



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 8/9/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 12/10/2017

## Generador de vapor de descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Página:

1 de 10

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Generador de vapor de descalcificador & Sensia Arena

número de registro REACH:

01-2119457026-42-XXXX

Esta ficha de datos de seguridad es válida para los siguientes puntos:

4697700M (descalcificador Sensia Arena 4x80g)

46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)

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

Número CAS: 5949-29-1

EU-número: 201-069-1

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso general: DESCALDIFICADOS

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Grohe AG

Calle/Aptdo. correos: Industriepark Edelburg

CP, Ciudad: 58675 Hemer

Alemania

WWW: www.grohe.com

Correo electrónico: info@grohe.com

Teléfono: +49 (0)2372 93-0

Telefax: +49 (0)2372 93-1322

Departamento responsable de la información:

Teléfono: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

GIZ-Nord, Göttingen, Alemania,

Teléfono: +49 551-19240

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Provoca irritación ocular grave.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (CLP)



Palabra de advertencia: **Atención**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 8/9/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 12/10/2017

## Generador de vapor de descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Página:

2 de 10

Indicaciones de peligro:	H319	Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia:	P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
	P264	Lavarse las manos y cara concienzudamente tras la manipulación.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
	P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

### 2.3 Otros peligros

Ningunos peligros especiales de nombrar.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Especificación química:	C6 H8 O7 x H2O Ácido cítrico monohidrato
Número CAS:	5949-29-1
EU-número:	201-069-1
Número RTECS:	GE7810000
Número de comercio internacional:	2918 14 00

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación: Proporcionar aire fresco.

Después de contacto con la piel:

Quitar los residuos con agua y jabón.

Cambiar la ropa empapada. En caso de cutirreacción consultar un médico.

Después del contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto.

Consultar a continuación a un oftalmólogo.

Después de la ingestión: Aclarar la boca y beber 2-4 vasos de agua. En caso de molestias consultar al médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación ocular grave.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 8/9/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 12/10/2017

## Generador de vapor de descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Página:

3 de 10

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo extintor.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto es combustible.

En caso de incendio pueden producirse gases de combustión y vapores peligrosos.

En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono y dióxido de carbono.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Indicaciones complementarias:

No permita que el agua contra incendios penetre en aguas superficiales o subterráneas.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la sustancia.

Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo.

Utilizar un equipo de protección adecuado.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en aguas subterráneas, ríos o en la canalización.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Limpieza final.

Recolectar cantidades mayores y bombear a depósitos.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario.

Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Utilizar un equipo de protección adecuado.

Protección contra incendios y explosiones:

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 8/9/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 12/10/2017

## Generador de vapor de descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Página:

4 de 10

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

- No recipiente de metal.
- Mantener el recipiente herméticamente cerrado y en lugar seco.
- Proteger de los rayos solares/calor.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

- No almacenar con agentes oxidantes, alcalis, de los medio reductores o metales.
- No almacenar con sustancias comburentes, autoinflamables o fácilmente inflamables.

Otras informaciones: Evitar mezclas de polvo y aire por peligro de explosión.

### 7.3 Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Informaciones complementarias:

No contiene sustancias con valores límites de lugar de trabajo.

PNEC: PNEC agua (agua dulce): 0,44 mg/L  
PNEC agua (agua de mar): 0,044 mg/L  
PNEC estación de depuración: 1000 mg/L  
PNEC sedimento (agua dulce): 34,6 mg/kg dw  
PNEC sedimento (agua de mar): 3,46 mg/kg dw  
PNEC suelo: 33,1 mg/kg dw

### 8.2 Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación del taller y/o montar un sistema de aspiración de aire en el puesto de trabajo.

El polvo se debe aspirar en sitio donde se produce.

### Protección individual

#### Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria: En caso de formación de polvos, utilizar una máscara antipolvo.  
Alternativas posibles: Filtro de partículas P1 de acuerdo con la norma EN 143.

Protección de las manos: Guantes de protección conforme a la norma EN 374.  
Material de guantes: goma de nitrilo - Espesor de la capa: 0,11 mm.  
Tiempo de rotura: >480 min.  
Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.

Protección ocular: Gafas de protección herméticas conforme a la norma EN 166.

Protección corporal: Úsese indumentaria protectora adecuada.

