



## **Descalcificador GROHE Sensia® IGS**

Número de material 491530045

Folha:

1 de 11

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

#### **1.1 Identificador do produto**

Nome comercial do produto:

Descalcificador GROHE Sensia® IGS

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

Utilização geral:

DESCALCIFICANTE

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

Designação da firma: Grohe AG  
Rua/caixa postale: Industriepark Edelburg  
Código postal, localidade: 58675 Hemer  
Alemanha  
WWW: www.grohe.com  
E-mail: info@grohe.com  
Telefone: +49 (0)2372 93-0  
Telefax: +49 (0)2372 93-1322

Sector responsável de informação:

Telefone: +49 (0)2372 93-2037  
sustainability@grohe.com

#### **1.4 Número de telefone de emergência**

**GIZ-Nord, Göttingen, Alemanha,**  
**Telefone: +49 551-19240**

### **SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

#### **2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE)**

Met. Corr. 1; H290      Pode ser corrosivo para os metais.  
Skin Irrit. 2; H315      Provoca irritação cutânea.  
Eye Irrit. 2; H319      Provoca irritação ocular grave.  
Aquatic Chronic 3; H412      Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### **2.2 Elementos do rótulo**

##### **Rotulagem (CLP)**



Palavra-sinal:

**Atenção**

Advertências de perigo:

H290      Pode ser corrosivo para os metais.  
H315      Provoca irritação cutânea.  
H319      Provoca irritação ocular grave.  
H412      Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 23-11-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

## Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Folha:

2 de 11

### Recomendações de prudência:

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P234	Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
P264	Lavar as mãos e cara cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.
P305+P351+P338	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.
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

### Marcação especial

Texto de indicações para as etiquetas:

Marcação das substâncias contidas de acordo com o regulamento (CE) N.º 648/2004, anexo VII:  
Contém inferior a 5 %: fosfatos, fosfonatos

### 2.3 Outros perigos

Um contacto prolongado/frequente com a pele, pode provocar um desengorduramento da pele e provocar dermatitis.  
Contém fosfonatos. Podem contribuir para a eutrofização das reservas de águas.

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1 Substâncias: não aplicável

### 3.2 Misturas

Característica química: Ácido sulfamídico mistura

Componentes perigosos:

Receituário	Designação química	Conteúdo	Classificação
REACH 01-2119488633-28-xxxx N.º CE 226-218-8 CAS 5329-14-6	Ácido sulfamídico	>= 75 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Chronic 3; H412.
N.º CE 207-838-8 CAS 497-19-8	Carbonato de sódio	1 - 5 %	Eye Irrit. 2; H319.

Texto das indicações de perigo H e EUH: consultar a secção 16.

Indicações suplementares:

Marcação das substâncias contidas de acordo com o regulamento (CE) N.º 648/2004, anexo VII:  
Contém inferior a 5 %: fosfatos, fosfonatos



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 23-11-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

## Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Folha:

3 de 11

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação: Levar a pessoa afectada ao ar livre, abrir o vestuário apertado, e coloca-la na posição de repouso.

Em caso de dificuldade respiratória, consultar o médico. Em caso de perigo de desmaio, manter a pessoa em posição estável, de lado, durante o transporte.

Depois de contacto com a pele:

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com bastante água e sabão.

Mudar o vestuário molhado. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

Depois de contacto com os olhos:

Lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos.

Remover as lentes de contacto. Sucessivamente consultar um oftalmologista.

Depois de ingerir:

Fazer beber grandes quantidades de água. Não provocar vômito. Consultar o médico.

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

Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave.

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

Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Agentes extintores adequados:

Pó extintor, dióxido de carbono, jacto de água pulverizador, espuma resistente ao álcool.

Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança:

Jacto de água

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

Em caso de fogo podem surgir gases e vapores de combustão perigosos.

Em caso de incendio podem formar-se: Enxofre óxido, óxidos nítricos (NOx), amoníaco.

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

Equipamento especial de protecção em caso de incêndio:

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Indicações suplementares:

Fazer assentar a poeira com um jacto pulverizador de água.

Evitar a entrada de água usada na extinção do incêndio em águas superficiais ou freáticas. A água de extinção do fogo torna-se acidica.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Prover de uma ventilação suficiente. Usar equipamento de protecção pessoal.

Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a substância.

Afastar todas as pessoas não protegidas adequadamente.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 23-11-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

## Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Folha:

4 de 11

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a infiltração nas terras, vias aquáticas e canalização.  
Informar se necessário, as autoridades competentes.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com uma substância seca e meter em recipientes adequados até efectuar a sua eliminação. Efectuar uma limpeza posterior. Evitar formação de pó.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para mais informações, ver secção 8 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informações para manipulação segura:

Respeitar as habituais medidas de precaução no trato com os químicos.  
Para diluir, colocar primeiro a água e misturar depois o produto.  
Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Prover de uma boa ventilação no armazém e local de trabalho.  
Utilizar um equipamento de protecção adequado.

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

Requisitos para armazéns e contentores:

Conservar unicamente no recipiente de origem. Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade.  
Planear pavimento resistente a ácidos.

