



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto y de la compañía

|                                |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador de producto      | Easy Seal Direct Inject (4050-08, 4050-07)                                                                                                                |
| Otros medios de identificación | No disponible                                                                                                                                             |
| Uso recomendado                | Sellador de fugas de refrigeración                                                                                                                        |
| Restricciones recomendadas     | No conocidos                                                                                                                                              |
| Fabricante                     | Nu-Calgon<br>2611 Schuetz Road<br>St. Louis, MO 63043 US<br>Teléfono: 314-469-7000 / 800-554-5499<br>Teléfono para emergencias: 1-800-424-9300 (CHEMTREC) |
| Proveedor                      | Véase arriba                                                                                                                                              |

## 2. Identificación de riesgos

|                                 |                                                                                     |              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Riesgos físicos                 | Líquidos inflamables                                                                | Categoría 3  |
| Peligros para la salud          | Corrosión/irritación cutáneas                                                       | Categoría 1B |
|                                 | Lesiones oculares graves/irritación ocular                                          | Categoría 1  |
|                                 | Sensibilizadores cutáneos                                                           | Categoría 1  |
|                                 | Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas         | Categoría 2  |
| Peligros para el medio ambiente | No clasificado.                                                                     |              |
| WHMIS 2015 defined hazards      | No clasificado                                                                      |              |
| Elementos de la etiqueta        |  |              |

Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro Líquido y vapor inflamables. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención

No respirar nieblas o vapores. Colada a fondo después de dirigir. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas para evitar las descargas estáticas.

Respuesta

En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). 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.

Almacenamiento

Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

WHMIS 2015: Health Hazard(s) not otherwise classified (HHNOC)

No conocidos

|                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>WHMIS 2015: Physical Hazard(s) not otherwise classified (PHNOC)</b>         | No conocidos |
| <b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b> | No conocidos |
| <b>Información suplementaria</b>                                               | Ninguno(a).  |

### 3. Composición / Información sobre los ingredientes

#### Mezcla

| Nombre químico                                   | Nombre común y sinónimos | Número CAS | %     |
|--------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------|
| Methyl triethoxysilane                           |                          | 2031-67-6  | 30-60 |
| 1-propanoamina , 3-(triethoxysilyl)-             |                          | 919-30-2   | 10-30 |
| 2-Butanona,<br>O,O',O''-(metilsililidin)trioxima |                          | 22984-54-9 | 10-30 |

Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

**Comentarios sobre la composición** GHS Estados Unidos: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial, de conformidad con el párrafo (i) de § 1910.1200.

### 4. Medidas de primeros auxilios

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación</b>                                                                                             | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Piel</b>                                                                                                   | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.                                                                                             |
| <b>Ojos</b>                                                                                                   | 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ingestión</b>                                                                                              | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>                                                  | ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.                                                                                                                                                               |
| <b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b> | Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Información general</b>                                                                                    | Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños. |

### 5. Medidas para combatir incendios

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medio extintor apropiado</b>                                               | Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono.                                                                                                                                                                            |
| <b>Medios inadecuados</b>                                                     | No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>                     | Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. |
| <b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b> | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.                                                                                                                                                       |
| <b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>                         | En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.                                                                                                         |
| <b>Métodos específicos</b>                                                    | Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.                                                                                                                                |
| <b>Riesgos generales de incendio</b>                                          | Líquido y vapor inflamables.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Productos de combustión peligrosos</b>                                     | Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.                                                                                                                                                              |

## 6. Medidas de liberación accidental

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b> | Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>          | <p>Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tome medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas.</p> <p>Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubra con una lámina de plástico para evitar que se extienda más. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.</p> <p>Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.</p> <p>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.</p> |
| <b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>                      | No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 7. Manejo y almacenamiento