Medidas generales de protección e higiene:

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel. Después de trabajar, lavarse las manos y cara.  
Tener a disposición en el lugar de trabajo una botella para lavar los ojos o una ducha ocular.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 8/9/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 12/10/2017

## Generador de vapor de descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Página:

5 de 10

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Forma: sólido, cristalino Color: incoloro hasta blanco
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Valor pH:	con 10 g/L: 2,2 con 25 °C, 50 g/L: 1,85
Punto de fusión/punto de congelación:	135 - 152 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	(Decomposición)
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:	no aplicable
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límites de explosión:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	con 20 °C: $\leq 0,1$ hPa
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	con 20 °C: 1,542 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad:	con 25 °C: (Etanol) 49 g/L
Solubilidad en agua:	con 20 °C: aprox. 1630 g/L
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	con 20 °C: -1,72 log P(o/w) (OECD 117) Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua no hay que esperar un enriquecimiento en organismos.
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	> 170°C
Viscosidad, cinemático:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	Riesgo de formación de una mezcla explosiva aire-polvo.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles

#### 9.2 Otra información

Temperatura de ignición:	345 °C
Densidad aparente:	aprox. 800 - 1000 kg/m <sup>3</sup>
Informaciones adicionales:	Peso molecular: 210,14 g/mol

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

Riesgo de formación de una mezcla explosiva aire-polvo.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable mientras se mantengan condiciones.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 8/9/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 12/10/2017

## Generador de vapor de descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Página:

6 de 10

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con agentes oxidantes, de los medio reductores, de los metales y bases.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Proteger de calor extremo. (Emisión de agua de cristalización al calentar.)  
Evitar mezclas de polvo y aire por peligro de explosión.

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidante fuerte, de los medio reductores, de los metales, bases

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Descomposición térmica: > 170°C

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

LD50 Rata, oral:	(Sustancia anhidro) 3000 mg/kg
LD50 Ratón, oral:	(Sustancia anhidro) 5040 mg/kg
LD50 Rata, intraperitoneal:	(Sustancia anhidro) 375 mg/kg
LD50 Ratón, intraperitoneal:	(Sustancia anhidro) 961 mg/kg



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 8/9/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 12/10/2017

## Generador de vapor de descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Página:

7 de 10

Efectos toxicológicos: Toxicidad aguda (oral): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (dérmica): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (por inhalación): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Síntomas específicos en tests con animales (Conejo): no irritante (OECD 404)

Daño/irritación de ojos: Eye Irrit. 2; H319 = Provoca irritación ocular grave.

Síntomas específicos en tests con animales (Conejo): Provoca irritación ocular grave. (OECD 405)

Sensibilización respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad (in vitro, Test de Ames.): negativo (Lit.)

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efecto sobre y vía lactación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Síntomas

En caso de inhalación: Puede provocar irritaciones.

Tras ingestión:

Después de coger grandes cantidades: dolor de estómago, tos, vómito con sangre.

### Observaciones generales

Según conocimientos actuales fisiológicamente compatible (ni mutageno, canceroso o teratógeno).



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 8/9/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 12/10/2017

## Generador de vapor de descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Página:

8 de 10

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: Efectos perjudicantes por modificación del valor-pH.  
Toxicidad para las algas:  
IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (anhidro).  
IC5 Myrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.  
Toxicidad bacterica:  
EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (anhidro).  
Toxicidad para dafnien:  
EC50 Daphnia magna: aprox. 120 mg/L/72h (anhidro).  
Toxicidad para los peces:  
LC50 Leuciscus idus: 440 - 760 mg/L/96h (anhidro).

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: Degradación biológica: > 98 %/2 d (OECD 302 B).  
El producto puede degradarse biológicamente bien.

Necesidad de oxígeno: BOD: 481 mg/g/5d  
NOQ: 685 mg/g  
ThOD: 685 mg/g

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se espera una bioacumulación ( $\log P(o/w) < 1$ ).  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:  
con 20 °C: -1,72  $\log P(o/w)$  (OECD 117)  
Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua no hay que esperar un enriquecimiento en organismos.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

#### 12.6 Otros efectos negativos

Informaciones generales: No verter en aguas subterráneas, rios o en la canalización.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Producto

Número-clave de residuo: 07 01 99 = Residuos de la formulación, fabricación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos orgánicos de base: Residuos no especificados en otra categoría

FFDU = fabricación, formulación, distribución y utilización

Recomendación: Incineración con autorización oficial.





# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 8/9/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 12/10/2017

## Generador de vapor de descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Página:

9 de 10

### Embalaje

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.  
Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
no aplicable

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
No restringido

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
no aplicable

### 14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
no aplicable

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: NO

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Reglamentos nacionales - España

No hay datos disponibles

#### Reglamentos nacionales - Estados miembros de la CE

#### Eitquetado del embalaje con un contenido de <= 125 ml



Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro: no aplicable

Consejos de prudencia: P102 Mantener fuera del alcance de los niños.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 8/9/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 12/10/2017

## Generador de vapor de descalcificador & Sensia Arena

Número de material 409591040

Página:

10 de 10

### Reglamentos nacionales - Gran Bretaña

Código DG-EA (Hazchem):

-

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 16: Otra información

### Informaciones adicionales

Literatura: ICSC 0704

Motivo de los últimos cambios:

Cambios en la sección 1: Nombre comercial, Número de material

Versión inicial: 10/5/2013

### Departamento que emite la hoja de datos

Responsable/Persona de contacto:

véase sección 1: Departamento responsable de la información

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

Las informaciones de esta ficha de datos han sido conseguidas con el mayor esmero y están actualizadas en la fecha de revisión. No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.