



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 23/11/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 10/7/2018

Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Página:

1 de 10

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificación del producto químico

Nombre comercial: Descalcificador GROHE Sensia® IGS

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)

Met. Corr. 1; H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Skin Irrit. 2; H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2; H319 Provoca irritación ocular grave.
Aquatic Chronic 3; H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (CLP)



Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro: H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 23/11/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 10/7/2018

Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Página:

2 de 10

Consejos de prudencia:	P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
	P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
	P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
	P264	Lavarse las manos y cara concienzudamente tras la manipulación.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	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.
	P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Etiquetado especial

Texto para el etiquetaje: Indicar el contenido según el reglamento de la CE n.º 648/2004, anexo VII:
Contiene inferior al 5%: fosfatos, fosfonatos

2.3 Otros peligros

Un contacto prolongado/frecuente con la piel, puede privar a la piel de su sebo y provocar dermatitis.
Contiene fosfonatos. Pueden contribuir a la eutrofia de aguas.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

3.1 Sustancias: no aplicable

3.2 Mezclas

Especificación química: Ácido sulfamídico mezcla

Componentes peligrosos:

Ingrediente	Nombre químico	Contenido	Clasificación
REACH 01-2119488633-28-xxxx N.º CE 226-218-8 CAS 5329-14-6	Ácido sulfamídico	>= 75 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Chronic 3; H412.
N.º CE 207-838-8 CAS 497-19-8	Carbonato de sodio	1 - 5 %	Eye Irrit. 2; H319.

Texto de las indicaciones de peligro H y EUH: véase la sección 16.

Indicaciones complementarias:

Indicar el contenido según el reglamento de la CE n.º 648/2004, anexo VII:
Contiene inferior al 5%: fosfatos, fosfonatos



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 23/11/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 10/7/2018

Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Página:

3 de 10

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación: Llevar a la persona afectada al aire libre, aflojar el vestuario estrecho y colocarla en posición de reposo.
En caso de problemas respiratorios es necesaria ayuda médica. En caso de peligro de pérdida de conocimiento, mantener la persona en posición estable para y durante el transporte.

Después de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua abundante y jabón. Cambiar la ropa empapada. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

Después del contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto. Quitar lentillas. Consultar a continuación a un oftalmólogo.

Después de la ingestión: Hacer beber grandes cantidades de agua. No provocar el vómito. Consultar al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación cutánea. 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:

Polvo extintor, dióxido de carbono, agua pulverizada, espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

En caso de incendio pueden formarse: Óxidos de azufre, óxidos nítricos (NOx), amoníaco.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

Indicaciones complementarias:

Apagar el polvo con chorro de agua.

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

Agua prevista para incendios reacciona agria.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 23/11/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 10/7/2018

Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Página:

4 de 10

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. Usar equipo de protección personal.
Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la sustancia.
Alejar a todas las personas no protegidas adecuadamente.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que penetre en el suelo, masas de agua o desagües.
Informar si es necesario a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una sustancia seca y echar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Efectuar una limpieza posterior. Evitar la producción de polvo.

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:

Tener en cuenta las medidas de seguridad para utilizar productos químicos.
Para diluir poner siempre agua delante y añadir el producto.
Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo. Evítense el contacto con los ojos y la piel.
Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario.
Utilizar un equipo de protección adecuado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.
Prever suelos resistentes a ácidos.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

No dejar tener contacto con metales ligeros.
No almacenar con bases fuertes o agentes oxidantes.

7.3 Usos específicos finales

No 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.

DNEL/DMEL:

Información sobre Ácido sulfamídico:
DNEL Largo tiempo sistémico, trabajador, dérmica: 10 mg/kg bw/d
DNEL Largo tiempo sistémico, consumidores, dérmica: 5 mg/kg bw/d
DNEL Largo tiempo sistémico, consumidores, oral: 5 mg/kg bw/d



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 23/11/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 10/7/2018

Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Página:

5 de 10

PNEC: Información sobre Ácido sulfamídico:
PNEC agua (agua dulce): 0,048 mg/L
PNEC agua (agua de mar): 0,0048 mg/L
PNEC agua (liberación periódica): 0,48 mg/L
PNEC sedimento (agua dulce): 0,173 mg/kg dwt
PNEC sedimento (agua de mar): 0,0173 mg/kg dwt
PNEC tierra: 0,00638 mg/kg dwt
PNEC estación de depuración: > 200 mg/L

8.2 Controles de la exposición

El polvo se debe aspirar en sitio donde se produce.
Proveer una buena ventilación o un sistema de aspiración, o trabajar con un sistema de aparatos completamente cerrado.

Protección individual

Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria: En caso de formación de polvos: Filtro de partículas P2 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:

Evítense el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo.
No comer ni beber durante su utilización. Cambiar la ropa empapada.
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.
Disponer de frasco lavaojos y ducha de emergencia en el lugar de trabajo.

