

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 13.06.2016

Fecha de impresión: 31.07.2017

Número SDS: 000000213205

Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA

Versión: 2.1

 ™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países
 795645

Conforme a la regulación (UE) N.º 1907/2006 según enmienda. - SDSGHS_ES

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Amersite™ 2010
 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA
 ™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países

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

Uso de la sustancia/mezcla : TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Solenis
 Fascinatio Boulevard 522
 2909 VA CAPELLE A/D IJSSEL
 Países Bajos

EHSProductSafetyTeam@solenis.com

1.4 Teléfono de emergencia

00 800-7653-6471 , o llame a su número de emergencia local al + 34 91 562 04 20

Información del Producto

Póngase en contacto con su representante local de Solenis

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Lesiones oculares graves, Categoría 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.

2.2 Elementos que deben figurar en las etiquetas
Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H318 Provoca lesiones oculares graves.

Declaración Suplementaria : EUH031 En contacto con ácidos libera gases

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 13.06.2016

Fecha de impresión: 31.07.2017

Número SDS: 000000213205

Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA

™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países
795645

Versión: 2.1

del Peligro

tóxicos.

Consejos de prudencia

Prevención:

P280

Llevar gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:
Metabisulfito sódico

2.3 Otros peligros
Consejo adicional

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.2 Mezclas
Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (%)
Metabisulfito sódico	7681-57-4 231-673-0	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	>= 10 - < 15
ácido (1- hidroxietiliden)bisfosfónico , sal de potasio	67953-76-8 267-956-0	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319	>= 1 - < 2,5
sulfato de manganeso	7785-87-7 232-089-9	Acute Tox.4; H332 Eye Dam.1; H318 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,1 - < 0,25

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 13.06.2016

Fecha de impresión: 31.07.2017

Número SDS: 000000213205

Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA

 ™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países
 795645

Versión: 2.1

auxilios.

Si es inhalado

- : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
 En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
 Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

- : Normalmente no se requieren primeros auxilios. Sin embargo, se recomienda lavar las áreas expuestas con jabón y agua.

En caso de contacto con los ojos

- : Retirar las lentillas.
 Proteger el ojo no dañado.

Por ingestión

- : No dar leche ni bebidas alcohólicas.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
 Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Síntomas

- : Los signos y síntomas de la exposición a este material, ya sea por inhalación, ingestión y/o absorción cutánea pueden incluir:
 malestar estomacal o intestinal (náusea, vómitos, diarrea)
 irritación (nariz, garganta, vías respiratorias)

Riesgos

- : Si el material entra en contacto con ácidos, agua y/o hielo, puede liberarse anhídrido sulfuroso. Al entrar en contacto con la humedad, el anhídrido sulfuroso forma ácido sulfúrico que resulta corrosivo para la piel y las mucosas.
 Provoca lesiones oculares graves.

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

Tratamiento

- : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios
5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
 Agua pulverizada
 Espuma
 Dióxido de carbono (CO₂)
 Producto químico en polvo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 13.06.2016

Fecha de impresión: 31.07.2017

Número SDS: 000000213205

Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA

™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países
795645

Versión: 2.1

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- | | |
|---|--|
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. |
| Productos de combustión peligrosos | : residuo de sulfuro de sodio
Óxidos de azufre
monóxido de sodio
dióxido de azufre
emanaciones tóxicas |

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- | | |
|--|--|
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. |
| Métodos específicos de extinción | : El producto es compatible con agentes estándar para la extinción de incendios. |
| Otros datos | : Procedimiento estándar para fuegos químicos. |

SECCIÓN 6. Medidas que se deben adoptar en caso de vertido accidental
6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- | | |
|-------------------------|--|
| Precauciones personales | : Deben excluirse de la zona de vertido del producto a aquellas personas que no lleven un equipo protector hasta que se haya completado la limpieza.
Cumplir todos los reglamentos federales, estatales y locales aplicables. |
|-------------------------|--|

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- | | |
|--|---|
| Precauciones relativas al medio ambiente | : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. |
|--|---|

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

- | | |
|---------------------|--|
| Métodos de limpieza | : Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |
|---------------------|--|

6.4 Referencia a otras secciones

Para más información véase la sección 8 y la sección 13 de la ficha de datos de seguridad.
 Para más información véase la sección 8 y la sección 13 de la ficha de datos de seguridad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 13.06.2016

Fecha de impresión: 31.07.2017

Número SDS: 000000213205

Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA

™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países
795645

Versión: 2.1

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento
7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Ningún material a mencionar especialmente.

