

**1. Identificación**

**Identificador de producto** SOUR / SOFT 70

**Otros medios de identificación**

**Número HDS** 256

**Código de producto** HIL03531

**Uso recomendado** Suavizante de telas, neutralizador, agente de control de hierro.

**Restricciones recomendadas** Para etiquetada Usar solamente

**Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor**

**Fabricante**

**Nombre de la empresa** HILLYARD INDUSTRIES

**Dirección** 302 North Fourth St.

St. Joseph, MO 64501

**Persona de contacto** Regulatory Affairs

**Teléfono** (800) 365-1555 (Ext. 8206)

**Fax** (816) 383-8406

**Correo electrónico** regulatoryaffairs@hillyard.com

**Emergency telephone #** (800) 424-9300

(Sólo en caso de emergencia química que implica un derrame, la filtración, el fuego, la exposición o el accidente que implican sustancias químicas.)

**2. Identificación de peligros**

**Peligros físicos** Líquidos inflamables Categoría 4

**Peligros para la salud** Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1B

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1

**Peligros para el medio ambiente** No clasificado.

**Peligros definidos por OSHA** No clasificado.

**Elementos de la etiqueta**



**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicación de peligro** Líquido combustible. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**Consejos de prudencia**

**Prevención**

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Lave la cara, las manos y cualquier piel expuesta completamente después de

**Respuesta** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. En caso de incendio: Utilizar CO<sub>2</sub>, producto químico seco o espuma para extinción.

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

**Eliminación** Desechar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)** 7.5% de la mezcla consiste en ingrediente (s) de toxicidad desconocida.

**Información suplementaria** Ninguno.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

| Nombre químico   | Nombre común y sinónimos | Número CAS | %  |
|--|--------------------------|------------|----|
| Fluorosilícico ácido                                   |                          | 16961-83-4 | 5  |
| isopropanol  |                          | 67-63-0    | 3  |
| Otros componentes por debajo de los límites a informar |                          |            | 92 |

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

### 4. Primeros auxilios

**Inhalación** Retire a la víctima de la fuente inmediata de exposición al aire fresco. Si la respiración es difícil, administre oxígeno si está disponible. Si la víctima no respira, administre RCP. Si el individuo experimenta náuseas, dolor de cabeza o mareos, obtenga atención médica inmediata.

**Contacto con la cutánea** Inmediatamente enjuague con agua durante al menos 15-20 minutos mientras quita la ropa y el calzado contaminados, prestando especial atención a la piel debajo de las uñas. Siempre obtenga atención médica sin importar cuán pequeñas sean las quemaduras en la piel. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla, pero destruya los zapatos contaminados.

**Contacto con los ocular** Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.

**Ingestión** Enjuague la boca con agua. Dar agua para diluir. No induzca el vomito. Obtenga atención médica inmediata. Nunca administre nada por vía oral a una persona semicomatosa, comatosa, convulsiva o inconsciente.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados** Corrosivo. El contacto puede causar irritación ocular grave, quemaduras en los ojos y daño permanente a los ojos. El contacto puede causar irritación severa de la piel, quemaduras en la piel y daño permanente en la piel. Nocivo si se inhala. Puede causar irritación severa y quemaduras en la nariz, garganta y tracto respiratorio. Dañino o letal si lo traga. Puede causar irritación severa y quemaduras en la boca, garganta y tracto digestivo. Los síntomas de sobreexposición pueden incluir ulceración de la nariz y la garganta, tos, salivación, dolor de cabeza, fatiga, mareos, náuseas, shock y edema pulmonar (acumulación de líquido alrededor de los pulmones). Puede llevar al coma o a la muerte. El inicio de los síntomas puede retrasarse. La sobreexposición prolongada o repetida a compuestos de flúor puede causar fluorosis. La fluorosis se caracteriza por cambios esqueléticos, que consisten en osteosclerosis (endurecimiento o densidad anormal del hueso) y osteomalacia (ablandamiento de los huesos) y por decoloración moteada del esmalte de los dientes (si la exposición se produce durante la formación del esmalte). Los síntomas pueden incluir dolor en los huesos y las articulaciones y un rango de movimiento limitado. Las afecciones agravadas por la exposición pueden incluir trastornos de la piel y respiratorios (similares al asma).

|   |   |
|---|---|
| <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. Quemaduras químicas: Lavar inmediatamente con agua. Durante el lavado, quitar la ropa que no pueda adherirse al área afectada. Llamar a una ambulancia. Continuar el lavado durante el trayecto al hospital. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. Tenga cuidado con la aparición tardía de edema pulmonar por hasta 48 horas. Trate las quemaduras severas similares a la exposición al ácido fluorhídrico. |
| <b>Información general</b>  | Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.  |

