



## HOJA DE SEGURIDAD Sonagel D1

De acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada por el Reglamento (UE) n ° 453/2010

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

#### 1.1. identificador del producto

Nombre del producto                      Sonagel D1

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

Usos identificados                        Acoplante ultrasónico.

Usos desaconsejados                    Son desaconsejados usos no específicos.

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

Proveedor                                  Sonatest Limited  
Dickens Road  
Old Wolverton  
Milton Keynes  
MK12 5QQ  
England  
Tel: +44(0) 1908 316345  
Fax: +44(0) 1908 321323  
sales@sonatest.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias                  +44(0) 7974406359

### SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

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

##### Clasificación

Peligros físicos                          No clasificado.

Riesgos para la salud                  Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360FD

Peligros ambientales                  No clasificado.

Clasificación (67/548/CEE) o        Xn; R20. Xi; R36. Repr. Cat. 1 R60, R61  
(1999/45/CE)

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma



Palabra de advertencia                  Peligro

## Sonagel D1

<b>Indicaciones de peligro</b>	H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
<b>Consejos preventivos</b>	P261 Evitar respirar el polvo. P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338 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. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
<b>Contiene</b>	tetraborato disódico pentahidrato, N-Lauroilsarcosinato de sodio
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P405 Guarde bajo llave.

### 2.3. Otros riesgos

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

<b>tetraborato disódico pentahidrato</b>			<b>10 - &lt;25%</b>
Número CAS: 12179-04-3	Número CE: 215-540-4		
<b>Clasificación</b>	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>		
Eye Irrit. 2 - H319	Xi; R36. Repr. Cat. 1 R60, R61		
Repr. 1B - H360FD			
<b>N-Lauroilsarcosinato de sodio</b>			<b>1 - &lt;2.5%</b>
Número CAS: 137-16-6	Número CE: 205-281-5	Número de Registro REACH: 01-2119527780-39-0000	
<b>Clasificación</b>	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>		
Acute Tox. 2 - H330	T+; R26. Xi; R41, R38		
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Dam. 1 - H318			

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Información general</b>	Obtenga atención médica inmediatamente. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
----------------------------	---

## Sonagel D1

<b>Inhalación</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca con agua. Quítense las prótesis dentales. Dar de beber unos pequeños vasos de agua o leche. Deténgase si la persona afectada se siente mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón.
<b>Contacto con la piel</b>	Sacudir las partículas que se hayan quedado en la piel. Enjuague con agua.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continuar el enjuagado durante al menos 10 minutos.
<b>Protección de los primeros auxilios</b>	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de sacar a la persona afectada, o use guantes. Puede ser peligroso para el personal de primeros auxilios al realizar la respiración boca a boca.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

<b>Información general</b>	Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
<b>Inhalación</b>	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor de cabeza. Agotamiento y debilidad.
<b>Ingestión</b>	Puede causar molestias si se ingiere. Puede causar dolores de estómago y vómitos.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irrita los ojos.

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

<b>Notas para el médico</b>	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	El producto no es inflamable. Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

<b>Riesgos específicos</b>	El producto es tóxico.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Vapores o gases tóxicos.

## Sonagel D1

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

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** Evitar respirar gases del incendio o vapores. Evacuar el área. Mantenerse a contra el viento para evitar la inhalación de gases, vapores, gases y humos. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido. Controlar el exceso de agua conteniendolo y manteniendolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Si ocurre una contaminación del agua, notificar a las autoridades apropiadas.

**Equipo de protección especial para los bomberos** Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada. Ropa del bombero adecuada a la Norma Europea EN469 (incluidos cascos, guantes y botas de protección) proporcionará un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Precauciones personales** No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Lavar minuciosamente después de un derrame. Asegúrese de procedimientos y entranamiento para la descontaminación y la eliminación de emergencia están en su lugar. No toque ni tropiece con el material derramado. Evitar la inhalación del polvo. Use protección respiratoria adecuada si la ventilación es insuficiente.

