



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 8-9-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 12-10-2017

Gerador de vapor do descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Folha:

1 de 10

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto:

Gerador de vapor do descalcificador & Sensia Arena

Nº de registo REACH: 01-2119457026-42-XXXX

Esta ficha de dados de segurança é válido para os seguintes produtos:

4697700M (descalcificador Sensia Arena 4x80g)

46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)

14015000 (Gerador de vapor do descalcificador, F-digital deluxe descalcificador 6x80g)

Número CAS: 5949-29-1

Número CE: 201-069-1

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 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Provoca irritação ocular grave.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (CLP)



Palavra-sinal:

Atenção



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 8-9-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 12-10-2017

Gerador de vapor do descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Folha:

2 de 10

Advertências de perigo:	H319	Provoca irritação ocular grave.
Recomendações de prudência:	P102	Manter fora do alcance das crianças.
	P264	Lavar as mãos e cara cuidadosamente após manuseamento.
	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.
	P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3 Outros perigos

Sem perigos dignos de referência.

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Característica química:	C6 H8 O7 x H2O Ácido cítrico monohidratado
Número CAS:	5949-29-1
Número CE:	201-069-1
Número RTECS:	GE7810000
Número de mercadoria internacional:	2918 14 00

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação: Inalar ar fresco.

Depois de contacto com a pele:

Lavar as zonas afectadas com água e sabão.

Mudar o vestuário molhado. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

Depois de contacto com os olhos:

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

Sucessivamente consultar um oftalmologista.

Depois de ingerir:

Lavar a boca e beber 2 a 4 copos de água. Em caso de dores consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Provoca irritação ocular grave.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 8-9-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 12-10-2017

Gerador de vapor do descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Folha:

3 de 10

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Agentes extintores adequados:

Jacto de água pulverizador, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó extintor.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O produto é combustível.

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

Em caso de incendio podem formar-se: monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção em caso de incêndio:

Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Indicações suplementares:

Evitar a entrada de água usada na extinção do incêndio em águas superficiais ou freáticas.

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.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não verter em águas subterrâneas, rios, ou na canalização.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver mecanicamente e meter em recipientes adequados até efectuar 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:

Prover de uma boa ventilação no armazém e local de trabalho.

Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Utilizar um equipamento de protecção adequado.

Precauções contra fogo e explosão:

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 8-9-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 12-10-2017

Gerador de vapor do descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Folha:

4 de 10

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para armazéns e contentores:

Não contentor de metal.

Armazenar os recipientes herméticamente fechados e num lugar seco.

Proteger do calor e da radiação solar.

Informações sobre armazenamento com outros produtos:

Não armazenar com agentes oxidantes, alcalis, produtos de redução ou metais.

Não armazenar juntamente com substâncias comburentes, autoinflamáveis ou matérias sólidas facilmente inflamáveis.

Outras informações

As misturas de poeiras e de ar devem ser evitadas devido ao perigo de explosão.

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.

PNEC:

PNEC água (água doce): 0,44 mg/L

PNEC água (água marinha): 0,044 mg/L

PNEC instalação de clarificação: 1000 mg/L

PNEC sedimento (água doce): 34,6 mg/kg dw

PNEC sedimento (água marinha): 3,46 mg/kg dw

PNEC chão: 33,1 mg/kg dw

8.2 Controlo da exposição

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho e/ou montar um sistema de aspiração.

Deve proceder-se à exaustão da poeira no local em que esta surge.

Protecção individual

Controlo da exposição profissional

Protecção respiratória:

Em caso de formação de poeira, utilizar uma máscara antipó.

Alternativas possíveis: Aparelho de filtro de partículas P1 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:

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Evitar o contacto com a pele e os olhos. No fim do trabalho lavar as mãos e cara.

Ter disponível uma garrafa para lavagem dos olhos ou duche lava-olhos de emergência.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 8-9-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 12-10-2017

Gerador de vapor do descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Folha:

5 de 10

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência:	Forma: sólido, cristalino Cor: incolor até branco
Cheiro:	inodoro
Umbra olfactivo:	Não há dados disponíveis
Valor pH:	com 10 g/L: 2,2 com 25 °C, 50 g/L: 1,85
Ponto de fusão/ponto de congelação:	135 - 152 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	(Decomposição)
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:	com 20 °C: <= 0,1 hPa
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	com 20 °C: 1,542 g/cm ³
Solubilidade:	com 25 °C: (Etanol) 49 g/L
Solubilidade na água:	com 20 °C: aprox. 1630 g/L
Coeficiente de partição n-octanol/água:	com 20 °C: -1,72 log P(o/w) (OECD 117) Devido ao coeficiente de partição n-octanol/água não é de esperar uma acumulação nos organismos.
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	> 170°C
Viscosidade, cinemático:	Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas:	Risco de formação de uma mistura explosiva ar-pó.
Características combustíveis:	Não há dados disponíveis