Nota para el médico: Tenga cuidado con el inicio tardío del edema pulmonar por hasta 48 horas. Trate las quemaduras severas similares a la exposición al ácido fluorhídrico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

|   |   |
|---|---|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>   | Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).   |
| <b>Medios no adecuados de extinción</b>                                       | No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.   |
| <b>Peligros específicos del producto químico</b>                              | Le contact avec les métaux peut dégager de l'hydrogène gazeux inflammable. Conserver le récipient au frais avec de l'eau, en utilisant des buses à brouillard, car la décomposition se produira au-dessus de 222 ° F et produira des fumées toxiques et corrosives de fluorure...<br><br>Productos de combustión peligrosos: Cuando se calienta hasta la descomposición (222 ° F), emite humos altamente tóxicos y corrosivos de ácido fluorhídrico, tetrafluoruro de silicio e hidrógeno. Óxidos de azufre. Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx). |
| <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>Equipos/instrucciones para la lucha contra 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 combustible.  |

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido 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 o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. |
|--|--|

## Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

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.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. 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.

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.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

Recupere la mayor cantidad de material posible en contenedores para su eliminación o reutilización. El material restante puede diluirse con agua y neutralizarse. Enjuague el área con agua. Los productos de neutralización, tanto sólidos como líquidos, deben recuperarse para su eliminación. Proporcione ventilación y desconfie del hidrógeno generado al contacto con algunos metales.

## Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Manténgalo apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. No fumar durante su utilización. No respirar nieblas o vapores. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. 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.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

#### OSHA de EE. UU.: Tabla Z-1 Límites de exposición permitidos (LEP) para contaminantes de aire (29 CFR 1910.1000)

| Componentes               | Tipo                                  | Valor     |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|
| isopropanol (CAS 67-63-0) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 980 mg/m3 |
|                           |                                       | 400 ppm   |

#### Valor límite de umbral (TLV) según la ACGIH de EE. UU.

| Componentes               | Tipo | Valor   |
|---------------------------|------|---------|
| isopropanol (CAS 67-63-0) | STEL | 400 ppm |
|                           | TWA  | 200 ppm |

#### NIOSH de EE. UU.: Guía de bolsillo de NIOSH sobre riesgos químicos: límites de exposición recomendada (REL)

| Componentes               | Tipo | Valor      |
|---------------------------|------|------------|
| isopropanol (CAS 67-63-0) | STEL | 1225 mg/m3 |
|                           |      | 500 ppm    |
|                           | TWA  | 980 mg/m3  |
|                           |      | 400 ppm    |

#### NIOSH. Valores Inmediatamente peligrosos para la vida o la salud (IDLH), según modificaciones

| Componentes               | Tipo | Valor |
|---------------------------|------|-------|
| isopropanol (CAS 67-63-0) | IPVS | 2 %   |

**NIOSH. Valores Inmediatamente peligrosos para la vida o la salud (IDLH), según modificaciones**

| Componentes | Tipo | Valor    |
|-------------|------|----------|
|             |      | 2000 ppm |

**Valores límites biológicos****ACGIH Índices de exposición biológica (BEI)**

| Componentes               | Valor   | Determinante | Espécimen | Hora de muestreo |
|---------------------------|---------|--------------|-----------|------------------|
| isopropanol (CAS 67-63-0) | 40 mg/l | Acetona      | orina     | *                |

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Controles técnicos apropiados** Debe haber una ventilación general adecuada. 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. Asegúrese una ventilación eficaz. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara** Evitar el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel**

**Protección para las manos** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros**

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

**Protección respiratoria**

Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada por NIOSH / MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire de presión positiva para las altas concentraciones de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

**Peligros térmicos**

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Consideraciones generales sobre higiene**

No fumar 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.

**9. Propiedades físicas y químicas**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Apariencia</b>   | Opaco, líquido rosa             |
| <b>Estado físico</b>  | Líquido.                        |
| <b>Forma</b>  | Líquido.                        |
| <b>Color</b>  | Rosa.                           |
| <b>Olor</b>   | Downy Sunrise                   |
| <b>Umbral olfativo</b>  | No disponible (ND).             |
| <b>pH</b>   | 2 - 2.6 (solución al 1%)        |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                       | No disponible (ND).             |
| <b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>                    | No disponible (ND).             |
| <b>Punto de inflamación</b>                                       | 65.6 °C (150.0 °F) Taza cerrada |
| <b>Tasa de evaporación</b>  | No disponible (ND).             |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                               | No aplicable (NA).              |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> |                                 |
| <b>Límite inferior de explosividad (%)</b>                        | No disponible (ND).             |
| <b>Límite superior de explosividad (%)</b>                        | No disponible (ND).             |
| <b>Presión de vapor</b>   | No disponible (ND).             |

