



**Quimica Niels Ltda.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**WT BIOCIDA 09**

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

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

#### 1.1 Identificación del producto

**WT BIOCIDA 09**

#### 1.2 Usos pertinentes identificados para el producto

Microbicida para la protección en sistemas enfriamiento

#### 1.3 Tipo de envase

Caneca plástica de 5, 15 y 55 galones.

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

1430050114

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

QUIMICA NIELS LTA

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

Sensibilización cutánea, Cat 1

Irritación ocular grave Cat 1

Sensibilización respiratoria, Cat 1

##### 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**

Indicación de peligro:

**H314** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**H334** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

**H412** Nocivo para los organismos acuáticos.





**Quimica Niels Ltda.**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**WT BIOCIDA 09**

**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.

**P280** Llevar guantes y prendas de protección.

**P261** Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

**P305/351/338: 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.

**P333+P313** En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua. **P501** Eliminar el contenido/recipiente en el punto de recogida de residuos adecuado o a través de un gestor autorizado, conforme a la reglamentación local, regional, nacional o internacional.

**P501:** Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada

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

Ninguno reportado

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPPONENTES:**

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	<b># CAS</b>	<b>COMPOSICIÓN</b>
AGUA	7732-18-5	20 – 40 %
2-Bromo-2-Nitropropano-1,3-diol	52-51-7	20 – 30 %
5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	26172-55-4	20 – 30 %
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	2682-20-4	20 – 30 %



Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**WT BIOCIDA 09**

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Lavar los ojos con agua en abundancia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos, moviendo bien los ojos, procurar un oftalmólogo inmediatamente.
<b>CASO DE INHALACIÓN</b>	Remover a la víctima para un sitio fresco y ventilado, aflojar la ropa y mantenerlo en reposo. En casos más graves proceder a la respiración artificial, no suministrar nada por la vía oral mientras la víctima está inconsciente, procurar un médico inmediatamente, llevando el rotulo del producto siempre que sea posible.
<b>CASO DE INGESTIÓN</b>	Hacer que la víctima beba bastante agua, no inducir al vómito, procurar orientación y asistencia médica inmediatamente.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Retirar la ropa contaminada y lavar las partes afectadas con agua corriente y jabón por un tiempo mínimo de 15 minutos. No lavar la ropa contaminada en casa, descartar objetos contaminados, procurar un médico inmediatamente.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**EXTINTORES APOPIADOS:** Polvo Químico CO<sub>2</sub>, espuma agua en spray  
**PELIGROS ESPECIFICOS:** Combustión puede generar gases tóxicos de óxido de nitrógeno y CO

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

<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>	El material derramado puede manipularse normalmente, se debe tener precaución ya que puede ocasionar superficies resbalosas
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	Para contener los derrames utilizar material absorbente (arena, Aserrín). Evite que el producto entre en contacto con el suelo, lagos y ríos, notificar a las autoridades competentes en caso de accidentes.
<b>PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA</b>	Crear barrera y absorber con aserrín, cartón, tierra o arena y disponga como material sólido en contenedores, lavar con agua.

### SECCIÓN 7: MANIPULACION Y MANEJO

<b>MANIPULACIÓN</b>	Utilizar los equipos de protección individuales indicados- ropa de protección (peto PVC) Gafas contra salpique de protección facial.
<b>ALMACENAMIENTO</b>	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.

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

<b>MEDIDAS DE HIGIENE</b>	No comer, tomar, masticar o fumar mientras manipule el producto, lavar las manos antes de comer y al salir.
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Utilizar máscara y/o filtro en caso de ambientes no ventilados.



Quimica Niels Ltda

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**WT BIOCIDA 09**

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

### PROTECCIÓN MANOS

Utilizar guantes de nitrilo para manipular el producto.

### 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

APARIENCIA	Líquido	DENSIDAD (g/mL)	1.03 +/- 0.05
COLOR	Incoloro	PUNTO DE INFLAMACIÓN	No Inflamable
OLOR	característico	SOLUBILIDAD	100% en agua.
pH	4.0 +/- 0.5		

### 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

**TOXICIDAD AGUDA:** LD 50 (Oral, Ratones)=1720 mg/Kg, irritación dérmica positiva.

### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han determinado datos eco-toxicológicos para este producto. La información es basada en la eco-toxicología de sus componentes.

Puedo 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 9.

#### 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 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

**WT BIOCIDA 09**

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 código 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

<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
3	0
<b>W</b> No Usar Agua <b>OX</b> Oxidante	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
<b>RIESGO ESPECÍFICO</b> 	<b>RIESGOS DE INESTABILIDAD</b>

#### HMIS

<b>SALUD</b>  <b>3</b>	<b>INFLAMABLE</b> <b>0</b>	<b>PELIGRO FÍSICO</b> <b>1</b>	<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b> <b>H</b>
<input checked="" type="checkbox"/> PIEL <input type="checkbox"/> OJOS <input type="checkbox"/> PULMONES <input type="checkbox"/> RÍFONES <input type="checkbox"/> SANGRE <input type="checkbox"/> HIGADO <input type="checkbox"/> SISTEMA REPRODUCTIVO	<input type="checkbox"/> OJOS <input type="checkbox"/> SANGRE <input type="checkbox"/> HIGADO <input type="checkbox"/> SISTEMA NERVIOSO	<input checked="" type="checkbox"/> PULMONES <input type="checkbox"/> HIGADO	<input checked="" type="checkbox"/> PULMONES <input type="checkbox"/> HIGADO

<b>A</b>		<b>G</b>		<b>A</b>		<b>S</b>	
<b>B</b>		<b>H</b>		<b>n</b>		<b>t</b>	
<b>C</b>		<b>I</b>		<b>o</b>		<b>u</b>	
<b>D</b>		<b>J</b>		<b>p</b>		<b>w</b>	
<b>E</b>		<b>K</b>		<b>q</b>		<b>y</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

**WT BIOCIDA 09**

**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.*