### 6.2. Precauciones ambientales

**Precauciones ambientales** Evite verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Evite la descarga en el medio ambiente acuático. Grandes derrames: Informe a las autoridades pertinentes en caso de contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

**Métodos de limpieza** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Limpiar los derrames de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Suministrar una ventilación adecuada. Acérquese al derrame a contra el viento. Evitar la generación y propagación de polvo. Pequeños derrames: Eliminar el derrame con un aspirador o recoger con una pala y una escoba, o similar. Grandes derrames: Recoger el producto con una pala y una escoba, o similares y la reutilizarlo, si es posible. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Contenedores con el material derramado deben llevar una etiqueta especificando el contenido y símbolo de advertencia. Lavar el área contaminada con abundante agua. Lavar minuciosamente después de un derrame. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Vea la Sección 12 para obtener información adicional sobre los riesgos ecológicos. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

## Sonagel D1

**Precauciones de uso** Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Evite la manipulación que lleva a la formación de polvo. Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben trabajar con este producto si hay algún riesgo de exposición. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No maneje paquetes rotos sin equipo de protección. No reutilizar contenedores vacíos.

**Asesoramiento sobre higiene ocupacional general** Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Cambiar la ropa de trabajo todos los días antes de salir de lugar de trabajo.

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

**Precauciones de almacenamiento** Almacenar de acuerdo con las normas locales. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Consérvese el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y en lugar bien ventilado. Mantener los recipientes en posición vertical. Proteja los recipientes de daños.

**Clase de almacenamiento** Almacenamiento químico.

### 7.3. Uso específico final(es)

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

#### tetraborato disódico pentahidrato

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 2 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 6 mg/m<sup>3</sup>

TR1B

LEP = Valor límite de exposición profesional.

TR1B = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicas para la reproducción humana (en base a la existencia de pruebas en animales).

### 8.2 Controles de la exposición

#### Equipo especial de protección



**Controles técnicos apropiados** Suministrar una ventilación adecuada. Personal, ambiente de trabajo o monitorización biológica puede ser necesaria para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria. Utilizar proceso cerrado, ventilación local u otros controles de ingeniería como el principal medio para reducir al mínimo la exposición del trabajador. Equipo de protección personal sólo debe ser utilizado si la exposición del trabajador no puede ser controlado adecuadamente por las medidas de control técnico. Medidas de control garantizan ser inspeccionados y mantenidos regularmente. Asegúrese que operarios estén entrenados para minimizar la exposición.

**Protección de los ojos/la cara** Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166. Use gafas protectoras o careta, ajustadas. Si existen riesgos de inhalación, puede ser necesaria un respirador de cara completa.

## Sonagel D1

<b>Protección de las manos</b>	Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Teniendo en cuenta los datos especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso que los guantes están conservando sus propiedades protectoras y cambiarlos tan pronto como se detecte un deterioro. Se recomiendan cambios frecuentes.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	El calzado adecuado y ropa de protección adicional que cumpla con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contaminación de la piel.
<b>Medidas de higiene</b>	Suministrar una estación lavavojos y ducha de seguridad. Las prendas de trabajo contaminadas no podrá secarse en el lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Deben ser implementadas buenos procedimientos de higiene personal. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
<b>Protección respiratoria</b>	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Protección contra el polvo molesto se debe utilizada cuando la concentración en el aire excede 10 mg/m <sup>3</sup> . Use una mascarilla para polvo. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Comprobar que el respirador se ajuste bien y cambiar el filtro con regularidad. Cartuchos de filtro de gas y la combinación debe cumplir con la norma europea EN14387. Caretas faciales completas con cartuchos reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN136. Media máscara y respiradores de cuarto de máscara con cartuchos de filtros reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN140.
<b>Controles de la exposición del medio ambiente</b>	Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	Polvo.
<b>Color</b>	Amarillo.
<b>Olor</b>	Inodoro.
<b>Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No disponible.
<b>Detonante</b>	No disponible.
<b>Índice de evaporación</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No disponible.

## Sonagel D1

<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua.
<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No aplicable.
<b>Propiedades de explosión</b>	No está considerado como explosivo.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

### 9.2. Otra información

**Otra información** No hay información requerida.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** Ver los demás apartados de esta sección para obtener más detalles.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Vapores o gases tóxicos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral LD<sub>50</sub>)** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico LD<sub>50</sub>)** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación LC<sub>50</sub>)** Acute Tox. 4 - H332 Nocivo si se inhala.

