



Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

WT-15 ALGUICIDA

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

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

#### 1.1 Identificación del producto

WT-15 ALGUICIDA-

#### 1.2 Usos pertinentes identificados para el producto

Tratamiento biocida para torres de enfriamiento y bancos de hielo

#### 1.1 Tipo de envase

Caneca plástica de 5, 15 y 55 galones.

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

1430050192

#### 1.3 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)

#### 1.4 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**

Indicación de peligro:

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

**H302** Nocivo en caso de ingestión.

**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

**WT-15 ALGUICIDA**

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	65 – 75 %
HIPOCLORITO DE SODIO	7681-52-9	10 – 15 %
5-CLOROMETILLISOTIAZOLINONA	26172-55-4	5 - 10 %





Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**WT-15 ALGUICIDA**

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Lavar inmediatamente con agua por espacio de 20 minutos, sujetando los párpados y girando los ojos en forma circular. Llevar al médico sin dejar de lavar.
<b>CASO DE INHALACIÓN</b>	Dar ventilación adecuada
<b>CASO DE INGESTIÓN</b>	No inducir al vómito, lavar la boca con abundante agua, de ser posible realizar un lavado gástrico con carbón activado y acudir al medico
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	No aplica, si se observa alguna reacción como irritación consultar al medico.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**CASO DE INCENDIO:** No inflamable.

### 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>	Como todo producto químico se debe evitar su recorrido hacia alcantarillas, vías fluviales o áreas confinadas
<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>	No requiere de condiciones especiales si se siguen correctamente las indicaciones de uso.
<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.

### SECCION 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.
<b>PROTECCIÓN MANOS</b>	Utilizar guantes de nitrilo para manipular el producto.





Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**WT-15 ALGUICIDA**

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

APARIENCIA	Líquido Translucido.	DENSIDAD (g/mL)	1.03+/- 0.02
COLOR	Azul Verdoso	PUNTO DE INFLAMACIÓN	No Inflamable
OLOR	característico	SOLUBILIDAD	100% en agua
pH	6.0 +/- 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

Información sobre la toxicidad para algunos de los componentes:

**BIOCIDA** (CAS:111-30-8): Estabilidad: Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Puede decolorarse si se expone al aire. Puede ocurrir polimerización a altas temperaturas o en soluciones alcalinas (pH mayor que 9), pero no es peligroso.

**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 eco-toxicológicos para este producto. La información es basada en la eco-toxicología 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 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-15 ALGUICIDA**

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**

**HMIS II**



WT-15 ALGUICIDA HMIS® 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>1</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>F</b>		<b>F</b>		<b>X</b>	Consultar supervisor o procedimiento de trabajo para instrucciones de manejo	<b>r</b>		<b>z</b>
<input type="checkbox"/> PIEL	<input type="checkbox"/> OÍDOS	<input checked="" type="checkbox"/> PULMONES	<input type="checkbox"/> INHIONES	<input type="checkbox"/> SANGRE	<input type="checkbox"/> HIGADO	<input type="checkbox"/> GAVAS DE SEGURIDAD	<input type="checkbox"/> TRAJE DE PROTECCIÓN	<input type="checkbox"/> MASCARILLA PARA POLVO
<input type="checkbox"/> SISTEMA REPRODUCTIVO	<input type="checkbox"/> SISTEMA NERVIOSO		<input type="checkbox"/> ESCUDO FACIL	<input type="checkbox"/> MASCARILLA PARA VAPORES Y POLVO	<input type="checkbox"/> GUANTES	<input type="checkbox"/> MASCARILLA PARA VAPORES Y POLVO	<input type="checkbox"/> MASCARILLA FACIL COMPLETA	<input type="checkbox"/> MASCARILLA DE AIRE



**Quimica Niels Ltda.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**WT-15 ALGUICIDA**

**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.*

