



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 7/10/2021
Versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 20/1/2022

F-digital deluxe DESCALDIFICADOS, Sensia Arena DESCALDIFICADOS, Sensia Arena care set, SENIA ARENA KIT DE DESCALCIFICACIÓN

Número de material 409591040

Página: 1 de 11

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: F-digital deluxe DESCALDIFICADOS, Sensia Arena DESCALDIFICADOS, Sensia Arena care set, SENIA ARENA KIT DE DESCALCIFICACIÓN

número de registro REACH: 01-2119457026-42-XXXX

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

Número CAS: 5949-29-1
EU-número: 201-069-1
UFI: APT0-H069-G00C-MNUW

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: DE-58675 Hemer
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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 7/10/2021
Versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 20/1/2022

F-digital deluxe DESCALDIFICADOS, Sensia Arena DESCALDIFICADOS, Sensia Arena care set, SENIA ARENA KIT DE DESCALCIFICACIÓN

Número de material 409591040

Página: 2 de 11

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 la 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

Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

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: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de continuas molestias, acudir a un médico.

Después de contacto con la piel:

Quitar los residuos con agua y jabón.

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 7/10/2021

Versión: 10.0

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 20/1/2022

F-digital deluxe DESCALDIFICADOS, Sensia Arena DESCALDIFICADOS, Sensia Arena care set, SENIA ARENA KIT DE DESCALCIFICACIÓN

Número de material 409591040

Página:

3 de 11

Después del contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a continuación a un oftalmólogo.

Después de la ingestión: Nunca debe darse a un desvanecido algo por vía oral. 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 de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

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

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:

Chorro de agua

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.

Además se pueden producir: 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 aparato de respiración autónomo e indumentaria adecuada para proteger piel y ojos.

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. Cambiar la ropa empapada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

Informar si es necesario a las autoridades competentes.

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 7/10/2021

Versión: 10.0

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 20/1/2022

F-digital deluxe DESCALDIFICADOS, Sensia Arena DESCALDIFICADOS, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA KIT DE DESCALCIFICACIÓN

Número de material 409591040

Página:

4 de 11

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. No respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar un equipo de protección adecuado.

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Cambiar la ropa empapada.

Protección contra incendios y explosiones:

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

Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

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

No 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 7/10/2021
Versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 20/1/2022

F-digital deluxe DESCALDIFICADOS, Sensia Arena DESCALDIFICADOS, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA KIT DE DESCALCIFICACIÓN

Número de material 409591040

Página: 5 de 11

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:
No respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
Tener a disposición en el lugar de trabajo una botella para lavar los ojos o una ducha ocular. Cambiar la ropa empapada.

Controles de exposición medioambiental

Véase "6.2 Precauciones relativas al medio ambiente".

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto: Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa: sólido
Forma: cristalino
Color: incoloro hasta blanco
- Olor: inodoro
- Umbral olfativo: No hay datos disponibles
- 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: ≤ 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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 7/10/2021

Versión: 10.0

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 20/1/2022

F-digital deluxe DESCALDIFICADOS, Sensia Arena DESCALDIFICADOS, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA KIT DE DESCALCIFICACIÓN

Número de material 409591040

Página:

6 de 11

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 ³
Peso molecular	210,14 g/mol

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

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, agente reductor, metales, bases

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Observando las normas para el almacenamiento y la manipulación, no se producen productos de descomposición peligrosos.

Descomposición térmica: > 170°C



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 7/10/2021
Versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 20/1/2022

F-digital deluxe DESCALDIFICADOS, Sensia Arena DESCALDIFICADOS, Sensia Arena care set, SENIA ARENA KIT DE DESCALCIFICACIÓN

Número de material 409591040

Página: 7 de 11

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. 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: 7/10/2021

Versión: 10.0

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 20/1/2022

F-digital deluxe DESCALDIFICADOS, Sensia Arena DESCALDIFICADOS, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA KIT DE DESCALCIFICACIÓN

Número de material 409591040

Página:

8 de 11

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: 1535 mg/L/24h
Toxicidad para los peces:
CL50 Leuciscus idus: 440 - 760 mg/L/96h (anhidro).

12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: Degradación biológica: 97 %/28d (OCDE 301B)
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 dejar llegar cantidades grandes en aguas 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 10* = Otras tortas de filtración y absorbentes usados
* = La evacuación es obligatorio de justificar.

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 7/10/2021
Versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 20/1/2022

F-digital deluxe DESCALDIFICADOS, Sensia Arena DESCALDIFICADOS, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA KIT DE DESCALCIFICACIÓN

Número de material 409591040

Página: 9 de 11

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 7/10/2021
Versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 20/1/2022

F-digital deluxe DESCALDIFICADOS, Sensia Arena DESCALDIFICADOS, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA KIT DE DESCALCIFICACIÓN

Número de material 409591040

Página: 10 de 11

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.

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales:

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º: 75

15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 7/10/2021
Versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 20/1/2022

F-digital deluxe DESCALDIFICADOS, Sensia Arena DESCALDIFICADOS, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA KIT DE DESCALCIFICACIÓN

Número de material 409591040

Página: 11 de 11

SECCIÓN 16: Otra información

Informaciones adicionales

Abreviaciones y acrónimos:

ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AS/NZS: Estándares Australia/Estándares Nueva Zelanda
DBO: Demanda bioquímica de oxígeno
CAS: Servicio de resumen químico
CFR: Código de Regulaciones Federales
CLP: Clasificación, etiquetado y envasado
DQO: Demanda química de oxígeno
DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL: Nivel sin efecto derivado
EC50: Concentración efectivo 50%
CE: Comunidad Europea
EN: Norma europea
UE: Unión Europea
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC Code: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50: Concentración letal media
LD50: Dosis letal 50%
log P(o/w): Coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques
OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC: Concentración prevista sin efecto
REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
DTO: Demanda teórica de oxígeno
mPmB: Muy persistentes y muy bioacumulativas

Literatura: ICSC 0704

Motivo de los últimos cambios:

Revisión general

Versión inicial: 10/5/2013

Departamento que emite la hoja de datos

Responsable/Persona de contacto:

véase sección 1: Departamento responsable de la información

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.