## Sonagel D1

<b>ETA inhalación (polvo/niebla mg/l)</b>	417,0
<b><u>Corrosión/irritación dérmica</u></b>	
<b>Datos en animales</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b><u>Daño/irritación ocular grave</u></b>	
<b>Daño/irritación ocular graves</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b><u>Sensibilización respiratoria</u></b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b><u>Sensibilización dérmica</u></b>	
<b>Sensibilización de la piel</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b><u>Mutagenicidad en células germinales</u></b>	
<b>Genotoxicidad - in vitro</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b><u>Carcinogenicidad</u></b>	
<b>Carcinogenicidad</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b>IARC carcinogenicidad</b>	Ninguno de los componentes están listados o son exentos.
<b><u>Toxicidad para la reproducción</u></b>	
<b>Toxicidad para la reproducción - fertilidad</b>	Puede perjudicar la fertilidad.
<b>Toxicidad para la reproducción - Desarrollo</b>	Puede dañar al feto.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u></b>	
<b>STOT - exposición única</b>	No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u></b>	
<b>STOT - Exposición repetida</b>	No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.
<b><u>Peligro de aspiración</u></b>	
<b>Peligro de aspiración</b>	No relevante. Sólido.
<b>Información general</b>	
	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. Puede perjudicar la fertilidad. El polvo puede irritar los ojos y el sistema respiratorio. La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
<b>Inhalación</b>	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor de cabeza. Agotamiento y debilidad.
<b>Ingestión</b>	Puede causar molestias si se ingiere. Puede causar dolores de estómago y vómitos.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irrita los ojos.
<b>Vía de entrada</b>	Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos
<b>Órganos diana</b>	No hay órganos objetivos específicos conocidos.
<b><u>Información toxicológica sobre los componentes</u></b>	



## Sonagel D1

### tetraborato disódico pentahidrato

#### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral LD<sub>50</sub>)** 3450 mg/kg, Oral, Rata Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico LD<sub>50</sub>)** 2001 mg/kg, dérmico, Ratón Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación LC<sub>50</sub>)** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Dosis: 0.5g, 24 horas, Ratón Índice de irritación dérmica primaria: 0.1 Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Test de Buehler - Cobaya: No sensibilizante. Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Daños y/o la reparación del ADN: Negativo Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

**Genotoxicidad - in vivo** Aberración del cromosoma: Negativo Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** NOAEL >5000 ppm, Oral, Ratón Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Estudio de tres generaciones - NOAEL 100 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1 Expediente información REACH. Puede perjudicar la fertilidad.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Fetotoxicidad: - NOAEL: 55 mg/kg pc/día, Oral, Rata Expediente información REACH. Puede dañar al feto.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** NOAEL 100 mg/kg pc/día, Oral, Rata Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

## Sonagel D1

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

### N-Lauroilsarcosinato de sodio

### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral LD<sub>50</sub>)** > 5000 mg/kg, Oral, Rata Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico LD<sub>50</sub>)** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación LC<sub>50</sub>)** Expediente información REACH. Mortal si se inhala.

**ETA inhalación (polvo/niebla mg/l)** 5,0

### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Irritante.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Provoca lesiones oculares graves.

### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante. Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** La mutación genética: Negativo Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Fetotoxicidad: - NOAEL: >250 mg/kg pc/día, Oral, Rata Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** NOAEL 30 mg/kg pc/día, Oral, Rata Expediente información REACH. No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

## Sonagel D1

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** No relevante.

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

#### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Información ecológica sobre los componentes

##### tetraborato disódico pentahidrato

**Toxicidad aguda - Peces** LC<sub>50</sub>, 96 horas: 74 mg/l, Limanda limanda

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** LC<sub>50</sub>, 96 horas: 147 mg/l, Ligumia Recta

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** EC<sub>50</sub>, 72 horas: 40.2 mg/l, Selenastrum capricornutum

##### N-Lauroilsarcosinato de sodio

**Toxicidad** Toxicidad acuática es improbable que ocurra. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

**Toxicidad aguda - Peces** LC<sub>50</sub>, 96 horas: 107 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** EC<sub>50</sub>, 48 horas: 29.7 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** EC<sub>50</sub>, 72 horas: 39 mg/l, Desmodesmus subspicatus

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No se conoce la degradabilidad del producto.

#### Información ecológica sobre los componentes

##### tetraborato disódico pentahidrato

**Persistencia y degradabilidad** No se conoce la degradabilidad del producto.

##### N-Lauroilsarcosinato de sodio

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.

**Biodegradación** Agua - Degradación 82%: 28 días

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** No disponible.