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
8.1 Parámetros de control
Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Metabisulfito sódico	7681-57-4	TWA	5 mg/m ³	VLA
sulfato de manganeso	7785-87-7	TWA	0,2 mg/m ³ (como Mn)	VLA

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Metabisulfito sódico : Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Sistémica y de largo plazo
Valor: 225 mg/m³ Toxicidad por dosis repetidas
Uso final: población general
Vía de exposición: Inhalación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 13.06.2016

Fecha de impresión: 31.07.2017

Número SDS: 000000213205

Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA

™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países
795645

Versión: 2.1

ácido (1-
hidroxietiliden)bisfosfónico, sal
de potasioEfectos potenciales sobre la salud: Sistémica y de largo plazo
Valor: 66 mg/m3Toxicidad por dosis repetidas

Uso final: población general

Vía de exposición: Oral

Efectos potenciales sobre la salud: Sistémica y de largo plazo

Valor: 8,6 mg/kgToxicidad por dosis repetidas

: Uso final: población general

Vía de exposición: Oral

Efectos potenciales sobre la salud: Sistémica y de largo plazo

Valor: 6,5 mg/kgToxicidad por dosis repetidas

Uso final: población general

Vía de exposición: Oral

Efectos potenciales sobre la salud: sistémica, a corto plazo

Valor: 6,5 mg/kgToxicidad por dosis repetidas

: Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: Sistémica y de largo plazo

Valor: 0,2 mg/m3

Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Cutáneo

Efectos potenciales sobre la salud: Sistémica y de largo plazo

Valor: 0,00414 mg/kg

Uso final: población general

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: Sistémica y de largo plazo

Valor: 0,043 mg/m3

Uso final: población general

Vía de exposición: Cutáneo

Efectos potenciales sobre la salud: Sistémica y de largo plazo

Valor: 0,0021 mg/kg

sulfato de manganeso

8.2 Controles de la exposición
Medidas de ingeniería

La ventilación general del ambiente debe ser adecuada para las condiciones normales de uso. No obstante, si se producen condiciones de operación poco comunes, se debe proporcionar suficiente ventilación mecánica (general y/o mediante extracción local) para mantener la exposición por debajo de las pautas de exposición (si corresponde) o por debajo de los niveles que pueden provocar efectos negativos conocidos, sospechados o evidentes.

Protección personal

Protección de los ojos

: No se requiere en condiciones normales de uso. Use gafas de seguridad a prueba de salpicaduras si el material podía ser empañado o salpicar los ojos.

Protección de las manos

Observaciones

: Caucho nitrílo goma butílica

Protección de la piel y del cuerpo

: Llevar cuando sea apropiado:
Zapatos de seguridad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 13.06.2016

Fecha de impresión: 31.07.2017

Número SDS: 000000213205

Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA

™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países
795645

Versión: 2.1

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Solución acuosa
Color	: incoloro, amarillo claro
Olor	: sulfuroso
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: aprox. 5,7, (20 °C)
Punto de fusión/ punto de congelación	: -6 °C Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: 100 °C
Punto de inflamación	: No aplicable
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 1,203 gcm3 (25 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: totalmente miscible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 13.06.2016

Fecha de impresión: 31.07.2017

Número SDS: 000000213205

Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA

™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países
795645

Versión: 2.1

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Descomposición térmica : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : aprox. 20 mPa.s (25 °C)
Método: Brookfield

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

9.2 Otra información

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad
10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : El producto no experimentará polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Condiciones que deben evitarse : calor excesivo
Temperaturas congelantes.
Calor, llamas y chispas.
Exposición al aire.
10.5 Materiales incompatibles
Materias que deben evitarse : Ácidos
Oxidantes
agua
10.6 Productos en descomposición peligrosos
Productos en descomposición peligrosos : Oxidos de sodio
residuo de sulfuro de sodio

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 13.06.2016

Fecha de impresión: 31.07.2017

Número SDS: 000000213205

Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA
CALDERA™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias
oafiliadas, registradas en varios países
795645

Versión: 2.1

 Óxidos de azufre
 emanaciones tóxicas

SECCIÓN 11. Información toxicológica
11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

 Información sobre posibles
 vías de exposición : Inhalación
 Contacto dérmico
 Contacto Ocular
 Ingestión

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

 Toxicidad aguda por
 inhalación : Observaciones: El calor excesivo o el contacto con ácidos,
 agua y/o hielo libera gas de dióxido de azufre que puede ser
 nocivo o mortífero si se inhala.

Componentes:
SODIUM METABISULFITE:

 Toxicidad oral aguda : DL50 (rata, machos y hembras): 1.540 mg/kg
 Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
 BPL: si

Toxicidad cutánea aguda

 : DL50 (rata, machos y hembras): > 2 g/kg
 Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
 BPL: si
 Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en los
 ensayos de toxicidad dérmica aguda.
 Observaciones: Basado en productos similares

Componentes:
MANGANESE SULFATE MONOHYDRATE:

 Toxicidad oral aguda : DL50 (rata): 2.150 mg/kg
 Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en los
 ensayos de toxicidad oral aguda.

