



**Quimica Niels Ltda.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PROTON GRASS SPECIAL AE**

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

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

#### 1.1 Identificación del producto

PROTON GRASS SPECIAL-

#### 1.2 Usos pertinentes identificados para el producto

Desengrasante dieléctrico no inflamable.

#### 1.1 Tipo de envase

Aerosol de 16 onzas en caja de 24 unidades.

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

1430050166

#### 1.3 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)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Tel: 4360109



### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Físicos

Aerosol inflamable Cat 2

Gas a presión

##### Salud Humana

Irritación cutánea Cat 2

Irritación ocular Cat 2

Toxicidad aguda oral Cat 4

Carcinogenicidad Cat 1B

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única Cat 3

##### Peligro ambiental

Peligro para el medio ambiente acuático Cat 3



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

Palabra de advertencia:

**PELIGRO**

**H223 Aerosol inflamable**

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

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

Indicación de peligro:

**H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.**

**H315 Provoca irritación cutánea.**

**H319 Provoca irritación ocular grave.**

**H350 Puede provocar cáncer.**

**H402 Nocivo para los organismos acuáticos.**





Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### PROTON GRASS SPECIAL AE

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

Consejos de prudencia

**P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.**

**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 niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para la extinción.**

**P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.**

**P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.**

**P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.**

**P273 - No dispersar en el medio ambiente.**

**P403 + P233 - Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.**

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

Ninguno reportado

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

| NOMBRE DEL PRODUCTO | # CAS    | COMPOSICIÓN |
|---------------------|----------|-------------|
| CLORURO DE METILENO | 75-09-2  | 20 – 25 %   |
| PERCLOETILENO       | 127-18-4 | 75 – 80 %   |





Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### PROTON GRASS SPECIAL AE

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

Consejos de prudencia

**P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.**

**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 niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para la extinción.**

**P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.**

**P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.**

**P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P273 - No dispersar en el medio ambiente.**

**P403 + P233 - Almacenar en lugar bien ventilado.**

**Mantener el recipiente herméticamente cerrado**

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

Ninguno reportado

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

| NOMBRE DEL PRODUCTO | # CAS    | COMPOSICIÓN |
|---------------------|----------|-------------|
| CLORURO DE METILENO | 75-09-2  | 20 – 25 %   |
| PERCLOETILENO       | 127-18-4 | 75 – 80 %   |





Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PROTON GRASS SPECIAL AE**

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>  | 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

**INFLAMABILIDAD:** No inflamable.

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

|  |   |
|--|---|
| <b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>                     | 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>                    | Como todo químico se debe evitar su recorrido hacia alcantarillas, vías fluviales o áreas confinadas.   |
| <b>PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA</b> | Crear barrera y tratar con material absorbente a excepción de aserrín o cartón 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> | 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

PROTON GRASS SPECIAL AE

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>       | 1.55 +/-0.02           |
| <b>COLOR</b>      | Incoloro a lig. amarillo  | <b>CONSTANTE DIELECTRICA</b> | 25.0000 voltios mínimo |
| <b>OLOR</b>       | Característico a solvente | <b>PUNTO DE INFLAMACION</b>  | No inflamable.         |
| <b>pH al 100%</b> | N.A                       |                              |                        |

### 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:

**Percloroetileno** Numero de CAS: 127-18-4 Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda Oral: DL50 / rata: 2629 mg/kg. Inhalación: CL50 / rata (8 h): 34200 mg/m3. Corrosión o irritación cutáneas No hay datos relevantes disponibles. Lesiones o irritación ocular graves No hay datos relevantes disponibles. Sensibilización respiratoria o cutánea No hay datos relevantes disponibles.

### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Fácilmente biodegradable. En la atmósfera se espera una degradación mediante ataque con radicales hidroxilos y/o átomos de cloro. No es posible la degradación por fotólisis en la troposfera. La vida media troposférica del percloroetileno está estimada en unos cinco meses. Su baja reactividad hace que no contribuya significativamente a la formación de ozono troposférico.

**NOTA** En caso de derrame No liberar 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 eliminar como residuo sólidos en los medios de barrera utilizados.

**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

**PROTON GRASS SPECIAL AE**

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. Sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas ni riesgosas para el transporte. Se debe transportar bajo el Decreto 1609:2002 la identificación del rombo TOXICO de las naciones unidas y el código UN 1897. 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:**



|   |  |   |  |  |  |   |   |   |
|---|--|---|--|--|--|---|---|---|
| <b>PROTON GRAS SPECIAL</b> HMISS III<br><b>SALUD</b> 1<br><b>INFLAMABLE</b> 0<br><b>PELIGRO FÍSICO</b> 1<br><b>PROTECCIÓN PERSONAL</b><br>B   |  | A |  | G  |  | A |   | S |
|   |  | B |  | H  |  | n |   | t |
|   |  | C |  | I  |  | o |   | u |
|   |  | D |  | J  |  | p |   | w |
|   |  | E |  | K  |  | q |   | y |
|   |  | F |  | X  | Consultar supervisor o procedimiento de trabajo para instrucciones de manejo |   |   | z |
| PIEL <input type="checkbox"/> OJOS <input type="checkbox"/> PULMONES <input checked="" type="checkbox"/><br>RINONES <input type="checkbox"/> SANGRE <input type="checkbox"/> HIGADO <input type="checkbox"/><br>SISTEMA REPRODUCTIVO <input type="checkbox"/> SISTEMA NERVIOSO <input type="checkbox"/> |  |   |  | A  | GAFAS DE SEGURIDAD<br>TRAJE DE PROTECCIÓN                                    |   |   | S |
|   |  |   |  | H  | GAFAS CONTRA SALPICADURAS<br>MASCARILLA PARA POLVO                           |   |   | t |
|   |  |   |  | I  | GAFAS DE SEGURIDAD<br>MASCARILLA PARA VAPORES Y POLVO                        |   |   | u |
|   |  |   |  | J  | GAFAS DE SEGURIDAD<br>MASCARILLA PARA VAPORES Y POLVO                        |   |   | w |
|   |  |   |  | K  | GAFAS DE SEGURIDAD<br>MASCARILLA FACIAL COMPLETA                             |   |   | y |
|   |  |   |  | Consultar supervisor o procedimiento de trabajo para instrucciones de manejo |  |   | r | z |



**Quimica Niels Ltda.**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**PROTON GRASS SPECIAL AE**

**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.*