## Sonagel D1

### Información ecológica sobre los componentes

#### tetraborato disódico pentahidrato

<b>Potencial de bioacumulación</b>	FBC: 0.7-1.4, Crassostrea gigas (ostra japonesa)
<b>Coefficiente de reparto</b>	log Pow: -1.53

#### N-Lauroilsarcosinato de sodio

<b>Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos sobre la bioacumulación.
<b>Coefficiente de reparto</b>	log Pow: 0.37

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** El producto es soluble en agua y puede dispersarse en sistemas acuosos.

### Información ecológica sobre los componentes

#### tetraborato disódico pentahidrato

<b>Movilidad</b>	El producto es soluble en agua.
<b>Tensión superficial</b>	71 mN/m @ 23°C

#### N-Lauroilsarcosinato de sodio

<b>Movilidad</b>	El producto es parcialmente soluble en agua y puede dispersarse en el medio ambiente acuático.
<b>Tensión superficial</b>	40.5 mN/m @ 20°C

### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

### Información ecológica sobre los componentes

#### tetraborato disódico pentahidrato

<b>Resultados de la evaluación PBT y mPmB</b>	Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.
---	---

#### N-Lauroilsarcosinato de sodio

<b>Resultados de la evaluación PBT y mPmB</b>	Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.
---	---

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** Ninguno sabe.

### Información ecológica sobre los componentes

#### tetraborato disódico pentahidrato

<b>Otros efectos adversos</b>	Ninguno sabe.
-------------------------------	---------------

# Sonagel D1

## N-Lauroilsarcosinato de sodio

**Otros efectos adversos** Ninguno sabe.

### SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

##### **Información general**

La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible. Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. La eliminación de este producto, sus soluciones de proceso, los residuos y subproductos deben cumplir en todo momento con los requisitos de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Se debe tener cuidado cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados a fondo. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos.

##### **Métodos de eliminación**

Deseche los productos excedentes y los que no pueden ser reciclados a través de un contratista autorizado para la eliminación. Desechos, residuos, envases vacíos, ropa de trabajo desechada y materiales de limpieza contaminados deben recogerse en contenedores designados, etiquetados con su contenido. Incineración o el enterramiento solo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible.

### SECCIÓN 14: Información del transporte

##### **General**

El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Número ONU

No aplicable.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de ONU

No aplicable.

#### 14.3. Clase(s) transporte peligroso

No hay señales de advertencia de transporte.

#### 14.4. Grupo de empaquetado

No aplicable.

#### 14.5. Peligros ambientales

##### **Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

No.

#### 14.6. Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

##### **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable.

### SECCIÓN 15: Información regulatoria

## Sonagel D1

### 15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

<b>Legislación de la UE</b>	<p>Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).</p> <p>Reglamento (UE) n ° 453/2010 de 20 de Mayo de 2010.</p> <p>Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).</p> <p>Directiva sobre Preparaciones Peligrosas 1999/45/CE.</p> <p>Directiva sobre sustancias peligrosas 67/548/CEE.</p>
-----------------------------	---

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

#### Existencias

##### UE (EINECS/ELINCS)

Ninguno de los componentes están listados o son exentos.

### SECCIÓN 16: Otra información

<b>Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008</b>	Acute Tox. 4 - H332: Eye Irrit. 2 - H319: Eye Irrit. 2A - H319: Repr. 1B - H360FD: : Método de cálculo.
<b>Consejos para la formación</b>	Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Solo el personal entrenado debe usar este material.
<b>Fecha de revisión</b>	30/06/2015
<b>Revisión</b>	5
<b>Fecha de replazo</b>	21/10/2014
<b>Número SDS</b>	3403
<b>Frases de riesgo en su totalidad</b>	<p>R20 Nocivo por inhalación.</p> <p>R26 Muy tóxico por inhalación.</p> <p>R36 Irrita los ojos.</p> <p>R38 Irrita la piel.</p> <p>R41 Riesgo de lesiones oculares graves.</p> <p>R60 Puede perjudicar la fertilidad.</p> <p>R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.</p>
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	<p>H315 Provoca irritación cutánea.</p> <p>H318 Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>H319 Provoca irritación ocular grave.</p> <p>H330 Mortal en caso de inhalación.</p> <p>H332 Nocivo en caso de inhalación.</p> <p>H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.</p>

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.