 Toxicidad aguda por
 inhalación

 : CL50 (rata): > 4,45 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 13.06.2016

Fecha de impresión: 31.07.2017

Número SDS: 000000213205

Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA
CALDERA™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias
oafiliadas, registradas en varios países
795645

Versión: 2.1

Componentes:**SODIUM METABISULFITE:**

Especie: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: No irrita la piel

BPL: no

POTASSIUM (1-OH-ETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE:

Resultado: No irrita la piel

MANGANESE SULFATE MONOHYDRATE:

Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:Observaciones: Es poco probable que produzca irritación o lesión ocular., Las soluciones
pueden ser severamente irritanteso causar quemaduras.**Componentes:****SODIUM METABISULFITE:**

Especie: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Es corrosivo para los ojos

BPL: no

POTASSIUM (1-OH-ETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE:

Resultado: Irritación ocular

MANGANESE SULFATE MONOHYDRATE:

Especie: Conejo

Resultado: Es corrosivo para los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**SODIUM METABISULFITE:**

Tipo de Prueba: Ensayo del nódulo linfático local

Especie: Ratón

Método: OECD TG 429

BPL: si

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
	Fecha de revisión: 13.06.2016
	Fecha de impresión: 31.07.2017
	Número SDS: 000000213205

Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA ™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países 795645	Versión: 2.1
--	--------------

Componentes:

SODIUM METABISULFITE:

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Prueba de especies: *Salmonella typhimurium*
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
 Resultado: negativo
 BPL: no
 Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Prueba de especies: *Escherichia coli*
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
 Resultado: negativo
 BPL: no
 Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Genotoxicidad in vivo

: Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
 Prueba de especies: Ratón
 Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
 Resultado: negativo
 BPL: si
 Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

MANGANESE SULFATE MONOHYDRATE:

Efectos en la fertilidad : Síntomas: Efectos en la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

MANGANESE SULFATE MONOHYDRATE:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Cerebro

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 13.06.2016

Fecha de impresión: 31.07.2017

Número SDS: 000000213205

 Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA
 CALDERA

 ™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias
 oafiliadas, registradas en varios países
 795645

Versión: 2.1

exposición repetida, categoría 2.

Peligro de aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Otros datos
Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica
12.1 Toxicidad
Componentes:

Metabisulfito sódico

Toxicidad para los peces

 : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 147 - 215 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: DIN 38412

 Toxicidad para las dafnias y
 otros invertebrados acuáticos

 : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 89 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas

 : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 43,9 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias

 : CE50 (Pseudomonas putida): 56,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 17 h
 Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
 Método: DIN 38412

 Toxicidad para las dafnias y
 otros invertebrados acuáticos
 (Toxicidad crónica)

 : NOEC: > 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: OECD TG 211

sulfato de manganeso

Toxicidad para los peces

 : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4,8 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

 Toxicidad para las dafnias y
 otros invertebrados acuáticos

 : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7,09 - 9,36
 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Ensayo estático

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 13.06.2016

Fecha de impresión: 31.07.2017

Número SDS: 000000213205

Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA

™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países
795645

Versión: 2.1

Observaciones: Intoxicación

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas

: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 61 mg/l
 Punto final: Inhibición del crecimiento
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: OECD TG 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1 mg/l
 Punto final: Inhibición del crecimiento
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: OECD TG 201

Toxicidad para los peces
(Toxicidad crónica)

: NOEC: 0,76 mg/l
 Tiempo de exposición: 65 d
 Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)

: NOEC: 0,020 mg/l
 Tiempo de exposición: 20 d
 Especies: Invertebrados acuáticos
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Componentes:

Metabisulfito sódico

Biodegradabilidad

: Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

ácido (1-hidroxietiliden)bisfosfónico, sal de potasio

Biodegradabilidad

: Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

sulfato de manganeso

Biodegradabilidad

: Resultado: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial bioacumulativo
Producto:

Bioacumulación

: Observaciones: No se puede determinar el potencial de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
	Fecha de revisión: 13.06.2016
	Fecha de impresión: 31.07.2017
	Número SDS: 000000213205

Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA ™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países 795645	Versión: 2.1
--	--------------

bioacumulación.

Componentes:

sulfato de manganeso

Bioacumulación

: Observaciones: Puede acumularse en los organismos acuáticos.