9.2 Outras informações

Temperatura de inflamação:	345 °C
Densidade aparente:	aprox. 800 - 1000 kg/m ³
Informações adicionais:	Peso molecular: 210,14 g/mol

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Risco de formação de uma mistura explosiva ar-pó.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reage violentamente com agentes oxidantes, produtos de redução, metais e bases.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 8-9-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 12-10-2017

Gerador de vapor do descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Folha:

6 de 10

10.4 Condições a evitar

Proteger do calor extremo. (Ao aquecer saem cristais da água.)
As misturas de poeiras e de ar devem ser evitadas devido ao perigo de explosão.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidante forte, produtos de redução, metais, bases

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incendio podem formar-se: monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Decomposição térmica: > 170°C

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Tóxicidade aguda:	LD50 Ratazana, oral:	(substância anidro) 3000 mg/kg
	LD50 Rato, oral:	(substância anidro) 5040 mg/kg
	LD50 Ratazana, intraperitoneal:	(substância anidro) 375 mg/kg
	LD50 Rato, intraperitoneal:	(substância anidro) 961 mg/kg



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 8-9-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 12-10-2017

Gerador de vapor do descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Folha:

7 de 10

Efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda (oral): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda (dérmico): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda (por inalação): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sintomas específicos em testes com animais (Coelho): Não irritante (OECD 404)

Irritação dos olhos/danos oculares: Eye Irrit. 2; H319 = Provoca irritação ocular grave.

Sintomas específicos em testes com animais (Coelho): Provoca irritação ocular grave. (OECD 405)

Sensibilização respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas/Genotoxicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutação genética (in vitro, Teste de Ames): negativo (Lit.)

Cancerogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sobre ou por via do leite materno: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Síntomas

Em caso de inalação: Pode provocar irritações.

Após ingestão:

Após a absorção de grandes quantidades: dores de estômago, tosse, vômito com sangue.

Observações gerais

Fisiologicamente assimilável, segundo os conhecimentos actuais (nem mutagem cancerosa nem teratógena).



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 8-9-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 12-10-2017

Gerador de vapor do descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Folha:

8 de 10

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Tóxicidade aquática: Efeitos nocivos por alteração do valor de pH.
Tóxicidade para as algas:
IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (anidro).
IC5 Myrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.
Tóxicidade bacterica:
EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (anidro).
Tóxicidade daphnia:
EC50 Daphnia magna: aprox. 120 mg/L/72h (anidro).
Tóxicidade de peixe:
LC50 Leuciscus idus: 440 - 760 mg/L/96h (anidro).

12.2 Persistência e degradabilidade

Outras informações Biodegradabilidade: > 98 %/2 d (OECD 302 B).
O Produto pode-se degradar biologicamente bem.

Necessidade de oxigénios:

BOD: 481 mg/g/5d

CQO: 685 mg/g

ThOD: 685 mg/g

12.3 Potencial de bioacumulação

Não é de esperar uma bioacumulação ($\log P(o/w) < 1$).
Coeficiente de partição n-octanol/água:
com 20 °C: $-1,72 \log P(o/w)$ (OECD 117)
Devido ao coeficiente de partição n-octanol/água não é de esperar uma acumulação nos organismos.

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:

07 01 99 = Resíduos do fabrico, formulação, distribuição e utilização (FFDU) de produtos químicos orgânicos de base: Outros resíduos não anteriormente especificados
FFDU = fabrico, formulação, distribuição e utilização



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 8-9-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 12-10-2017

Gerador de vapor do descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Folha:

9 de 10

Recomendação: Incineração com autorização oficial.

Embalagem

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:

não existente

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Sem restrições

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

não existente

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

não existente

14.5 Perigos para o ambiente

Poluente marinho:

não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 8-9-2017

Versão: 7

Língua: pt-PT

Data de edição: 12-10-2017

Gerador de vapor do descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Folha:

10 de 10

Regulamentos Nacionais - Estados-Membros da União Europeia

Rotulagem da embalagem com um conteúdo <= 125mL



Palavra-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

não existente

Recomendações de prudência:

P102

Manter fora do alcance das crianças.

15.2 Avaliação da segurança química

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Informações adicionais

Literatura:

ICSC 0704

Motivo da última alteração:

Alteração no capítulo 1: Nome comercial do produto, Número de material

Data da primeira versão:

10-5-2013

Serviço responsável para ficha técnica

Pessoa responsável de contacto:

ver secção 1: Sector responsável de informação

Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

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.