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: granulado
Color: blanco

Olor: inodoro

Umbral olfativo: No hay datos disponibles

Valor pH: no aplicable

Punto de fusión/punto de congelación: No hay datos disponibles

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No hay datos disponibles

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: No hay datos disponibles

Densidad de vapor: No hay datos disponibles



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 23/11/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 10/7/2018

Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Página:

6 de 10

Densidad:	aprox. 2,1 g/cm ³
Solubilidad en agua:	soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes:	no provoca incendios

9.2 Otra información

Informaciones adicionales: No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Puede ser corrosivo para los metales.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles

Bases fuertes, agentes oxidantes, amina, Sulfuros, cianuros, carbonatos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas

Descomposición térmica: No hay datos disponibles



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 23/11/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 10/7/2018

Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Página: 7 de 10

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos: Las declaraciones derivan de los atributos de los componentes individuales. Para el producto en sí mismo, no existen datos toxicológicos.
Toxicidad aguda (oral): Falta de datos.
Toxicidad aguda (dérmica): Falta de datos.
Toxicidad aguda (por inhalación): Falta de datos.
Corrosión o irritación cutáneas: Skin Irrit. 2; H315 = Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Eye Irrit. 2; H319 = Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria: Falta de datos.
Sensibilización cutánea: Falta de datos.
Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: Falta de datos.
Carcinogenicidad: Falta de datos.
Toxicidad para la reproducción: Falta de datos.
Efecto sobre y vía lactación: Falta de datos.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Falta de datos.
Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): Falta de datos.
Peligro de aspiración: Falta de datos.

Otros datos: Información sobre Ácido sulfamídico:
LD50 Rata, oral: 3.160 mg/kg
LD50 Rata, dérmica: > 2.000 mg/kg

Síntomas

En caso de inhalación: Irrita las vías respiratorias. Tos, disnea.
Tras ingestión:
Irritante de las membranas mucosas de la boca, faringe, esófago y tracto gastrointestinal.
Después del contacto con la piel:
Un contacto prolongado/frecuente con la piel, puede privar a la piel de su sebo y provocar dermatitis.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Efecto dañino en organismos del agua por un cambio del valor pH.
Contiene fosfonatos. Pueden contribuir a la eutrofia de aguas.
Información sobre Ácido sulfamídico:
Toxicidad bacteriana:
EC10 Pseudomonas putida: ≥ 1000 mg/L/16h.
Toxicidad para las algas:
EC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 48 mg/L/72h.
Toxicidad para dafnien:
EC50 Daphnia magna (pulga acuática grande): 48 mg/L/72h.
Toxicidad para los peces:
LC50 pez pimephales promelas: 70,3 mg/L/96h.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 23/11/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 10/7/2018

Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Página: 8 de 10

12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: Hidrólisis: formación de Hidrogenosulfato de amonio.

Efectos en las estaciones de depuración:

Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización.

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

No hay datos disponibles

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, ríos o en la canalización.

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Número-clave de residuo: 06 01 06* = Otros ácidos

* = La evacuación es obligatorio de justificar.

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

Embalaje

Número-clave de residuo: 15 01 02 = Envases de plástico

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:

UN 2967

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ONU 2967, ÁCIDO SULFÁMICO, mezcla

IMDG, IATA-DGR: UN 2967, SULPHAMIC ACID, mixture



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 23/11/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 10/7/2018

Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Página:

9 de 10

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: Clase 8, Código: C2
IMDG: Class 8, Subrisk -
IATA-DGR: Class 8



14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
III

14.5 Peligros ambientales

Contaminante marino: NO

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Cartel de advertencias: ADR/RID: Clase de peligro 80, Número NU UN 2967
etiqueta de peligro: 8
Cantidades limitadas: 5 kg
EQ: E1
Embalaje - Instrucciones: P002 IBC08 LP02 R001
Embalaje - Disposiciones especiales: B3
Special provisions for packing together: MP10
Portable Tanks - Instrucciones: T1
Portable Tanks - Disposiciones especiales: TP33
Tank coding: SGAV
Clave de limitación de túnel: E

Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS: F-A, S-B
Disposiciones especiales: -
Cantidades limitadas: 5 kg
Excepted quantities: E1
Embalaje - Instrucciones: P002, LP02
Embalaje - Prescripciones: -
IBC - Instrucciones: IBC08
IBC - Prescripciones: B3
Tank instructions - IMO: -
Tank instructions - UN: T1
Tank instructions - Prescripciones: TP33
Estiba y manipulación: Category A.
Propiedades y observaciones: White crystalline powder. Soluble in water. Decomposes when heated, evolving toxic fumes. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
Grupo de segregación: 1

Transporte aéreo (IATA)

etiqueta de peligro: Corrosive
Excepted Quantity Code: E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y845 - Max. Net Qty/Pkg. 5 kg
Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 860 - Max. Net Qty/Pkg. 25 kg
Sólo avión de mercancías: Pack.Instr. 864 - Max. Net Qty/Pkg. 100 kg
Disposiciones especiales: A803
Emergency Response Guide-Code (ERG): 8L



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 23/11/2017

Versión: 7

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 10/7/2018

Descalcificador GROHE Sensia® IGS

Número de material 491530045

Página: 10 de 10

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

Regulaciones nacionales - España

No hay datos disponibles

Regulaciones nacionales - Estados miembros de la CE

Eitquetado del embalaje con un contenido de <= 125 ml

Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro:	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia:	P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
	P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
	P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Regulaciones nacionales - Gran Bretaña

Código DG-EA (Hazchem):

2X

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta mezcla no se requiere una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Informaciones adicionales

Texto de las frases H en el 2 y 3 párrafo:

H290 = Puede ser corrosivo para los metales.

H315 = Provoca irritación cutánea.

H319 = Provoca irritación ocular grave.

H412 = Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Motivo de los últimos cambios:

Cambios en la sección 2: Texto para el etiquetaje

Versión inicial: 10/12/2013

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.