



**F-digital deluxe DESCALCIFICANTE, Sensia
Arena DESCALCIFICANTE, Sensia Arena care
set, SENSIA ARENA KIT DESCALCIFICANTE**

Número de material 409591040

Folha:

1 de 11

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto:

F-digital deluxe DESCALCIFICANTE, Sensia Arena DESCALCIFICANTE, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA KIT DESCALCIFICANTE

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

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

4697700M (Sensia Arena DESCALCIFICANTE 4x80g)

46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)

14015000 (F-digital deluxe DESCALCIFICANTE para gerador de vapor 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 (CRE)

Eye Irrit. 2; H319 Provoca irritação ocular grave.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 12-10-2018

Versão: 9

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

F-digital deluxe DESCALCIFICANTE, Sensia Arena DESCALCIFICANTE, Sensia Arena care set, SENIA ARENA KIT DESCALCIFICANTE

Número de material 409591040

Folha:

2 de 11

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (CLP)



Palavra-sinal:

Atenção

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.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Sucessivamente consultar um oftalmologista.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 12-10-2018

Versão: 9

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

F-digital deluxe DESCALCIFICANTE, Sensia Arena DESCALCIFICANTE, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA KIT DESCALCIFICANTE

Número de material 409591040

Folha:

3 de 11

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.

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.

Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança:

Jacto de água

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.

Pode ainda acontecer: 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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 12-10-2018

Versão: 9

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

F-digital deluxe DESCALCIFICANTE, Sensia Arena DESCALCIFICANTE, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA KIT DESCALCIFICANTE

Número de material 409591040

Folha:

4 de 11

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.

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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 12-10-2018

Versão: 9

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

F-digital deluxe DESCALCIFICANTE, Sensia Arena DESCALCIFICANTE, Sensia Arena care set, SENIA ARENA KIT DESCALCIFICANTE

Número de material 409591040

Folha:

5 de 11

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.

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: cristalino Cor: incolor até branco
Cheiro:	inodoro
Limiar olfativo:	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
Coefficiente 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



F-digital deluxe DESCALCIFICANTE, Sensia Arena DESCALCIFICANTE, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA KIT DESCALCIFICANTE

Número de material 409591040

Folha:

6 de 11

9.2 Outras informações

Temperatura de inflamação: 345 °C
Densidade aparente: aprox. 800 - 1000 kg/m³
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

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

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

10.4 Condições a evitar

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

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidante forte, agentes redutores, metais, bases

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não representam produtos de decomposição perigosos caso sejam respeitadas as normas para o armazenamento e manuseamento.

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: 12-10-2018

Versão: 9

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

F-digital deluxe DESCALCIFICANTE, Sensia Arena DESCALCIFICANTE, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA KIT DESCALCIFICANTE

Número de material 409591040

Folha:

7 de 11

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)

Lesões oculares graves/irritação ocular: 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).



F-digital deluxe DESCALCIFICANTE, Sensia Arena DESCALCIFICANTE, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA KIT DESCALCIFICANTE

Número de material 409591040

Folha:

8 de 11

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:
CL50 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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 12-10-2018

Versão: 9

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

F-digital deluxe DESCALCIFICANTE, Sensia Arena DESCALCIFICANTE, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA KIT DESCALCIFICANTE

Número de material 409591040

Folha:

9 de 11

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

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



**F-digital deluxe DESCALCIFICANTE, Sensia
Arena DESCALCIFICANTE, Sensia Arena care
set, SENSIA ARENA KIT DESCALCIFICANTE**

Número de material 409591040

Folha: 10 de 11

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: não existente

Recomendações de prudência:

P102

Manter fora do alcance das crianças.

15.2 Avaliação da segurança química

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: 12-10-2018

Versão: 9

Língua: pt-PT

Data de edição: 20-3-2020

F-digital deluxe DESCALCIFICANTE, Sensia Arena DESCALCIFICANTE, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA KIT DESCALCIFICANTE

Número de material 409591040

Folha:

11 de 11

SECÇÃO 16: Outras informações

Informações adicionais

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
CBO: Carência bioquímica de oxigénio
CAS: Serviço de resumo químico
CFR: Código de Regulamentos Federais
CRE: Classificação, Rotulagem e Embalagem
CQO: Carência química de oxigénio
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
FFDU: Fabrico, formulação, distribuição e utilização
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%
log P(o/w): Coeficiente de partição octanol/água
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
ThOD: Carência teórica de oxigénio
ThOD: Carência teórica de oxigénio
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável

Literatura: ICSC 0704

Motivo da última alteração:

Alteração no capítulo 1: telefone

Data da primeira versão: 10-5-2013

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.