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Densidad de vapor</b>                       | No disponible (ND). |
| <b>Densidad relativa</b>                       | 1.032 a 77°F        |
| <b>Solubilidad(es)</b>                         |                     |
| <b>Solubilidad (agua)</b>                      | Soluble             |
| <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b> | No disponible (ND). |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>         | No disponible (ND). |
| <b>Temperatura de descomposición</b>           | No disponible (ND). |
| <b>Viscosidad</b>                              | No disponible (ND). |
| <b>Otras informaciones</b>                     |                     |
| <b>Densidad</b>                                | 8.59 lb/gal         |
| <b>Propiedades explosivas</b>                  | No explosivo.       |
| <b>Propiedades comburentes</b>                 | No comburentes.     |
| <b>Porcentaje de volátiles</b>                 | 84.9 - 85.5 %       |
| <b>COV</b>                                     | No disponible (ND)  |

## 10. Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>Reactividad</b>                            | El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.   |
| <b>Estabilidad química</b>                    | El material es estable bajo condiciones normales.  |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | No ocurren polimerizaciones peligrosas.  |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con materiales incompatibles.  |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Evite el contacto con metales, gres, ácidos fuertes y álcalis, explosivos, sustancias tóxicas, materiales fácilmente oxidables, metales alcalinos, sólidos combustibles y peróxidos orgánicos. |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Cuando se calienta hasta la descomposición (222 ° F), emite humos altamente tóxicos y corrosivos de ácido fluorhídrico, tetrafluoruro de silicio y gas de hidrógeno.                           |

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Inhalación</b>              | Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva. |
| <b>Contacto con la cutánea</b> | Provoca quemaduras graves de la piel.  |
| <b>Contacto con los ocular</b> | Provoca lesiones oculares graves.  |
| <b>Ingestión</b>               | Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo.                                      |

**Síntomas relacionados con 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** No se conoce.

| <b>Producto</b> | <b>Especies</b> | <b>Resultados de la prueba</b> |
|-----------------|-----------------|--------------------------------|
| SOUR / SOFT 70  |                 |                                |
| <b>Agudo</b>    |                 |                                |
| <b>Dérmico</b>  |                 |                                |
| DL50            | conejo          | 426667 mg/kg                   |
| <b>Oral</b>     |                 |                                |
| DL50            | Rata            | 8600 mg/kg                     |

| Componentes                          | Especies | Resultados de la prueba |
|--------------------------------------|----------|-------------------------|
| Fluorosilicic acido (CAS 16961-83-4) |          |                         |
| <b>Agudo</b>                         |          |                         |
| <b>Oral</b>                          |          |                         |
| DL50                                 | Rata     | 430 mg/kg               |
| isopropanol (CAS 67-63-0)            |          |                         |
| <b>Agudo</b>                         |          |                         |
| <b>Dérmico</b>                       |          |                         |
| DL50                                 | conejo   | 12800 mg/kg             |
| <b>Inhalación</b>                    |          |                         |
| CL50                                 | Rata     | 51.05 mg/l, 8 Horas     |
| <b>Oral</b>                          |          |                         |
| DL50                                 | Rata     | 4710 mg/kg              |

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

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

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

#### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Sensibilización respiratoria** No es sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea** No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales** 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** No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

#### Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

No listado.

#### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

#### Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

No listado.

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

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

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** No clasificado.

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

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

7.5% de la mezcla consiste en componentes con riesgos desconocidos para el medio ambiente acuático.

| Producto                  | Especies        |                                   | Resultados de la prueba           |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| SOUR / SOFT 70            |                 |                                   |                                   |
| <b>Acuático/a</b>         |                 |                                   |                                   |
| <i>Agudo</i>              |                 |                                   |                                   |
| Peces                     | CL50            | Peces                             | 46666.668 mg/l, 96 horas estimado |
| <b>Componentes</b>        | <b>Especies</b> |                                   | <b>Resultados de la prueba</b>    |
| isopropanol (CAS 67-63-0) |                 |                                   |                                   |
| <b>Acuático/a</b>         |                 |                                   |                                   |
| <i>Agudo</i>              |                 |                                   |                                   |
| Peces                     | CL50            | Agalla azul (Lepomis macrochirus) | > 1400 mg/l, 96 horas             |

