



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de sustitución: 22-jun-2015

Fecha de revisión: 22-jun-2015

Versión: 1

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

Nom du produit de l'étiquette T-RUST  
Otros medios de identificación  
 Código universal de producto (UPC) No aplicable  
 Código de producto CS12  
 UN/ID No UN3264  
 Sinónimos Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado** Especialidad quitamanchas . Removedor de óxido y otros suelos a base de minerales tales como manchas de metal, manchas de agua y anillos.  
**Usos contraindicados** Siga las instrucciones de la etiqueta. No se recomienda para cualquier uso, excepto el uso previsto.

### Datos del proveedor

|   |  |
|---|--|
| <b>Dirección del proveedor</b><br>Bridgepoint Systems<br>4282 South 590 West<br>Salt Lake City, UT 84123<br>USA | <b>Dirección del fabricante</b><br>Bridgepoint Systems<br>4282 South 590 West<br>Salt Lake City, UT 84123<br>USA |
|---|--|

### Teléfono de emergencia

**Número de teléfono de la empresa** 1-800-658-5314  
**Teléfono de emergencia de la** United States: 1-800-535-5053 (INFOTRAC – 24 hours, 7 days a week)  
**Compañía** International: 1-352-323-3500 (INFOTRAC – 24 hours, 7 days a week)  
**Teléfono de urgencias** Poison Control 1-800-222-1222 (24 hour)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### **Categoría de peligro de OSHA**

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

|  |             |
|--|-------------|
| Toxicidad aguda, oral                      | Categoría 4 |
| Toxicidad aguda, cutánea                   | Categoría 4 |
| Corrosión o irritación cutáneas            | Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 2 |

### Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia

### INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Atención

**Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión  
 Nocivo en contacto con la piel  
**PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA**  
 Provoca irritación ocular grave

**Aspecto** blanco agua**Estado físico** liquid**Olor** ácido**Consejos de prudencia - Prevención**

Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación  
 No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

**Consejos de prudencia - Respuesta**

Tratamiento específico (véase la sección 4 de la SDS)  
 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.  
 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.  
 Enjuagarse la boca.

**Consejos de prudencia – Almacenamiento**

Mantener fuera del alcance de los niños

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)****Otra información**

- Puede irritar las vías respiratorias

Peligros generales

Mantener fuera del alcance de los niños

Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para más información

El 0.78 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre de la sustancia                                   | CAS No     | % en peso | Secreto comercial |
|--|------------|-----------|-------------------|
| Ammonium hydrogen fluoride                               | 1341-49-7  | 1-5       | *                 |
| Sulfamic acid  | 5329-14-6  | 1-5       | *                 |
| 2-(2-methoxypropoxy)propano                              | 34590-94-8 | 1-5       | *                 |
| Alcohol Ethoxylate                                       | 68439-46-3 | 1-5       | *                 |
| Hydrogen fluoride ( <i>No añadida intencionalmente</i> ) | 7664-39-3  | 0.1-1     | **                |

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial

\*\*No añadida intencionalmente . Contaminar subproducto del proceso químico

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Medidas de primeros auxilios para las diferentes vías de exposición

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Consejo general</b>               | Se requiere atención médica inmediata. : El efecto de ácido fluorhídrico ( HF), la aparición del dolor , particularmente en soluciones diluidas , puede no ser sentido por hasta 24 horas. Es importante que los trabajadores tengan acceso inmediato al antídoto (gluconato de calcio), tanto dentro como fuera del lugar de trabajo con el fin de aplicarlo tan pronto como sea posible.  |
| <b>Contacto con los ojos</b>         | Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. Se requiere atención médica inmediata Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos No frotar el lugar afectado Enjuague los ojos con una solución de gluconato de calcio al 1% durante 10 minutos. En el caso de dificultad para abrir los párpados , administrar un lavajos analgésico. No use gotas aceitosas, ungüento , o HF tratamientos de quemaduras de la piel . Consulte a un oftalmólogo o especialista de los ojos y el médico de inmediato en todos los casos . Tome a un hospital inmediatamente.   |
| <b>Contacto con la piel</b>          | Se requiere atención médica inmediata. Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Inmediatamente aplique gel de gluconato de calcio al 2,5 % y el masaje en la zona afectada usando guantes de goma ; continuar masaje mientras se aplica repetidamente gel de hasta 15 minutos después el dolor se alivia. Alternativamente , sumerja el área quemada en una solución de 0,2 % Hyamine acuosa helado 1,622 o 0,13 % helado acuosa Zephiran Chloride. Si se tocan las uñas de los dedos / , incluso si no hay dolor , sumergirlos en un baño de un 5% de gluconato de calcio durante 15 a 20 minutos. Consulte a un médico de inmediato en todos los casos de contacto con la piel , no importa que tan insignificante.                 |
| <b>Inhalación</b>                    | Trasladar al aire libre. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología. Si no respira, aplicar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Retire el sujeto de la zona contaminada lo antes posible . Transporte sujeto acostado, con la cabeza más alta que el cuerpo , a un lugar tranquilo, sin contaminación y bien ventilado . Administre oxígeno ( 2,5 % de gluconato de calcio , si está disponible , puede ser oxígeno nebulizado con personal capacitado ) o resucitación cardiopulmonar si es necesario y tan pronto como sea posible. Si el paciente está inconsciente , hacer la respiración artificial. Nota : No se recomienda la boca a boca. Mantenga caliente ( manta) . Consulte al médico en todos los casos . Tome a un hospital. |
| <b>Ingestión</b>                     | NO provocar el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Beber abundante agua. Se requiere atención médica inmediata. Retirarse de la exposición, recostarse. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología. Cuando lo indique el médico , dar por vía oral , ya sea 1 % de gluconato de calcio solución acuosa , la leche o calcio / magnesio que contiene anti- ácido . Estas soluciones pueden ser beneficiosos , pero también puede ser problemático si se inducen el vómito.  |
| <b>Protección de los socorristas</b> | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. : <b>No se recomienda la respiración boca a boca.</b>  |

