



**Quimica Niels Ltda.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BOILER LIFE POLIMERO

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

#### SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA FABRICANTE

##### 1.1 Identificación SGA del producto

BOILER LIFE POLIMERO.

##### 1.2 Usos pertinentes identificados para el producto

Aditivo para aguas de calderas.

##### 1.3 Tipo de envase

Caneca plástica de 1, 5, 15 Y 55 galones.

##### 1.4 Otros medios de identificación / código interno

1430050112

##### 1.5 Datos del fabricante de la ficha de datos de seguridad

QUIMICA NIELS LTDA

Calle 65ª No. 76 - 28

Bogotá - Colombia

Tel: (57-1) 4360109

(lunes – viernes 7:00 am – 5: 00 pm)

Correo Electrónico

[produccion@quimicaniels.com](mailto:produccion@quimicaniels.com)

##### 1.6 Teléfono de emergencia

Tel: 4360109



#### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

###### Físicos

Líquido corrosivo Cat 1

###### Salud Humana

Irritación cutánea Cat 2

Irritación ocular Cat 2

Toxicidad aguda oral Cat 4

###### Peligro ambiental

Peligro para el medio ambiente acuático Cat 4



##### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Palabra de advertencia:

**PELIGRO**

**H290** Puede ser corrosivo para los metales.

**H302** Nocivo en caso de ingestión.

Indicación de peligro:

**H315** Provoca irritación cutánea.

**H319** Provoca irritación ocular grave.

**H413** Puedo ser nocivo para los organismos acuáticos





Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BOILER LIFE POLIMERO

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

#### Consejos de prudencia

**P101:** Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103:** Leer la etiqueta antes del uso.

**P234:** Conservar únicamente en el recipiente original.

**P262:** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

**P264:** Lavarse... cuidadosamente tras la manipulación.

**P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**P280:** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos / cara.

**P305+P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**P337+P313:** Si la irritación persiste, consultar a un médico.

**P301+P312:** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.

**P330:** Enjuagarse la boca

**P303+P361+P353:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse)

**P370+P378:** En caso de incendio: utilizar químico seco, espuma, CO<sub>2</sub> para la extinción.

**P403+P235:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

**P405** Guardar bajo llave

**P501** Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado.

#### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

Ninguno reportado

#### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

NOMBRE DEL PRODUCTO	# CAS	COMPOSICIÓN
AGUA	7732-18-5	60 – 80 %
PIROFOSFATO TETRAPOTASICO	7320-34-5	30 - 50 %
SULFITO DE SODIO	7757-83-7	5 - 10 %
POTASA CAUSTICA	1310-58-3	10 - 20 %





Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BOILER LIFE POLIMERO

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

##### CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar los ojos con agua en abundancia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos, moviendo bien los ojos. Procurar un oftalmólogo inmediatamente, llevando el rotulo del producto siempre y cuando sea posible

##### CASO DE INHALACIÓN

Dar ventilación al área o llevar a un sitio ventilado, brindar respiración artificial y consultar al médico.

##### CASO DE INGESTIÓN

No inducir al vómito, lavar la boca con abundante agua, de ser posible realizar un lavado gástrico con carbón activado y acudir al medico

##### CONTACTO CON LA PIEL

El contacto ocasional no causa daño, en contacto prolongado retire la ropa si es necesario y lave las zonas con abundante agua por 15 minutos, si se observa irritación consultar al médico.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

CASO DE INCENDIO

- No aplica, producto no inflamable

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

##### PROTECCIÓN PERSONAL

No tocar el material derramado y utilizar equipo de protección (guantes de nitrilo, gafas de seguridad, calzado de caucho y evitar contacto directo.

##### PROTECCIÓN AMBIENTAL

Como todo químico se debe evitar su recorrido hacia alcantarillas, vías fluviales o áreas confinadas.

##### PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA

Crear barrera y tratar con material absorbente a excepción de aserrín o cartón y disponga como material sólido en contenedores, lavar con agua. El material absorbente deberá ser tratado como el producto para su disposición.

#### SECCIÓN 7: MANIPULACION Y MANEJO

##### MANIPULACIÓN

No requiere de condiciones especiales si se siguen correctamente las indicaciones de uso.

##### ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en un lugar fresco a temperatura menor de 50° C y su envase perfectamente cerrado. Almacenar lejos de productos ácidos y tóxicos.

#### SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

##### MEDIDAS DE HIGIENE

No comer, tomar, masticar o fumar mientras manipule el producto, lavar las manos antes de comer y al salir.

##### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Utilizar máscara y/o filtro en caso de ambientes no ventilados.

##### PROTECCIÓN MANOS

Utilizar guantes de nitrilo para manipular el producto.





Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BOILER LIFE POLIMERO

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

**PROTECCIÓN OCULAR** Utilizar gafas de seguridad como protección ante salpicaduras.

**PROTECCIÓN PIEL Y CUERPO** Utilizar petos, guantes de nitrilo y calzado de caucho.

#### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>APARIENCIA</b>	Líquido	<b>DENSIDAD (g/ mL)</b>	1.40 +/- 0.03
<b>COLOR</b>	Lig, amarillo a incoloro	<b>SOLUBILIDAD</b>	Agua
<b>pH al 100%</b>	11.0 +/- 0.5	<b>AROMA</b>	Característico

#### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD QUÍMICA** Alto grado de estabilidad en condiciones normales de uso y almacenamiento

**REACTIVIDAD** No reactivo, evitar llamas abiertas, oxidantes fuertes y ácidos

#### SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre la toxicidad para algunos de los componentes:

**PIROFOSFATO (CAS7758-16-9):** El polvo seco puede causar irritación por cuerpo extraño en algunos individuos. El contacto prolongado puede causar resequedad o agrietamiento de la piel. Trabajadores expuestos a polvo de este producto reportaron moderada irritación en la nariz y garganta. Altas concentraciones de polvo fueron reportadas como la causa de irritación ligera de los ojos y la piel

**NOTA** No se conocen efectos adversos para la salud humana, por tener un pH alcalino puede irritar la córnea y mucosas.

#### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han determinado datos ecotoxicológicos para este producto. La información es basada en la ecotoxicología de sus componentes. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Líquido, 100 % soluble en agua, si entra en el suelo se absorberá, para determinar la movilidad ambiental tener en cuenta la sección.

**NOTA** En caso de derrame o liberación al medio ambiente se debe neutralizar hasta obtener el pH permitido por las disposiciones legales para vertimientos.

#### SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

**PRODUCTO** Si es necesario se debe neutralizar con ácido cítrico hasta obtener el pH permitido por las disposiciones legales para vertimientos. Si se trata de diluciones y se siguen las instrucciones de uso, no se requiere mayor dilución en el desecho.

**ENVASES CON RESÍDUOS** Enviar los envases limpios a empresas autorizadas para su reciclaje y reaprovechamiento. Nunca incinerar





Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BOILER LIFE POLIMERO

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

#### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NOTA

Puede transportarse en todo medio ya que el material es muy estable y es no inflamable. Sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas ni riesgosas para el transporte. Se debe transportar bajo el Decreto 1609:2002 y la identificación del rombo de las naciones unidas **UN 1760**. En caso de derrame ver sección 6.

#### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32

La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002

Se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998

Se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.

Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986

Los residuos de esta sustancia están considerados allí y se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

Decreto 4741 del 2005

Consideración de los residuos Peligrosos.

Ley 55 de 1993

Por medio de la cual se aprueba el convenio N° 170 de la OIT, y la recomendación N° 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

#### SECCIÓN 16: INFORMACION ADICIONAL

NFPA

HMSD III

<b>RIESGOS PARA LA SALUD</b> 0. Material Sin Riesgo 1. Poco Peligroso 2. Peligroso 3. Muy Peligroso 4. Mortalmente Peligroso	<b>RIESGOS DE INFLAMABILIDAD</b> 0. Material No Inflamable 1. Inflamable Sobre Calentamiento Fuerte 2. Inflamable Sobre Calentamiento 3. Inflamable a Temperatura Ambiente 4. Extremadamente Peligroso
1	0
<b>W</b> No Usar Agua <b>OX</b> Oxidante	<b>RIESGOS DE INESTABILIDAD</b> 0. Estable a Elevada Temperatura 1. Inestable a Elevada Temperatura 2. Inestable a Temperatura Ambiente 3. Explosivo a Elevada Temperatura 4. Explosivo a Temperatura Ambiente

RIESGO ESPECÍFICO Quimica Niels Ltda.

BOILER LIFE POLIMERO HMSD III		<b>A</b>		<b>G</b>			<b>A</b>		<b>S</b>
<b>SALUD</b> <b>1</b>		<b>B</b>		<b>H</b>			<b>n</b>		<b>t</b>
<b>INFLAMABLE</b> <b>0</b>		<b>C</b>		<b>I</b>			<b>o</b>		<b>u</b>
<b>PELIGRO FÍSICO</b> <b>0</b>		<b>D</b>		<b>J</b>			<b>p</b>		<b>w</b>
<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>		<b>E</b>		<b>K</b>			<b>q</b>		<b>y</b>
<b>B</b>		<b>F</b>		<b>X</b>	Consultar supervisor o procedimiento de trabajo para instrucciones de manejo		<b>r</b>		<b>z</b>



**Quimica Niels Ltda.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BOILER LIFE POLIMERO

**Versión: 03**

**Fecha de Revisión:  
18/07/2017**

**NOTA:** La información contenida en esta hoja de seguridad se basa en los datos que se consideran exactos con respecto a la formulación utilizada, mas no de los resultados del uso que de él se haga. De igual manera se recomienda estudiar este documento para conocer los peligros de este producto.

**QUIMICA NIELS LTDA no se responsabiliza por daños personales o a propiedad causados por el mal uso, almacenamiento o disposición final del producto, no recomendada en esta hoja de seguridad y el usuario asumirá los riesgos que de esto se derive.**

#### ***Bibliografía:***

*Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información y datos de la producción, control de calidad y validación de nuestros clientes desde hace 20 años.*