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica

: Sin datos disponibles

complementaria

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR: UN2693

ADNR: UN2693

RID: UN2693

PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL: UN2693

CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL: UN2693

PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL: UN2693

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR: HIDROGENOSULFITO EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. (SODIUM BISULFITE)

ADNR: HIDROGENOSULFITO EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. (SODIUM BISULFITE)

RID: HIDROGENOSULFITO EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. (SODIUM BISULFITE)

PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL: BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (SODIUM BISULFITE)

CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL: Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (SODIUM BISULFITE)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
	Fecha de revisión: 13.06.2016
	Fecha de impresión: 31.07.2017
	Número SDS: 000000213205
Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA ™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países 795645	Versión: 2.1

PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL: Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (SODIUM BISULFITE)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR: 8

ADNR: 8

RID: 8

PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL: 8

CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL: 8

PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL: 8

14.4 Grupo de embalaje

ADR: III

ADNR: III

RID: III

PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL: III

CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL: III

PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL: III

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR: No aplicable

ADNR: No aplicable

RID: No aplicable

PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL: No aplicable

CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL: No aplicable

PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL: No aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

no aplicable

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

Barco Tipo de barco: no aplicable

Códigos de peligro: no aplicable

Categoría Contaminante: no aplicable

Es posible que las descripciones de los productos peligrosos (si se indicaron anteriormente) no reflejen las excepciones que pueden aplicarse en la cantidad, la aplicación o aquellas que sean específicas a una región. Para consultar las descripciones específicas para el envío, remítase a los documentos de envío.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 13.06.2016

Fecha de impresión: 31.07.2017

Número SDS: 000000213205

Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA

™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países
795645

Versión: 2.1

SECCIÓN 15. Información reglamentaria
15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 57). : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV) : No aplicable

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

Reglamento (CE) Nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

No aplicable

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TSCA : En el Inventario TSCA

DSL Este producto contiene uno o varios componentes que no están en la DSL canadiense y tienen límites anuales de cantidad.

AUSTR ver el definido texto libre de utilización

ENCS No de conformidad con el inventario

KECL No de conformidad con el inventario

PHIL En o de conformidad con el inventario

IECSC En o de conformidad con el inventario

Inventory

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECL (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
	Fecha de revisión: 13.06.2016
	Fecha de impresión: 31.07.2017
	Número SDS: 000000213205
Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA ™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países 795645	Versión: 2.1

15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles

SECCIÓN 16. Otra información

Otros datos

Fecha de revisión: 13.06.2016

Texto íntegro de las Declaraciones H referidas en la Sección 3.

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros datos

Otra información

: La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta MSDS ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Solenis.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha
Principales referencias de documentación y fuentes de los datos

Datos internos de SOLENIS

Datos internos de SOLENIS, incluidos informes de pruebas propias y patrocinadas
La Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (United Nations Economic Commission for Europe, UNECE); administra los acuerdos regionales que implementan la clasificación armonizada de etiquetado (Globally Harmonized System, GHS) y transporte.

Lista de abreviaturas y siglas que podría ser, pero no necesariamente son usados en esta ficha de datos de seguridad :

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales

BEI: índice de exposición biológica

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Estadounidense de Química).

CMR: carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción

cExx: concentración efectiva de xx

FG: destinado al consumo humano

GHS: sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Declaración H: indicación de peligro (H-statement)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
	Fecha de revisión: 13.06.2016
	Fecha de impresión: 31.07.2017
	Número SDS: 000000213205

Amersite™ 2010 TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERA
 ™ Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias oafiliadas, registradas en varios países
 795645

Versión: 2.1

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Regulación de productos peligrosos de la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

OACI-TI (OACI): Instrucciones técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional"

Clxx: concentración inhibitoria para xx de una sustancia

IMDG: Código Marítimo Internacional de Productos Peligrosos

ISO: Organización Internacional de Normalización

CLxx: concentración letal para el xx por ciento de la población de prueba

DLxx: dosis letal para el xx por ciento de la población de prueba.

logPow: coeficiente de partición octanol-agua

N.O.S.: no especificado de otro modo

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD)

LEO: límite de exposición ocupacional (OEL)

PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico

PEC: concentración ambiental prevista

PEL: límites permitidos de exposición

PNEC: concentración prevista sin efecto

EPP: equipo de protección personal (PPE)

Declaración P: consejo de prudencia (P-statement)

STEL: límite de exposición a corto plazo

STOT: toxicidad específica en determinados órganos

TLV: valor umbral de exposición

TWA: promedio ponderado en el tiempo

vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo

WEL: nivel de exposición en el lugar de trabajo

ABM: Clasificación de peligrosidad para el agua en los Países Bajos

ADNR: Regulación para el transporte de sustancias peligrosas en el Rin

ADR: Acuerdo referente al transporte internacional de productos peligrosos por tierra.

CLP: clasificación, etiquetado y envasado

CSA: evaluación de seguridad química

CSR: informe de seguridad química

DNEL: nivel sin efecto derivado.

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos

RID: Regulación con respecto al transporte internacional de productos peligrosos por ferrocarril

WGK: clasificación alemana de peligrosidad para el agua