Informações sobre armazenamento com outros produtos:

Não levar a contacto com metais leves.  
Não armazenar com bases fortes ou agentes oxidantes.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Informações suplementares:

Não contém substâncias acima do valor limite de exposição ocupacional.

DNEL/DMEL:

Indicação sobre Ácido sulfamídico:

DNEL Longo prazo sistémico, trabalhadores, dérmico: 10 mg/kg bw/d  
DNEL Longo prazo sistémico, consumidores, dérmico: 5 mg/kg bw/d  
DNEL Longo prazo sistémico, consumidores, oral: 5 mg/kg bw/d

PNEC:

Indicação sobre Ácido sulfamídico:

PNEC água (água doce): 0,048 mg/L  
PNEC água (água marinha): 0,0048 mg/L  
PNEC água (libertação periódica): 0,48 mg/L  
PNEC sedimento (água doce): 0,173 mg/kg dwt  
PNEC sedimento (água marinha): 0,0173 mg/kg dwt  
PNEC terra: 0,00638 mg/kg dwt  
PNEC instalação de clarificação: > 200 mg/L



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 23-11-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

## Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Folha:

5 de 11

### 8.2 Controlo da exposição

Deve proceder-se à exaustão da poeira no local em que esta surge.  
Prover de uma boa ventilação ou um sistema de aspiração, ou trabalhar com equipamentos completamente fechados.

### Protecção individual

#### Controlo da exposição profissional

- Protecção respiratória: Em caso de formação de poeira: Aparelho de filtro de partículas P2 conforme a EN 143.
- Protecção das mãos: Luvas de protecção conforme a EN 374.  
Material de luvas: Borracha de nitrilo - Força de visão: 0,11 mm  
tempo de penetração: > 480 min  
Devem ser respeitadas as indicações do fabricante das luvas de protecção em relação à sua permeabilidade e prazo de ruptura.
- Protecção ocular: Óculos de protecção herméticos conforme a EN 166.
- Protecção corporal: Usar vestuário de protecção adequado.
- Medidas gerais de protecção e higiene:  
Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras.  
Não comer nem beber durante a utilização. Mudar o vestuário molhado.  
Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.  
O local de trabalho deve estar equipado com lava-olhos de emergência e duche de emergência.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

- Aparência: Estado de agregação a 20 °C e 101,3 kPa: sólido  
Forma: granulado  
Cor: branco
- Cheiro: inodoro
- Limiar olfativo: Não há dados disponíveis
- Valor pH: Não aplicável
- Ponto de fusão/ponto de congelação: Não há dados disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não há dados disponíveis
- Ponto de inflamabilidade/zona de inflamabilidade: Não aplicável
- Taxa de evaporação: Não há dados disponíveis
- Inflamabilidade: Não há dados disponíveis
- Limites de explosão: Não há dados disponíveis
- Pressão de vapor: Não há dados disponíveis
- Densidade de vapor: Não há dados disponíveis
- Densidade: aprox. 2,1 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidade na água: solúvel
- Coefficiente de partição n-octanol/água: Não há dados disponíveis
- Temperatura de auto-ignição: Não há dados disponíveis
- Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis
- Viscosidade, cinemático: Não há dados disponíveis



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 23-11-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

## Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Folha:

6 de 11

Propriedades explosivas: Não há dados disponíveis  
Características combustíveis: não comburentes

### 9.2 Outras informações

Informações adicionais: Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Pode ser corrosivo para os metais.

### 10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

O produto desenvolve hidrogénio em solução aguada, em contacto com metais.

### 10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Bases fortes, agentes oxidantes, aminas, sulfuretos, cianetos, Carbonatos.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma reação perigosa quando de estocagem e manuseio de acordo com as normas

Decomposição térmica: Não há dados disponíveis



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 23-11-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

## Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Folha:

7 de 11

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos toxicológicos: As afirmações derivam das propriedades dos componentes individuais. Para o produto em si, não existem dados toxicológicos.  
Toxicidade aguda (oral): Falta de dados.  
Toxicidade aguda (dérmico): Falta de dados.  
Toxicidade aguda (por inalação): Falta de dados.  
Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2; H315 = Provoca irritação cutânea.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2; H319 = Provoca irritação ocular grave.  
Sensibilização respiratória: Falta de dados.  
Sensibilização cutânea: Falta de dados.  
Mutagenicidade em células germinativas/Genotoxicidade: Falta de dados.  
Cancerogenicidade: Falta de dados.  
Toxicidade reprodutiva: Falta de dados.  
Efeitos sobre ou por via do leite materno: Falta de dados.  
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única): Falta de dados.  
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida): Falta de dados.  
Perigo de aspiração: Falta de dados.

