



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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto: Descalcificador GROHE Sensia® IGS

UFI: 7UT0-H0K3-300C-XC11

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: DE-58675 Hemer
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

Informações diversas: Sede da empresa:
Grohe AG
Feldmühleplatz 15
40545 Düsseldorf
Telefone: +49 (0)211 9130 3000

1.4 Número de telefone de emergência

CIAV-Centro de Informações Antivenenos
Telefone: 800 250 250

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.



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 proteção/vestuário de proteção/proteção 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. Continue 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° 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. Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino, 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:

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

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° 648/2004, anexo VII:
Contém inferior a 5 %: fosfatos, fosfonatos

SECÇÃO 4: Medidas de 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.

Pode ainda acontecer: 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. Evitar o contacto com a substância.

Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

Utilizar um equipamento de protecção adequado. Mudar o vestuário molhado.

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 mecanicamente e meter em recipientes adequados até efetuar a sua eliminação.

Limpar de seguida.

Represar grandes quantidades e bombear em recipientes.

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

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:

Não respirar as poeiras. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
Ter disponível uma garrafa para lavagem dos olhos ou duche lava-olhos de emergência.
Mudar o vestuário molhado.

Controlo da exposição ambiental

Ver "6.2 Precauções a nível ambiental".



SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado de agregação a 20 °C e 101,3 kPa	sólido
Cor:	Forma: granulado branco
Cheiro:	inodoro
Limiar olfativo:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamabilidade/zona de inflamabilidade:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
pH:	Não aplicável
Viscosidade, cinemático:	Não há dados disponíveis
Solubilidade na água:	solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	aprox. 2,1 g/cm ³
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis
Características das partículas:	Não há dados disponíveis

9.2 Outras informações

Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis
Características combustíveis:	não comburentes
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
Informações adicionais:	Não há dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Pode ser corrosivo para os metais. Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

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

Decomposição térmica:	Nenhuma reacção perigosa quando de estocagem e manuseio de acordo com as normas Não há dados disponíveis
-----------------------	---



SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Não há dados disponíveis

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.

Em caso de contacto com a pele:
Um contacto prolongado/frequente com a pele, pode provocar um desengorduramento da pele e provocar dermatitis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Reação prejudicial em organismos aquáticos alteração do valor-pH.
Contém fosfonatos. Podem contribuir para a eutrofização das reservas de águas.

Indicação sobre Ácido sulfamídico:

Toxicidade bacterica:
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.

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 efetuar 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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis

12.7 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 ou número de ID

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

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

Perigoso para o ambiente: A substância/mistura não é perigosa para o ambiente de acordo com os critérios dos regulamentos-tipo da ONU.

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.
Separação:	SG36 SG49
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
Código de quantidade excetuada:	E1
Aeronaves de passageiros e carga: Quantidade limitada:	Pack.Instr. Y845 - Max. Net Qty/Pkg. 5 kg
Aeronaves de passageiros e carga:	Pack.Instr. 860 - Max. Net Qty/Pkg. 25 kg
Exclusivamente em aeronaves de carga:	Pack.Instr. 864 - Max. Net Qty/Pkg. 100 kg
Disposições especiais:	A803
Emergency Response Guide-Code (ERG):	8L

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

Outras instruções, limites especiais e disposições legais:

Utilização sujeita a restrição do anexo XVII do Regulamento REACH n.º: 75



15.2 Avaliação da segurança química

Para esta mistura não é necessária avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

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.

Motivo da última alteração: Alteração no capítulo 1: Endereço
Revisão geral

Data da primeira versão: 10-12-2013

Serviço responsável para ficha técnica:

ver secção 1: Sector responsável de informação

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
Aquatic Chronic: Perigoso para o ambiente aquático - crónico
AS/NZS: Normas da Austrália e da Nova Zelândia
CAS: Serviço de resumo químico
CE: Comunidade Europeia
CFR: Código de Regulamentos Federais
CL50: Concentração letal média
CRE: Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL: Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos
EC50: Concentração efectiva 50%
EN: Norma europeia
Eye Irrit.: Irritação ocular
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IATA-DGR: Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentos de Mercadorias Perigosas
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
LD50: Dose letal 50%
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
Met. Corr.: Corrosivo para os metais
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável
ONU: Organização das Nações Unidas
OSHA: Administração de Segurança e Saúde do Trabalho
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
QE: Quantidades excetuadas
REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
Skin Irrit.: Irritação cutânea
TRGS: Normas técnicas para substâncias perigosas
UE: União Europeia

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.