



**Quimica Niels Ltda.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**ELECTRONIELS**

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

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

#### 1.1 Identificación del producto

ELECTRONIELS

#### 1.2 Usos pertinentes identificados para el producto

Limpiador de contactos electrónicos no inflamable

#### 1.3 Tipo de envase

Aerosol de 16 onzas en caja de 24 unidades.

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

1430050151

#### 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

Aerosoles no inflamable Cat 3

##### Salud Humana

Peligro por aspiración Cat 1

Irritación ocular Cat 2



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

Palabra de advertencia:

**Atención**

**H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.**

Indicación de peligro:

**H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.**

**H315 Puede provocar irritación cutánea**





Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ELECTRONIELS

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

#### Consejos de prudencia

**P264** Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

**P273** Evitar su liberación al medio ambiente.

**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)

**P337 + P313 Si persiste la irritación ocular:** Consultar a un médico.

**P370 + P378** En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

**P403** Almacenar en un lugar bien ventilado.

**P410 + P412** Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

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

Ninguno reportado

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

| NOMBRE DEL PRODUCTO       | # CAS       | COMPOSICIÓN |
|---------------------------|-------------|-------------|
| Metilnonafluorobutil eter | 163702-07-6 | 50 – 60 %   |
| Dióxido de carbono        | 124-38-9    | 10 – 15 %   |





**Quimica Niels Ltda.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ELECTRONIELS

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>    | Dar ventilación al área o llevar a un sitio ventilado, brindar respiración artificial si es necesario y consultar al médico.                         |
| <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

Usar agentes de extinción mencionados, si es posible alejar contenedores del área y enfriarlos con agua fría; en gran incendio utilizar máxima distancia para combatirlo y estar alerta ante sonidos de emergencia y cambios en el tanque.

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

|  |  |
|--|--|
| <b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>                     | No tocar el material derramado. Alta volatilidad.  |
| <b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>                    | Como todo químico se debe evitar su recorrido hacia alcantarillas, vías fluviales o áreas confinadas. Su alta volatilidad no permitirá recorrido |
| <b>PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA</b> | Alta volatilidad, no hay necesidad de crear barrera o método de absorción.   |

#### 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**

**ELECTRONIELS**

**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 y gas bajo presión | DENSIDAD (g/mL)     | 0.75 +/-0.02  |
| COLOR      | incoloro                   | RIGIDEZ DIELECTRICA | 35.000 Volt/m |
| OLOR       | Característico a solvente  |                     |               |

**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:

Disolvente(163702-07-6): LC50 (Inhalación, rata): 364 g / m3 / 4H.

**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.

Si entra en el suelo se absorberá, para determinar la movilidad ambiental tener en cuenta la sección 9

**SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL**

**PRODUCTO** Alta Volatilidad.

**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

**ELECTRONIELS**

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 2. 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>SALUD</b><br>1 | <b>INFLAMABLE</b><br>0 | <b>PELIGRO FÍSICO</b><br>0   | <b>PROTECCIÓN PERSONAL</b><br><b>B</b> |          |
| <b>A</b>          | <b>G</b>               | <b>H</b>   | <b>I</b>                               | <b>J</b> |
| <b>B</b>          | <b>C</b>               | <b>D</b>   | <b>E</b>                               | <b>F</b> |
| <b>K</b>          | <b>X</b>               | Consultar supervisor o procedimiento de trabajo para instrucciones de manejo |  |          |



**Quimica Niels Ltda.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ELECTRONIELS

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.*