### Síntomas/efectos más importante, agudos y retardados

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Síntomas principales</b> | Cualquier síntomas y efectos adicionales se describen en la Sección 11 : Información Toxicológica . |
|-----------------------------|---|

### Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se necesita

**Notas para el médico**

El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antidotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso. Aplicar un tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios adecuados de extinción**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Medios de extinción no apropiados**

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.

**Peligros específicos del producto químico**

No hay información disponible.

**Productos peligrosos de la combustión**

No hay información disponible.

**Datos de explosividad****Sensibilidad al impacto mecánico**

Ninguno(a).

**Sensibilidad a las descargas estáticas**

Ninguno(a).

**Equipo de protección y precauciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar un equipo de respiración autónomo para la extinción de incendios, si es necesario.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

**Recomendaciones para el personal de respuesta a emergencias**

Para los primeros auxilios ver sección 4. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

**Precauciones para la protección del medio ambiente****Precauciones para la protección del medio ambiente**

No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua. No se debe liberar en el medio ambiente. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües.

**Métodos y materiales de contención y limpieza****Métodos de contención**

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Cubrir el derrame de polvo con láminas de plástico o lona impermeable para minimizar la propagación. Construir un dique por delante y alejado del vertido de líquido para la posterior eliminación del material.

**Métodos de limpieza**

Construir un dique por delante y alejado del vertido de líquido para la posterior eliminación del material. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpiar bien la superficie contaminada. Evitar que el producto penetre en los desagües. Hacer un dique de contención. Después de limpiar, eliminar los remanentes con agua.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para la manipulación segura****Recomendaciones para la manipulación segura**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar el producto solamente con la ventilación adecuada y en sistemas cerrados. Always add acid to water.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento**

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. No reutilizar el recipiente.

**Material de embalaje**

Mantener el producto en el embalaje del producto se vende inicialmente en.

**Materiales incompatibles**

Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes. Metales.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Parámetros de control****Directrices sobre exposición**

| Nombre de la sustancia                    | ACGIH TLV   | OSHA PEL   | NIOSH IDLH   |
|---|---|--|--|
| 2-(2-methoxypropoxy)propano<br>34590-94-8 | STEL: 150 ppm<br>TWA: 100 ppm<br>S*                                   | TWA: 100 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>(vacated) TWA: 100 ppm<br>(vacated) TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>(vacated) STEL: 150 ppm<br>(vacated) STEL: 900 mg/m <sup>3</sup><br>(vacated) S*<br>S* | IDLH: 600 ppm<br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>              |
| Ammonium Hydrogen Fluoride<br>1341-49-7   | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> F  | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> F<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> dust<br>(vacated) TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> F   |
| Hydrofluoric Acid<br>7664-39-3            | TWA: 0.5 ppm F TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> F<br>S*<br>Ceiling: 2 ppm F | TWA: 3 ppm F TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> F<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> dust<br>(vacated) TWA: 3 ppm F (vacated)<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>(vacated) STEL: 6 ppm F                              | IDLH: 30 ppm<br>Ceiling: 6 ppm 15 min<br>Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 3 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> |

***NIOSH IDLH Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)*****Otra exposición Información**

Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11ª Cir., 1992).

**Controles técnicos apropiados****Controles técnicos**

Duchas  
Estaciones lavaojos  
Sistemas de ventilación.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Protección para la cara y los ojos**

Gafas de seguridad con cierre hermético. Careta de protección.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel. Llevar guantes de protección y ropa protectora.