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones para un manejo seguro</b>                                              | No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. No fume durante su utilización. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Todo el equipo que se utiliza para manipular el producto debe estar conectado a tierra. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. No respirar nieblas o vapores. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Use equipo de protección personal apropiado. Colada a fondo después de dirigir. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. No coma ni beba durante su utilización. |
| <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b> | Guardar bajo llave. Mantener alejado del calor, las chispas y la llama desnuda. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Mantener fuera del alcance de los niños.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 8. Controles de exposición y protección personal

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Límites de exposición en el trabajo (OEL)</b>                                          | No se indican los límites de exposición de los componentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Valores límites biológicos</b>                                                         | No se indican límites de exposición biológica para los componentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Controles técnicos apropiados</b>                                                      | Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. |
| <b>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Protección para los ojos/la cara</b>                                                   | Use gafas de seguridad con protección lateral (o gafas de protección) y protección facial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Protección de la piel</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Protección de las manos</b>                                                            | Guantes impermeables. Confirmar primero con un proveedor conocido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Otros</b>                                                                              | Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable. Como sea requerido por las normas del empleador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Protección respiratoria</b>                                                            | Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH.                                                                                                                        |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peligros térmicos</b>                     | No aplicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Consideraciones sobre higiene general</b> | No fume durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. |

## 9. Propiedades físicas y químicas

|                                                                   |                                 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Aspecto</b>                                                    | Claro                           |
| <b>Estado físico</b>                                              | Líquido.                        |
| <b>Estado físico</b>                                              | Líquido.                        |
| <b>Color</b>                                                      | Azul                            |
| <b>Olor</b>                                                       | Amina                           |
| <b>Umbral de olor</b>                                             | No disponible.                  |
| <b>pH</b>                                                         | No disponible.                  |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                       | No disponible.                  |
| <b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>                    | No disponible.                  |
| <b>Punto de escurrimiento</b>                                     | No disponible.                  |
| <b>Peso específico</b>                                            | No disponible.                  |
| <b>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>                    | No disponible.                  |
| <b>Punto de inflamabilidad</b>                                    | 42.0 °C (107.6 °F) Taza cerrada |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                        | No disponible.                  |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                               | No aplicable                    |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> |                                 |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>                      | No disponible.                  |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>                      | No disponible.                  |
| <b>Límite inferior de explosividad (%)</b>                        | No disponible.                  |
| <b>Límite superior de explosividad (%)</b>                        | No disponible.                  |
| <b>Presión de vapor</b>                                           | No disponible.                  |
| <b>Densidad de vapor</b>                                          | No disponible.                  |
| <b>Densidad relativa</b>                                          | No disponible.                  |
| <b>Solubilidad(es)</b>                                            | No disponible.                  |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                                | No disponible.                  |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                              | No disponible.                  |
| <b>Viscosidad</b>                                                 | No disponible.                  |
| <b>Otra información</b>                                           |                                 |
| <b>Peligro de explosión</b>                                       | No explosivo.                   |
| <b>Propiedades comburentes</b>                                    | No comburente.                  |

## 10. Estabilidad y reactividad

|                                               |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reactividad</b>                            | Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.                                                                                                       |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | ninguno bajo el uso normal                                                                                                                                          |
| <b>Estabilidad química</b>                    | El material es estable bajo condiciones normales.                                                                                                                   |
| <b>Condiciones a evitar</b>                   | Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. No mezclar con otros productos químicos. |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Agentes oxidantes fuertes.                                                                                                                                          |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.                                                                                      |

## 11. Información toxicológica

**Vías de exposición** Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.

### Información sobre las posibles vías de exposición

|                   |                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingestión</b>  | Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.                            |
| <b>Inhalación</b> | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede irritar el sistema respiratorio. |
| <b>Piel</b>       | Provoca graves quemaduras cutáneas. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.                                                  |
| <b>Ojos</b>       | Provoca lesiones oculares graves.                                                                                                  |

