>3</sup>  
\*as inhalable fraction, A4

#### CAS: 9004-34-6 celulose

PEL (US) Valor para exposição longa: 15\* 5\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*total dust \*\*respirable fraction

REL (US) Valor para exposição longa: 10\* 5\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*total dust \*\*respirable fraction

TLV (US) Valor para exposição longa: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### CAS: 10043-35-3 ácido bórico

TLV (US) Valor para exposição curta: 6\* mg/m<sup>3</sup>  
Valor para exposição longa: 2\* mg/m<sup>3</sup>  
\*as inhalable fraction, A4

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

### · Medidas de planeamento:

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.  
Ver ponto 7.

### · Medidas de protecção pessoal:

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.

· **Protecção respiratória:** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P3

### · Protecção das mãos:

Luvas de protecção

Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.

Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

### · Material das luvas

Borracha nitrílica (NBR)

Espessura recomendada: ≥ 0,11 mm

### · Tempo de penetração no material das luvas

valor permeação: = 1 (< 10 min)

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos/face:** Óculos de protecção

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

· **Limites e monitorização da exposição do ambiente:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

## 9 Propriedades físicas e químicas

### · Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### · Aspeto:

· **Forma / Estado físico:** Pastilhas

· **Cor:** rosa

· **Odor:** Inodoro

· **Limite de odor:** Não aplicável.

· **valor pH em 20°C (68°F):** 9,2

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.

· **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** Não determinado.

· **Ponto de fulgor:** Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** O produto não é combustível.

· **Temperatura de autoignição:** Não aplicável (sólido).

( continuação na página 5 )

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/24/2024

Número da versão 32

Revisão: 04/23/2024

Nome comercial: Sulfate No.2

(continuação da página 4)

· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Limite de inflamabilidade ou de explosividade:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável (sólido).
· Propriedades comburentes:	Não
· Pressão de vapor:	Não aplicável (sólido).
· Densidade:	Não determinado.
· Densidade relativa:	Não determinado.
· Densidade de vapor:	Não aplicável.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade(s):	
água:	Parcialmente insolúvel.
· Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	Não aplicável (mistura).
· Viscosidade:	Não aplicável.
· Cinemático:	Não aplicável (sólido).
· Outras informações	
· Percentagem de substâncias sólidas:	100 %

## 10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** vide o capítulo: Possibilidade de reacções perigosas
- **Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **Possibilidade de reacções perigosas**  
Reacções com ácidos.  
Reacções com agentes de oxidação fortes.
- **Condições a serem evitadas** Aquecimento forte (decomposição)
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos perigosos da decomposição:** vide o capítulo 5

## 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### · Estimativa da toxicidade aguda (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Método de calculo:

por inalação	GHS ATE <sub>(MIX)</sub>	55,6 mg/l/4h (rato)
--------------	--------------------------	---------------------

### · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

#### CAS: 9004-34-6 celulose

por via oral	LD50.	>5000 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (rabbit) (RTECS, limit test)
por inalação	LC50/4h	>5,8 mg/l /4h (rato)

#### CAS: 10043-35-3 ácido bórico

por via oral	LD50	2660 mg/kg (rato) (OECD 401) (GESTIS, ECHA registrant)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (rato) (ECHA, registrant: no deaths occurred.)
	LD <sub>0</sub>	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	NOAEL	9,6 mg/kg (rato) (NTP)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.

(continuação na página 6)

BR

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/24/2024

Número da versão 32

Revisão: 04/23/2024

Nome comercial: **Sulfate No.2**

(continuação da página 5)

<b>· Informações sobre os ingredientes:</b>		
<b>CAS: 1330-43-4 sal dissódico de ácido bórico</b>		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas) (Registrant, ECHA, Sodium tetraborate pentahydrate)
Irritação dos olhos	OECD 492	(coelho: irritação) (Registrant, ECHA, Sodium tetraborate pentahydrate)
<b>CAS: 9004-34-6 celulose</b>		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas)
Irritação dos olhos	OECD 492	(coelho: irritações severas)
<b>CAS: 10043-35-3 ácido bórico</b>		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas) (Registrant, ECHA)
Irritação dos olhos	OECD 492	(coelho: irritações ligeiras) (IUCLD)

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

<b>· Informações sobre os ingredientes:</b>		
<b>CAS: 9004-34-6 celulose</b>		
Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo)
<b>CAS: 10043-35-3 ácido bórico</b>		
Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo)

· **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

As seguintes indicações consultam a mistura:

Tóxico à reprodução – Categoria 1B

· **Mutagenicidade em células germinativas** 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 à reprodução** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

· **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.