**Protección respiratoria**

Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

**Medidas de higiene**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Conservar la ropa de trabajo por separado.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Propiedades físicas y químicas**

|                      |                               |                        |                               |
|----------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b> | líquid                        | <b>Olor</b>            | acídico                       |
| <b>Aspecto</b>       | líquido transparente          | <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |
| <b>Color</b>         | No hay información disponible |                        |                               |

**Propiedad****VALORES****Observaciones • Método**

|  |                               |  |
|--|-------------------------------|--|
| <b>pH</b>                                      | 4.0 - 5.0                     |  |
| <b>Punto de fusión</b>                         | No hay información disponible |  |
| <b>Punto / intervalo de ebullición</b>         | > 100 °C / > 212 °F           |  |
| <b>Punto de inflamación</b>                    | No hay información disponible |  |
| <b>tasa de evaporación</b>                     | Igual que el agua             |  |
| <b>inflamabilidad (sólido, gas)</b>            | No hay información disponible |  |
| <b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>    |                               |  |
| <b>Límite superior de inflamabilidad</b>       | No hay información disponible |  |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad</b>       | No hay información disponible |  |
| <b>Presión de vapor</b>                        | No hay información disponible |  |
| <b>densidad de vapor</b>                       | No hay información disponible |  |
| <b>Gravedad específica</b>                     | 1.012                         |  |
| <b>Solubilidad en agua</b>                     | Soluble en agua               |  |
| <b>Solubilidad en otros solventes</b>          | No hay información disponible |  |
| <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b> | No hay información disponible |  |
| <b>Temperatura de autoinflamación</b>          | No hay información disponible |  |
| <b>Temperatura de descomposición</b>           | No hay información disponible |  |
| <b>Viscosidad, cinemática</b>                  | Agua Delgada                  |  |
| <b>Viscosidad, dinámica</b>                    | No hay información disponible |  |
| <b>Propiedades explosivas</b>                  | No hay información disponible |  |
| <b>Propiedades comburentes</b>                 | No hay información disponible |  |

**Otra información**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Punto de reblandecimiento</b>                          | No hay información disponible |
| <b>Peso molecular</b>                                     | No hay información disponible |
| <b>Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)</b> | 3.0 %                         |
| <b>Densidad</b>   | 8.42                          |
| <b>Densidad aparente</b>                                  | No hay información disponible |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad****Estabilidad química**

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante el procesado normal.

**Polimerización peligrosa**

Ninguno durante el procesado normal.

**Condiciones que deben evitarse**

Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados. Temperaturas extremas y luz solar directa.

**materiales incompatibles**

Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes. Metales.

**Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. Fluoruro de hidrógeno.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto****Inhalación**

Provoca quemaduras.

**Contacto con los ojos**

Irritante severo para los ojos.

**Contacto con la piel**

Nocivo en contacto con la piel.

**Ingestión**

Provoca quemaduras. NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN.

| Chemical Name                             | Oral LD50            | Dermal LD50             | Inhalation LC50         |
|---|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Sulfamic acid<br>5329-14-6                | = 1450 mg/kg ( Rat ) | -                       | -                       |
| 2-(2-methoxypropoxy)propano<br>34590-94-8 | = 5230 mg/kg ( Rat ) | = 9500 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |
| Ammonium Hydrogen Fluoride<br>1341-49-7   | = 130 mg/kg ( Rat )  | -                       | -                       |
| Hydrogen fluoride<br>7664-39-3            | -                    | -                       | = 0.79 mg/L ( Rat ) 1 h |

**Información sobre los efectos toxicológicos****Síntomas**

No hay información disponible.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca quemaduras. Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

**Daño a los ojos/irritación**

Provoca quemaduras. Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos. Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización**

No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células**

No hay información disponible.

**germinales****Carcinogenicidad**

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

| Nombre de la sustancia                  | ACGIH | IARC    | NTP | OSHA |
|---|-------|---------|-----|------|
| Ammonium Hydrogen Fluoride<br>1341-49-7 | -     | Group 3 | -   | -    |

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

No clasificable como carcinógeno humano

**Toxicidad reproductiva**

No hay información disponible.