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

#### Persistencia y degradabilidad

#### Potencial de bioacumulación

##### Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

isopropanol 0.05

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** 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. Información relativa a la eliminación de los productos

**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.

**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. No reutilice los recipientes vacíos.

### 14. Información relativa al transporte

#### DOT

|   |  |
|---|--|
| <b>Número ONU</b>   | UN1778                                       |
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Fluorosilicic acido                          |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>                         |  |
| <b>Clase</b>  | 8  |
| <b>Riesgo subsidiario</b>                                       | -  |
| <b>Etiquetas</b>  | 8  |
| <b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>                 | II   |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b>                          |  |
| <b>Contaminante marino</b>                                      | No.  |
| <b>Precauciones especiales para el usuario</b>                  | No asignado.                                 |
| <b>Disposiciones especiales</b>                                 | A6, A7, B2, B15, IB2, N3, N34, T8, TP2, TP12 |
| <b>Excepciones de embalaje</b>                                  | Ninguno                                      |
| <b>Embalaje no a granel</b>                                     | 202  |
| <b>Embalaje a granel</b>  | 242  |

## IATA

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| UN number                    | UN1778                     |
| UN proper shipping name      | Fluorosilicic acid         |
| Transport hazard class(es)   |                            |
| Class                        | 8                          |
| Subsidiary hazard            | -                          |
| Packing group                | II                         |
| Environmental hazards        | No.                        |
| ERG Code                     | 8L                         |
| Special precautions for user | Not assigned.              |
| Other information            |                            |
| Passenger and cargo aircraft | Allowed with restrictions. |
| Cargo aircraft only          | Allowed with restrictions. |

## IMDG

|  |                    |
|--|--------------------|
| UN number  | UN1778             |
| UN proper shipping name  | FLUOROSILICIC ACID |
| Transport hazard class(es)   |                    |
| Class  | 8                  |
| Subsidiary hazard  | -                  |
| Packing group  | II                 |
| Environmental hazards  |                    |
| Marine pollutant   | No.                |
| EmS  | F-A, S-B           |
| Special precautions for user   | Not assigned.      |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC | No establecido.    |

## DOT



## IATA; IMDG



## 15. Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

**Ley de Control de Sustancias tóxicas (TSCA)**

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

No regulado.

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

No listado.

**SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias**

No regulado.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)**

No listado.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)****SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No listado.

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas** Sí

**Categorías de peligro clasificadas** Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)  
Corrosión/irritación cutánea  
Lesión ocular grave/irritación ocular

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

| Nombre químico | Número CAS | % en peso |
|----------------|------------|-----------|
| isopropanol    | 67-63-0    | 3         |

**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.

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)** No regulado.**FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes**

isopropanol (CAS 67-63-0) Prioridad baja

**Regulaciones de un estado de EUA**

Ley de Prohibición de la Contaminación del Agua Potable con sustancias Tóxicas para la reproducción de 1986 de California (Proposición 65): Este material no contiene sustancias conocidas al Estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos.

**Inventarios Internacionales**

| País(es) o región            | Nombre del inventario   | Listado (sí/no)* |
|------------------------------|---|------------------|
| Australia                    | Inventario Australiano de Sustancias químicas de la Industria (AICIS)   | Sí               |
| Canadá                       | Lista de Sustancias Nacionales (DSL)  | Sí               |
| Canadá                       | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)  | Sí               |
| China                        | Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China) | Sí               |
| Europa                       | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)  | Sí               |
| Europa                       | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)   | Sí               |
| Japón                        | Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)  | No               |
| Corea                        | Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)   | Sí               |
| Filipinas                    | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)  | No               |
| Taiwán                       | Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)  | Sí               |
| 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)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

**La fecha de emisión** 16-Noviembre-2017

**La fecha de revisión** 05-Junio-2025

**Indicación de la versión** 03

**categoría HMIS®** Salud: 3  
Inflamabilidad: 2  
Peligro físico: 0

**Cláusula de exención de responsabilidad** Ninguna representación o garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad, adecuación para un propósito en particular, o de cualquier otra naturaleza se hacen con respecto al producto (s) o la información contenida en esta hoja de seguridad.

La información y las recomendaciones contenidas en esta hoja de seguridad se suministran de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 de la Seguridad y Salud Ocupacional Regla peligros para los estándares de comunicación. Toda la información contenida en este documento se presenta de buena fe y se considera adecuada y exacta.

El comprador o usuario asume todos los riesgos asociados con el uso indebido o la eliminación de este producto. El comprador o usuario es responsable de cumplir con todas las regulaciones federales, estatales o locales sobre el uso, mal uso o la eliminación de estos productos.

**Fecha de revisión** Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples