

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### C4 Heating System Leak Sealer 500ml

De acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada. Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

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

##### 1.1. identificador del producto

**Nombre del producto** C4 Heating System Leak Sealer 500ml

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

**Usos identificados** Sellador de fugas

**Usos desaconsejados** No apto para uso en cilindros de alimentación simple PRIMATIC.

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

**Proveedor** CALEFFI S.p.A.  
S.R. 229, N.25  
Italy / 28010 / Fontaneto d'Agogna (NO)  
T: +39 0322 8491  
F: +39 0322 863305  
E: SDS@Lettergold.co.uk

**Fabricante** Lettergold Water Treatment Solutions LLP  
Unit 4 Hammond Close  
Newmarket  
CB8 0AZ  
T: +44 1638 666 888  
F: +44 1638 666 999  
E: SDS@Lettergold.co.uk

##### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias** +44 (0)845 880 60 50

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

###### Clasificación (CE 1272/2008)

**Peligros físicos** No Clasificado

**Riesgos para la salud** Skin Sens. 1 - H317

**Peligros ambientales** No Clasificado

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

###### Pictogramas de peligro



**Palabra de advertencia** Atención

**Indicaciones de peligro** H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

<b>Consejos preventivos</b>	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
<b>Contiene</b>	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona, 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta). P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

<b>2-Metil-2H-isotiazol-3-ona</b>		<b>&lt;0.025%</b>
Número CAS: 2682-20-4	Número CE: 220-239-6	
Factor M (agudo) = 10	Factor M (crónico) = 1	

#### Clasificación

Acute Tox. 3 - H301  
Acute Tox. 3 - H311  
Acute Tox. 2 - H330  
Skin Corr. 1B - H314  
Eye Dam. 1 - H318  
Skin Sens. 1A - H317  
Aquatic Acute 1 - H400  
Aquatic Chronic 1 - H410

### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona

**<0.025%**

Número CAS: 2634-33-5      Número CE: 220-120-9  
Factor M (agudo) = 1

#### Clasificación

Acute Tox. 4 - H302  
Skin Irrit. 2 - H315  
Eye Dam. 1 - H318  
Skin Sens. 1 - H317  
Aquatic Acute 1 - H400

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Información general</b>	Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
----------------------------	---

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

<b>Inhalación</b>	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.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca con agua. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. 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.
<b>Contacto con la piel</b>	Es importante eliminar la sustancia de la piel inmediatamente. En el caso de cualquier síntoma de sensibilización en desarrollo, evitar la exposición adicional. Eliminar la contaminación con agua y jabón o agente limpiador cutáneo reconocido. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten después del lavado.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. 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.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, 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>	El producto es considerado de baja peligrosidad en condiciones normales de uso. La inhalación prolongada de altas concentraciones puede dañar el sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles. El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación temporal de los ojos.

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

<b>Notas para el médico</b>	Tratamiento sintomático.
<b>Tratamientos específicos</b>	No requerido tratamiento especial.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	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>	Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Monóxido de carbono (CO). Gases nitrosos (NO <sub>x</sub> ).

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

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

<b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b>	Evitar respirar gases del incendio o vapores. Evacuar el área. 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. Si una fuga o derrame no se ha incendiado, use agua para dispersar los vapores y proteja a los hombres deteniendo el escape.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	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

<b>Precauciones personales</b>	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.
--------------------------------	--

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

<b>Precauciones ambientales</b>	Evite la descarga en el medio ambiente acuático.
---------------------------------	--

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

<b>Métodos de limpieza</b>	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Lavar el área contaminada con abundante agua. Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales. Lavar minuciosamente después de un derrame.
----------------------------	---

#### 6.4. Referencia a otras secciones

<b>Referencia a otras secciones</b>	Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
-------------------------------------	--

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

<b>Precauciones de uso</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.
----------------------------	---

<b>Asesoramiento sobre higiene ocupacional general</b>	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

<b>Precauciones de almacenamiento</b>	Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10). Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Almacenar a temperaturas por encima de 5°C.
---------------------------------------	---

<b>Clase de almacenamiento</b>	Almacenamiento sin especificar.
--------------------------------	---------------------------------

#### 7.3. Usos específicos finales

<b>Uso específico final(es)</b>	Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.
---------------------------------	---

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

### 8.1 Parámetros de control

#### Comentarios sobre los ingredientes

No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

### 8.2 Controles de la exposición

#### Equipo especial de protección



#### Controles técnicos apropiados

Suministrar una ventilación adecuada. Una ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes aereos.

#### 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. Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

#### Protección de las manos

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.

#### Otra protección de piel y cuerpo

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

#### Medidas de higiene

Suministrar una estación lavaojos 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.

#### Protección respiratoria

Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Suministrar una ventilación adecuada. Grandes derrames: Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada.

#### Controles de la exposición del medio ambiente

No se considera peligroso para el medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Apariencia	Emulsión.
Color	Blanquecino.
Olor	Blando.
Umbral del olor	No disponible.
pH	pH (solución concentrada): 7-8

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible.
<b>Índice de evaporación</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1
<b>Solubilidad(es)</b>	Miscible con 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. Otros datos

**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** No es probable que material específico o grupo de materiales reaccionen con el producto para producir una situación peligrosa.

### 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: Gases o vapores nocivos.

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles.

##### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### **IARC carcinogenicidad**

Contiene sustancias que pueden ser potencialmente cancerígenas. IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

##### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### 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** No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

##### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### **Información general**

No conocidos riesgos específicos para la salud. La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.

##### **Inhalación**

El producto es considerado de baja peligrosidad en condiciones normales de uso. La inhalación prolongada de altas concentraciones puede dañar el sistema respiratorio.

##### **Ingestión**

Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal.

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

<b>Contacto con la piel</b>	Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles. El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación temporal de los ojos.
<b>Ruta de exposición</b>	Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos
<b>Órganos diana</b>	No hay órganos objetivos específicos conocidos.
<b>Consideraciones médicas</b>	Trastornos de la piel y alergias.

### Información toxicológica sobre los componentes

#### Polydimethylsiloxane

**Efectos toxicológicos** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona

##### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 120,0

**Especies** Rata

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** Tóxico en caso de ingestión.

**ETA oral (mg/kg)** 120,0

##### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 242,0

**Especies** Rata

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** Tóxico en contacto con la piel.

**ETA dérmico (mg/kg)** 242,0

##### Toxicidad aguda - inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> polvo/niebla mg/l)** 0,11

**Especies** Rata

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Mortal en caso de inhalación.

**ETA inhalación (polvo/niebla mg/l)** 0,11

##### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Dosis: 0.5 mL, 4 horas, Conejo Corrosivo para la piel.

##### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Se supone corrosividad para los ojos.

##### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Test de Buehler - Cobaya: Sensibilización.

##### Mutagenicidad en células germinales

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

**Genotoxicidad - in vitro** Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

**Genotoxicidad - in vivo** Daños y/o la reparación del ADN: Negativo

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Estudio en dos generaciones - NOAEL 69 - 93 mg/kg/día, Oral, Rata P

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Toxicidad maternal: - NOAEL: 20 mg/kg/día, Oral, Rata Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 40 mg/kg/día, Oral, Rata

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** NOAEL 250 ppm, Oral, Rata

### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona

#### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>)** 490,0 mg/kg)

**Especies** Rata

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** Nocivo en caso de ingestión.

**ETA oral (mg/kg)** 490,0

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg, dérmico, Rata

#### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Provoca irritación cutánea.

#### Daño/irritación ocular grave

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

#### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización.

#### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** La mutación genética: Negativo

**Genotoxicidad - in vivo** Daños y/o la reparación del ADN: Negativo

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Estudio en dos generaciones - NOAEL 112 mg/kg/día, Oral, Rata P

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** NOAEL 69 mg/kg/día, Oral, Rata

## 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.

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Información ecológica sobre los componentes

##### Polydimethylsiloxane

**Toxicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona

#### Toxicidad acuática aguda

<b>C(E)L<sub>50</sub></b>	0.01 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0.1
<b>Factor M (agudo)</b>	10
<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: 4.77 mg/l, Oncorhynchus mykiss
<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	CL <sub>50</sub> , 48 horas: 0.934 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 96 horas: >0.072 mg/l, Skeletonema costatum
<b>Toxicidad aguda - microorganismos</b>	CE <sub>50</sub> , 3 horas: 41 mg/l, Lodo activado