· **Perigo por aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Informações sobre os ingredientes:**

CAS 1330-43-4 Borax:

Toxicidade Reprodutiva:

Numerosos estudos sobre diferentes espécies têm sido realizados com ácido bórico e boratos. A partir disto concluiu-se que a toxicidade reprodutiva parece ser o efeito crítico.

mutagenicidade:

Os boratos e o ácido bórico não demonstraram quaisquer efeitos genotóxicos numa série de investigações e testes microbiológicos sobre preparações celulares que foram realizados até à data, bem como num teste in-vivo.

Carcinogenicidade:

Um estudo prévio de carcinogenicidade em ratos e ratos com ácido bórico (aplicação oral) não deu qualquer indicação de um potencial carcinogénico de ácido bórico ou boratos.

OECD 414: Teste de teratogenicidade

OECD 473: Teste de mutaenicidade

OECD 471, 474, 476, 487: Teste de mutaenicidade em células germinativas

<b>CAS: 10043-35-3 ácido bórico</b>		
OECD 471	(negativo)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negativo)	(In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (mouse lymphoma test)
OECD 414	(negativo)	(oral, rat) (ECHA, registrant: no evidence of developmental toxicity up to 55 mg/kg bw. At 76 mg/kg bw there was reduced fetal bodyweight, short and wavy ribs, and these effects disappeared during the postnatal period.)
OECD 474	(negativo)	(in vivo, mice)

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

CAS 1330-43-4/ 10043-35-3: Absorção: O trato gastro-intestinal, nas mucosas

(continuação na página 7)

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/24/2024

Número da versão 32

Revisão: 04/23/2024

Nome comercial: **Sulfate No.2**

(continuação da página 6)

**CAS: 10043-35-3 ácido bórico**

(Fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos:

Agudo: Ligeiramente irritante para os olhos e pele; distúrbios gastrointestinais, efeitos no SNC e (mais tarde) danos à pele após envenenamento maciço

Crônica: Irritação das membranas mucosas após exposição por inalação, efeitos no trato gastrointestinal e no SNC

Mais informações (Merck):

Toxicidade relatada para boratos em humanos: ingestão ou absorção pode causar náuseas, vômitos, diarreia, cólicas abdominais e lesões eritematosas na pele e membranas mucosas.

Outros sintomas incluem: colapso circulatório, taquicardia, cianose, delírio, convulsões e coma.

A morte foi relatada em bebês com menos de 5 gramas e em adultos de 5 a 20 gramas.

Fígado - Irregularidades - Baseado em Evidência Humana

· **Outras informações** Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.**12 Informações ecológicas**· **Toxicidade**· **Toxicidade aquática:****CAS: 1330-43-4 sal dissódico de ácido bórico**LC50 1085–1402 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(IUCLID)IC50 158 mg/l/96 h (Desmodesmus subspicatus)  
(IUCLID)LC50 340 mg/l/96h (fish)  
(IUCLID)**CAS: 10043-35-3 ácido bórico**EC50 133 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(ECOTOX)LC50 50–100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)  
(ECOTOX)· **Toxicidade em bactérias:****CAS: 1330-43-4 sal dissódico de ácido bórico**

EC5 1,3 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)

· **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **Potencial bioacumulativo**

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow &lt; 1 = Não se acumula nos organismos.

**CAS: 10043-35-3 ácido bórico**log Pow -1,09 (.) (OECD 107, 22°C)  
(Merck)· **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **Outros efeitos adversos** Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.**13 Considerações sobre destinação final**· **Métodos recomendados para destinação final**· **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.

· **Embalagens contaminadas:**· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.BR  
(continuação na página 8)

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/24/2024

Número da versão 32

Revisão: 04/23/2024

Nome comercial: Sulfate No.2

(continuação da página 7)

## 14 Informações sobre transporte

· Número ONU	
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	não aplicável
· Nome apropriado para embarque	
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	não aplicável
· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	
· Class	não aplicável
· Grupo de embalagem	
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	não aplicável
· Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.
· Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

## 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**  
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).  
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação (92/85/EWG).
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

## \*16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Frases relevantes**  
H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H333 Pode ser nocivo se inalado.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
- **Utilizações e restrições recomendadas** uso industrial somente
- **Abreviaturas e acrónimos:**  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
STOT: specific target organ toxicity  
SE: single exposure  
RE: repeated exposure  
EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent
- **Fontes**  
Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.  
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

(continuação na página 9)

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/24/2024

Número da versão 32

Revisão: 04/23/2024

---

**Nome comercial: Sulfate No.2**

---

( continuação da página 8 )

GESTIS-Stoffdatenbank  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

· \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**

---

BR