



**Quimica Niels Ltda.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**GERMITRON 5°D**

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

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

#### 1.1 Identificación del producto

GERMITRON 5°D – Proceso de limpieza, desengrase y desinfección.

#### 1.2 Usos pertinentes identificados para el producto

Proceso de limpieza, desengrase y desinfección

#### 1.3 tipo de envase

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

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

1430050123

#### 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

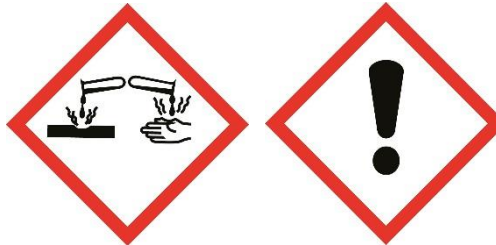
Irritación cutánea Cat 2

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:

**ATENCIÓN**

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

**GERMITRON 5°D**

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	70 - 80 %
NONIL FENOL 10 MOLES	104-40-5	10 - 20 %
EDTA	6381-92-6	5 - 10 %
POTASA CAUSTICA	1310-58-3	10 - 20 %
TRIPOLIFOSFATO DE SODIO	7758-29-4	1 - 5 %





Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**GERMITRON 5°D**

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar con abundante agua por espacio de 10 a 15 minutos. Acudir a oftalmología.

#### 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 médico.

#### 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, puede generar ignición al contacto con solventes orgánicos.

#### AGENTE DE EXTINCIÓN:

**Polvo Químico seco, espuma para alcohol.**

### 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

Producto biodegradable, sin embargo, 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

**GERMITRON 5°D**

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 Translucido.	<b>DENSIDAD (g/mL)</b>	1.08 +/- 0.02
<b>COLOR</b>	Incoloro	<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN</b>	No Inflamable
<b>OLOR</b>	Característico.	<b>SOLUBILIDAD</b>	100% Agua
<b>pH al 100%</b>	12.5+/- 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:

**TRIPOLIFOSFATO** (CAS: 7758-29-4): LD 50 en conejos: 4640mg/kg.

**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 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 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 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

**GERMITRON 5°D**

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**

**HMIS III**



<b>GERMITRON 5°D</b>		HMIS III	
<b>SALUD</b>		<b>1</b>	
<b>INFLAMABLE</b>		<b>0</b>	
<b>PELIGRO FÍSICO</b>		<b>0</b>	
<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>			
<b>C</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>A</b>		<b>G</b>	
<b>B</b>		<b>H</b>	
<b>C</b>		<b>I</b>	
<b>D</b>		<b>J</b>	
<b>E</b>		<b>K</b>	
<b>F</b>		<b>X</b>	Consultar supervisor o procedimiento de trabajo para instrucciones de manejo

<b>A</b>		<b>s</b>	
<b>n</b>		<b>t</b>	
<b>o</b>		<b>u</b>	
<b>p</b>		<b>w</b>	
<b>q</b>		<b>y</b>	
<b>r</b>		<b>z</b>	



**Quimica Niels Ltda.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**GERMITRON 5°D**

**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.*

