



**Quimica Niels Ltda.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**ALUMINOX**

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

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

#### 1.1 Identificación del producto

ALUMINOX

#### 1.2 Usos pertinentes identificados para el producto

Limpiador acido de Aluminio.

#### 1.3 tipo de envase

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

#### 1.4 Código interno

1430050103

#### 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: (031) 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

### ALUMINOX

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 %
ACIDO FOSFORICO	7664-38-2	20 - 30 %
NONIL FENOL 10 MOLES	104-40-5	5 - 10 %
BUTIL GLICOL	111-76-2	10 - 20 %





Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**ALUMINOX**

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Lavar con solución oftálmica seguida de abundante agua por espacio de 20 a 25 minutos. Acudir a oftalmología.
<b>CASO DE INHALACIÓN</b>	Llevar a la víctima a un sitio ventilado y fresco, evitar que se caliente y administrar oxígeno húmedo por media hora. Consultar al médico lo más pronto posible.
<b>CASO DE INGESTIÓN</b>	No inducir al vómito, tomar grandes cantidades de agua y llevar inmediatamente al médico, no suministrar nada en caso de víctima inconsciente.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua y retirar la ropa mientras se ducha y continuar con el lavado por 20 minutos, consiga atención médica pronto

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No aplica, no inflamable

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

<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>	Solo personal protegido y entrenado puede involucrarse en la contención No tocar el material derramado y utilizar equipo de protección como guantes, máscara de filtros, calzado de caucho evitar contacto directo.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	Se debe evitar su recorrido hacia alcantarillas y vías fluviales ya que afecta el pH del agua bajándolo.
<b>PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA</b>	Crear diques y absorber con tierra o arena o neutralizar con soda caustica diluida al 3 o 4%

### SECCIÓN 7: MANIPULACION Y MANEJO

<b>MANIPULACIÓN</b>	No requiere de condiciones especiales si se siguen correctamente las indicaciones de uso.
<b>ALMACENAMIENTO</b>	Mantenga el producto en un lugar fresco y de buena ventilación. Almacene en recipientes no metálicos, preferiblemente de plástico. Mantenga el empaque perfectamente cerrado y estibado.

### 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

**ALUMINOX**

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>	1.20 +/-0.02
<b>COLOR</b>	Azul Celeste	<b>SOLUBILIDAD</b>	Agua
<b>pH al 100%</b>	2.1 +/- 0.5	<b>OLOR</b>	Irritante y sofocante

### 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:

**Ácido Fosfórico Numero CAS 7664-38-2:** Contacto con la piel: causa irritación y quemaduras, no siempre inmediatamente. Contacto con los ojos: irritación y quemadura. Inhalación: Irritación del tracto respiratorio. Fibrosis bronquial (en ratas, exposición aguda durante 13 semanas). Ingestión: quemaduras en boca y garganta, irritación gastrointestinal o ulceración. Dolor de estómago y garganta, dificultad para deglutir, sed, náusea, y vómito seguido de diarrea. LD50 = 1530 mg/kg (ratas).

### 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** Se debe neutralizar con soluciones al 3 o 4% de soda cáustica 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

**ALUMINOX**

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

**RIESGOS:**

**HMISS III:**



ALUMINOX	HMISS III	A	Gafas de Seguridad	G	Gafas de Seguridad + Guantes + Botas + Mascarilla	A	Gafas de Seguridad	S	Traje de Protección	
SALUD	2	B	Gafas de Seguridad + Guantes	H	Gafas de Seguridad + Guantes + Botas + Mascarilla	n	Gafas contra Salpicaduras	t	Mascarilla para Pólvora	
INFLAMABLE	0	C	Gafas de Seguridad + Guantes + Botas	I	Gafas de Seguridad + Guantes + Botas	o	Escudo Facial	u	Mascarilla para Vapores	
PELIGRO FÍSICO	0	D	Gafas de Seguridad + Guantes + Botas	J	Gafas de Seguridad + Guantes + Botas + Mascarilla	p	Guantes	w	Mascarilla para Vapores y Pólvora	
PROTECCIÓN PERSONAL		E	Gafas de Seguridad + Guantes + Botas + Mascarilla	K	Gafas de Seguridad + Guantes + Botas + Mascarilla	q	Botas	y	Mascarilla Facial Completa	
H	Gafas de Seguridad + Guantes + Botas + Mascarilla	F	Gafas de Seguridad + Guantes + Botas + Mascarilla	X	Consultar supervisor o procedimiento de trabajo para instrucciones de manejo				r	Delantal
PIEL	<input type="checkbox"/>	F	Gafas de Seguridad + Guantes + Botas + Mascarilla	X	Consultar supervisor o procedimiento de trabajo para instrucciones de manejo				z	Mascarilla de Aire
ODOS	<input checked="" type="checkbox"/>									
PULMONES	<input type="checkbox"/>									
NIRIENE	<input type="checkbox"/>									
SANGRE	<input type="checkbox"/>									
HIGADO	<input type="checkbox"/>									
SISTEMA REPRODUCTOR	<input type="checkbox"/>									
SISTEMA NERVIOSO	<input type="checkbox"/>									



**Quimica Niels Ltda.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**ALUMINOX**

**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.*