Outras informações: Indicação sobre Ácido sulfamídico:  
LD50 Ratazana, oral: 3.160 mg/kg  
LD50 Ratazana, dérmico: > 2.000 mg/kg

#### Síntomas

Em caso de inalação: Irritante para as vias respiratórias. Tosse, dificuldade respiratória.  
Após ingestão: Irritações da mucosa na boca, faringe, esófago e estômago-intestinos.  
Po kontakcie ze skóra:  
Um contacto prolongado/frequente com a pele, pode provocar um desengorduramento da pele e provocar dermatitis.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

Tóxicidade aquática: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Reacção prejudicial em organismos aquáticos alteração do valor-pH.  
Contém fosfonatos. Podem contribuir para a eutrofização das reservas de águas.  
Indicação sobre Ácido sulfamídico:  
Toxicidade bacteriana:  
EC10 Pseudomonas putida:  $\geq 1000$  mg/L/16h.  
Toxicidade para as algas:  
EC50 Desmodesmus subspicatus (algas-verdes): 48 mg/L/72h.  
Toxicidade daphnia:  
EC50 daphnia magna (grande pulga de água): 48 mg/L/72h.  
Toxicação de peixe:  
CL50 vairão (pimephales promelas): 70,3 mg/L/96h.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 23-11-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

## Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Folha:

8 de 11

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Outras informações Hidrólise: formação de Hidrogenosulfato de amónio.

Procedimento em instalações de clarificação:

Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição n-octanol/água:

Não há dados disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis

### 12.6 Outros efeitos adversos

Indicações gerais: Não verter em águas subterrâneas, rios, ou na canalização.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

Número-chave de resíduos:

06 01 06\* = Outros ácidos

\* = Obrigatório comprovar.

Recomendação:

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

#### Embalagem

Número-chave de resíduos:

15 01 02 = Embalagens de plástico

Recomendação:

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 2967

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID:

ONU 2967, ÁCIDO SULFÂMICO mistura

IMDG, IATA-DGR:

UN 2967, SULPHAMIC ACID mixture





## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 23-11-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

## Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Folha:

9 de 11

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: classe 8, Código: C2  
IMDG: Class 8, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 8



### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
III

### 14.5 Perigos para o ambiente

Poluente marinho: não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Placa de advertência: ADR/RID: Número de perigo 80, Número ONU UN 2967  
etiqueta de perigo: 8  
Quantidades limitadas: 5 kg  
EQ: E1  
Embalagem - Instructions: P002 IBC08 LP02 R001  
Embalagem - Disposições especiais: B3  
Special provisions for packing together: MP10  
Portable Tanks - Instructions: T1  
Portable Tanks - Disposições especiais: TP33  
Tank coding: SGAV  
Código de restrição de túneis: E

#### Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS: F-A, S-B  
Disposições especiais: -  
Quantidades limitadas: 5 kg  
Excepted quantities: E1  
Embalagem - Instructions: P002, LP02  
Embalagem - Provisions: -  
IBC - Instructions: IBC08  
IBC - Provisions: B3  
Tank instructions - IMO: -  
Tank instructions - UN: T1  
Tank instructions - Provisions: TP33  
Estiva e manutenção: Category A.  
Propriedades e observações: White crystalline powder. Soluble in water. Decomposes when heated, evolving toxic fumes. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.  
Grupo de segregação: 1

#### Transporte aéreo (IATA)

etiqueta de perigo: Corrosive  
Excepted Quantity Code: E1  
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y845 - Max. Net Qty/Pkg. 5 kg  
Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 860 - Max. Net Qty/Pkg. 25 kg  
Exclusivamente en aeronaves de carga: Pack.Instr. 864 - Max. Net Qty/Pkg. 100 kg  
Disposições especiais: A803  
Emergency Response Guide-Code (ERG): 8L



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 23-11-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

## Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Folha:

10 de 11

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos nacionais - Portugal

Não há dados disponíveis

#### Regulamentos nacionais - Estados-Membros da União Europeia

#### Rotulagem da embalagem com um conteúdo <= 125mL

Palavra-sinal:

**Atenção**

Advertências de perigo: H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P101

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102

Manter fora do alcance das crianças.

P308+P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Para esta mistura não é necessária avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Informações adicionais

Conteúdo das frases H, capítulo 2 e 3:

H290 = Pode ser corrosivo para os metais.

H315 = Provoca irritação cutânea.

H319 = Provoca irritação ocular grave.

H412 = Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 23-11-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

## Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Folha:

11 de 11

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  
AS/NZS: Normas da Austrália e da Nova Zelândia  
CAS: Serviço de resumo químico  
CFR: Código de Regulamentos Federais  
CRE: Classificação, Rotulagem e Embalagem  
DMEL: Nível derivado de exposição com efeitos mínimos  
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos  
EC50: Concentração efectiva 50%  
CE: Comunidade Europeia  
EN: Norma europeia  
UE: União Europeia  
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IBC Code: Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel  
IMDG Code: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas  
CL50: Concentração letal média  
LD50: Dose letal 50%  
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios  
OSHA: Administração de Segurança e Saúde do Trabalho  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas  
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas  
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável

Motivo da última alteração:

Alteração no capítulo 2: Texto de indicações para as etiquetas

Data da primeira versão: 10-12-2013

### Serviço responsável para ficha técnica

Pessoa responsável de contacto:

ver secção 1: Sector responsável de informação

As informações desta ficha de dados técnicos são baseadas nos melhores conhecimentos sobre o produto na data de redacção da mesma. Elas não garantem porém observações de certas propriedades no plano jurídico.