#### Toxicidad acuática crónica

<b>NOEC</b>	0.01 < NOEC ≤ 0.1
<b>Degradabilidad</b>	No son rápidamente degradables
<b>Factor M (crónico)</b>	1
<b>Toxicidad a corto plazo - etapas de embrión y alevines</b>	NOEC, 98 días: 2.38 mg/l, Oncorhynchus mykiss
<b>Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos</b>	NOEC, 21 días: 0.044 mg/l, Daphnia magna

##### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona

**Toxicidad** Aquatic Acute 1 - H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### Toxicidad acuática aguda

<b>C(E)L<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>Factor M (agudo)</b>	1
<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: 2.15 mg/l, Oncorhynchus mykiss
<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 horas: 2.9 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 72 horas: 0.11 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 horas: 0.04 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Toxicidad aguda - microorganismos</b>	CE <sub>50</sub> , 3 horas: 12.8 mg/l, Lodo activado

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

#### Información ecológica sobre los componentes

##### Polydimethylsiloxane

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

##### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona

**Fototransformación** Aire - TD<sub>50</sub> : 14.35 horas  
**Biodegradación** Agua - Degradación 47.6 - 55.8%: 29 días

##### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona

**Fototransformación** Aire - TD<sub>50</sub> : 7.568 horas  
**Estabilidad (hidrólisis)** pH4 - TD<sub>50</sub> : 219 días@ 50°C  
 pH9 - TD<sub>50</sub> : 145 días@ 50°C  
**Biodegradación** Agua - Degradación 85%: 63 días

### 12.3.Potencial de bioacumulación

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

**Coefficiente de reparto** No disponible.

#### Información ecológica sobre los componentes

##### Polydimethylsiloxane

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

##### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona

**Potencial de bioacumulación** FBC: 5.75, 48.1, Lepomis macrochirus  
**Coefficiente de reparto** log Pow: -0.486

##### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona

**Potencial de bioacumulación** FBC: 6.62, Lepomis macrochirus  
**Coefficiente de reparto** Agua - log Pow: -0.9 - 0.99 @ 20°C

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** Sin datos disponibles.

#### Información ecológica sobre los componentes

##### Polydimethylsiloxane

**Movilidad** Sin datos disponibles.

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona

<b>Coefficiente de adsorción / desorción</b>	Koc: 6.4 - 10.0
<b>Constante de Henry</b>	<0 Pa m <sup>3</sup> /mol @ 25°C Método de cálculo.
<b>Tensión superficial</b>	68.8 mN/m @ 19.5°C

### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona

<b>Coefficiente de adsorción / desorción</b>	Log Koc: 0.97
<b>Tensión superficial</b>	72.6 mN/m @ 20°C

### 12.5. Resultados de la valoración 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

#### Polydimethylsiloxane

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Sin datos disponibles.

#### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

#### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** 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 conocido.

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general** Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible. 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.

**Métodos de eliminación** Deseche los productos excedentes y los que no pueden ser reciclados a través de un contratista autorizado para la eliminación. Los residuos de envases deben recopilados para reutilizar o reciclar. Incineración o el enterramiento solo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Los residuos no se deben tirar a la alcantarilla sin tratar a menos que cumplan totalmente con los requisitos de la autoridad local del agua.

## **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

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

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

### 14.1. Número ONU

No aplicable.

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

**Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

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

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

No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### **Legislación de la UE**

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).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

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).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16: Otra información

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

<b>Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad</b>	<p>ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.</p> <p>ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.</p> <p>RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.</p> <p>IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.</p> <p>ICAO: Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas.</p> <p>IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.</p> <p>LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.</p> <p>LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).</p> <p>EC<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.</p> <p>PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.</p> <p>mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.</p>
<b>Abreviaciones y acrónimos de la clasificación</b>	Skin Sens. = Sensibilización cutánea
<b>Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos</b>	Fuente: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, <a href="http://echa.europa.eu/es/">http://echa.europa.eu/es/</a>
<b>Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008</b>	Skin Sens. 1 - H317: : 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>Comentarios de revisión</b>	Formulación revisada.
<b>Fecha de revisión</b>	05/10/2018
<b>Revisión</b>	3
<b>Fecha de replazo</b>	30/08/2018
<b>Número SDS</b>	8092
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	<p>H301 Tóxico en caso de ingestión.</p> <p>H302 Nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H311 Tóxico en contacto con la piel.</p> <p>H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</p> <p>H315 Provoca irritación cutánea.</p> <p>H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</p> <p>H318 Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>H330 Mortal en caso de inhalación.</p> <p>H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</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.