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

| Componentes                                                    | Especies      | Resultados de la prueba                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|
| 1-propanoamina , 3-(triethoxysilyl)- (CAS 919-30-2)            |               |                                                         |
| <b>Agudo</b>                                                   |               |                                                         |
| <i>Dérmico</i>                                                 |               |                                                         |
| DL50                                                           | conejo 4      | ml/kg, ECHA                                             |
| <i>Inhalación</i>                                              |               |                                                         |
| CL50                                                           | rata          | > 7.4 mg/L, ECHA                                        |
| <i>Oral</i>                                                    |               |                                                         |
| DL50                                                           | rata          | 1780 mg/kg, SIGMA ALDRICH<br>4.2 ml/kg, ECHA            |
| 2-Butanona, O,O',O''-(metilsililidin)trioxima (CAS 22984-54-9) |               |                                                         |
| <b>Agudo</b>                                                   |               |                                                         |
| <i>Dérmico</i>                                                 |               |                                                         |
| DL50                                                           | rata >        | 2000 mg/kg, ECHA                                        |
| <i>Oral</i>                                                    |               |                                                         |
| DL50                                                           | rata          | 2650 mg/kg, ECHA, hembra<br>2260 mg/kg, ECHA, macho     |
| Methyl triethoxysilane (CAS 2031-67-6)                         |               |                                                         |
| <b>Agudo</b>                                                   |               |                                                         |
| <i>Dérmico</i>                                                 |               |                                                         |
| DL50                                                           | conejo        | > 14240 mg/kg, ECHA, hembra<br>11837 mg/kg, ECHA, macho |
| <i>Inhalación</i>                                              |               |                                                         |
| CL50                                                           | No disponible |                                                         |
| <i>Oral</i>                                                    |               |                                                         |
| DL50                                                           | rata 10       | 057 mg/kg, ECHA, macho<br>7627 mg/kg, ECHA, hembra      |

**Corrosión/irritación cutáneas** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| <b>Minutos de exposición</b> | No disponible. |
| <b>Valor de eritema</b>      | No disponible. |
| <b>Valor del edema</b>       | No disponible. |

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves.

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| <b>Valor de opacidad corneal</b>            | No disponible. |
| <b>Valor de la lesión del iris</b>          | No disponible. |
| <b>Valor del enrojecimiento conjuntival</b> | No disponible. |
| <b>Valor del edema conjuntivo</b>           | No disponible. |
| <b>Días de recuperación</b>                 | No disponible. |

**Sensibilidad respiratoria o cutánea**

**Sensibilización respiratoria** No es un sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea** Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Mutagenicidad** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad****EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No listado.

**Toxicidad a la reproducción** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

**Teratogenicidad** No disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** No clasificado.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligro por aspiración** No representa un peligro de aspiración.

**Efectos crónica** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

---

**12. Información ecológica**

---

**Efectos ecotoxicológicos** No disponible.

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Potencial bioacumulativo** No existen datos al respecto.

**Movilidad en el suelo** No existen datos al respecto.

**Movilidad en general** No disponible.

**Otros efectos colaterales** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

---

**13. Consideraciones de eliminación**

---

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/ recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Reglamentos locales sobre la eliminación** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Envases contaminados** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

---

**14. Información relativa al transporte**

---

**Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación:** Según 2.2.1 (SOR/2014-152) de parte de las regulaciones del transporte de mercancías peligrosas, certificamos que la clasificación de este producto es correcta a partir de la fecha SDS de emisión. En su caso, el nombre del técnico y la clasificación del producto aparecerá debajo

**Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)****Instrucciones básicas para el despacho:**

**Número de UN** UN2920

**Denominación adecuada de envío** Líquidos corrosivos, inflamable, n.e.p.

**Technical Name** 1-propanoamina, 3-(triethoxysilyl)-

**Technical Name** Methyl triethoxysilane

**Clase de riesgo** Limited Quantity - US

**Grupo de embalaje** II

**Disposiciones especiales** B2, IB2, T11, TP2, TP27

**Excepciones de embalaje** 154

**Embalaje no a granel** 203

**Embalaje a granel** 242

## Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

### Instrucciones básicas para el despacho:

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Número de UN                   | UN2920                               |
| Denominación adecuada de envío | LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P. |
| Technical Name                 | 1-propanoamina , 3-(triethoxysilyl)- |
| Technical Name                 | Methyl triethoxysilane               |
| Clase de riesgo                | Limited Quantity - Canada            |
| Grupo de embalaje              | II                                   |
| Disposiciones especiales       | 16                                   |

## IATA/ICAO (Aire)

### Instrucciones básicas para el despacho:

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Número de UN                   | UN2920                                |
| Denominación adecuada de envío | Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p. |
| Technical Name                 | 1-propanoamina , 3-(triethoxysilyl)-  |
| Technical Name                 | Methyl triethoxysilane                |
| Clase de riesgo                | Limited Quantity - IATA               |
| Grupo de embalaje              | II                                    |

## IMDG (Transporte marítimo)

### Instrucciones básicas para el despacho:

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Número de UN                   | UN2920                               |
| Denominación adecuada de envío | LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P. |
| Technical Name                 | 1-propanoamina , 3-(triethoxysilyl)- |
| Technical Name                 | Methyl triethoxysilane               |
| Clase de riesgo                | Limited Quantity - IMDG              |
| Grupo de embalaje              | II                                   |
| EmS                            | F-E, S-C                             |

## DOT; IMDG; TDG



## IATA



## 15. Información reguladora

### Reglamentaciones federales canadienses

Este producto ha sido clasificado en conformidad con los criterios de peligro de las HPR y la HDS contiene toda la información requerida por estas regulaciones.

#### Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

No listado.

#### Greenhouse Gases

No listado.

#### Precursor Control Regulations

No regulado.

### WHMIS 2015 Exemptions

No se aplica

### Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)**

No regulado.

**Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)**

No listado.

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No listado.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)****Categorías de peligro**

Peligro inmediato - Sí  
 Peligro Retrasado - Sí  
 Peligro de Incendio - Sí  
 Peligro de presión - No  
 Riesgo de Reactividad - No

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas**

No

**SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

No regulado.

**Otras disposiciones federales****Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

No regulado.

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)**

No regulado.

**Regulaciones de un estado de EUA** Vea abajo**US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado**

1- p ropanoamina , 3-(triethoxysilyl)- (CAS 919-30-2) listado.  
 2- Buta nona, O,O',O"- (metilsililidin)trioxima (CAS 22984-54-9) listado.

**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

No regulado.

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

No regulado.

**US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania**

No listado.

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

No regulado.

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

No listado.

**Estado de Inventario**

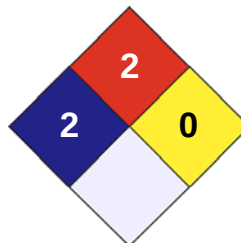
| <b>País(es) o región</b>     | <b>Nombre del inventario</b>                                  | <b>Listado (sí/no)*</b> |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Canadá                       | Lista de Sustancias Nacionales (DSL)                          | Sí                      |
| Canadá                       | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)                      | No                      |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) | Sí                      |

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

**16. Otra información**

| REFERENCIA  |   |
|-------------|---|
| Severo      | 4 |
| Serio       | 3 |
| Moderado    | 2 |
| Ligeramente | 1 |
| Mínimo      | 0 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Salud               | * 2 |
| Flamabilidad        | 2   |
| Riesgos Físicos     | 0   |
| Protección Personal | X   |



**Cláusula de limitación de  
responsabilidad**

La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

**Fecha de emisión**

11-Octubre-2016

**Versión #**

01

**Fecha de vigencia**

11-Octubre-2016

**Preparado cerca**

Nu-Calgon Technical Service Teléfono: (314) 469-7000

**Otra información**

Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.