SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificación del producto químico

Nombre comercial: F-digital deluxe DESCALDIFICADOS, Sensia Arena DESCALDIFICADOS, Sensia Arena care set

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

Informaciones complementarias:
Esta ficha de datos de seguridad es válida para los siguientes puntos:
4697700M (Sensia Arena DESCALDIFICADOS 4x80g)
46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)
14015000 (F-digital deluxe DESCALDIFICADOS para generador de vapor 6x80g)

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**

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 de los componentes

3.1 Sustancias

Especificación química: C6 H8 O7 x H2O
Ácido citrico 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 las 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.

SECCIÓN 5: Medidas para 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 que se deben tomar en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la substancia.
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, rios o en la canalización.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absober 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.

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 substancias comburtentes, 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 personal

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 formacióde 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.

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:	(Decompositión)
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: <= 0,1 hPa
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	con 20 °C: 1,542 g/cm³
Solubilidad:	con 25 °C: (Etanol) 49 g/L
Solubilidad en agua:	con 20 °C: aprox. 1630 g/L
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.
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 comburrentes:	No hay datos disponibles

9.2 Otra información

Temperatura de ignición: 345 °C
Densidad aparente: aprox. 800 - 1000 kg/m³
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.

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

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)

Lesiones oculares graves o irritación ocular: 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.)

Carcinogenidad: 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).

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 Mycrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.
Toxicidad bactérica:
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 bioaculumación (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: Información sobre la disposición final

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.

Embalaje

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

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número NU

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 ambientales

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

Regulationes nacionales - España

No hay datos disponibles

Regulationes 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.

Regulationes nacionales - Gran Bretaña

Código DG-EA (Hazchem):
-

15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Informaciones adicionales

Literatura: ICSC 0704

Motivo de los últimos cambios:
Cambios en la sección 1: Nombre comercial
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 propriedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.