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidad para el desarrollo STOT - exposición única</b> | No hay información disponible.  |
| <b>STOT - exposición repetida</b>                           | No hay información disponible.  |
| <b>Toxicidad crónica</b>                                    | La exposición crónica a humos o gases corrosivos puede provocar la erosión de los dientes seguida de necrosis de la mandíbula. La irritación bronquial con tos crónica y ataques frecuentes de neumonía son comunes. También se pueden observar trastornos gastrointestinales. Evitar la exposición repetida. Posibilidad de efectos irreversibles. |
| <b>Peligro de aspiración</b>                                | No hay información disponible.  |

### Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

**Toxicidad aguda desconocida** El 0.78 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida  
**Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA**

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmexcla) (oral)</b>            | 995 mg/kg    |
| <b>Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmexcla) (cutáneo)</b>         | 1113 mg/kg   |
| <b>Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmexcla) (inhalación, gas)</b> | 11.2458 mg/L |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### ecotoxicidad

El 0% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

| Chemical Name                             | Toxicity to algae                               | Toxicity to fish   | Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates |
|---|---|--|---|
| 2-(2-methoxypropoxy)propano<br>34590-94-8 | -   | 10000: 96 h Pimephales promelas<br>mg/L LC50 static  | 1919: 48 h Daphnia magna mg/L<br>LC50               |
| Sulfamic acid<br>5329-14-6                |   | 14.2: 96 h Pimephales promelas<br>mg/L LC50 static   |   |
| Hydrogen fluoride<br>7664-39-3            | -   | 660: 48 h Leuciscus idus mg/L LC50   | 270: 48 h Daphnia species mg/L<br>EC50              |
| EDTA-Acid<br>60-00-4                      | 1.01: 72 h Desmodesmus<br>subspicatus mg/L EC50 | 34 - 62: 96 h Lepomis macrochirus<br>mg/L LC50 static 44.2 - 76.5: 96 h<br>Pimephales promelas mg/L LC50<br>static | 113: 48 h Daphnia magna mg/L<br>EC50 Static         |

### Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### Bioacumulación

No hay información disponible.

| Chemical Name                             | Partition coefficient |
|---|-----------------------|
| Hydrogen fluoride<br>7664-39-3            | -1.4                  |
| 2-(2-methoxypropoxy)propano<br>34590-94-8 | -0.064                |

### Otros efectos adversos

No hay información disponible

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Tratamiento de residuos

#### **Métodos de eliminación de los desechos**

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

#### **Embalaje contaminado**

No reutilizar el recipiente.



Número de residuo EPA U134

| Nombre de la sustancia         | RCRA | RCRA - Fundamentos del listado | RCRA - Residuos de serie D | RCRA - Residuos de serie U |
|--------------------------------|------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Hydrogen fluoride<br>7664-39-3 | U134 | Sí                             | Sí                         | U134                       |

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### DOT

|  |  |
|--|--|
| Número ONU   | UN3264   |
| Designación oficial de transporte                    | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Contains: Ammonium Hydrogen Fluoride) |
| Clase de peligro                                     | 8  |
| Grupo de embalaje                                    | III  |
| Cantidad de reporte (RQ)                             | Ammonium Hydrogen Fluoride: RQ lb.= 100  |
| Disposiciones especiales                             | IB3, T7, TP1, TP28   |
| Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia | 154  |
| Quantity Limits                                      | Inner packaging not over 5.0 L (1.3 gallons) net capacity each for liquids         |

### IMDG – Maritime Transportation

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Número ONU                        | UN3264   |
| Designación oficial de transporte | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Contains: Ammonium Hydrogen Fluoride) |
| Clase de peligro                  | 8  |
| Grupo de embalaje                 | III  |
| EmS No.                           | F-A, S-B   |
| Disposiciones especiales          | IBC03, T7, TP1, TP28   |

### IATA – Air Transportation

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Número ONU                        | No envíe por vía aérea, a menos permitido dentro de los límites |
| Designación oficial de transporte |   |
| Clase de peligro                  |   |
| Grupo de embalaje                 |   |
| Disposiciones especiales          |   |

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios Internacionales

|          |                        |
|----------|------------------------|
| TSCA     | Cumple/Es conforme con |
| DSL/NDSL | Cumple/Es conforme con |

### Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario  
 DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

### Regulaciones federales de los

#### EE. UU

#### SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

| Nombre de la sustancia                   | SARA 313 - Valores umbrales |
|--|-----------------------------|
| 2-(2-methoxypropoxy)propano - 34590-94-8 | 1.0                         |

**Categorías de peligro de SARA****311/312**

|   |    |
|---|----|
| <b>Peligro agudo para la salud</b>                | Sí |
| <b>Peligro crónico para la salud</b>              | Sí |
| <b>Peligro de incendio</b>                        | No |
| <b>Peligro de liberación repentina de presión</b> | No |
| <b>Peligro de reactividad</b>                     | No |

**Ley del Agua Limpia**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

| Nombre de la sustancia                  | CWA - cantidades notificables | CWA - contaminantes tóxicos | CWA - contaminantes prioritarios | CWA - sustancias peligrosas |
|---|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Ammonium Hydrogen Fluoride<br>1341-49-7 | 100 lb                        | -                           | -                                | X                           |
| Hydrofluoric Acid<br>7664-39-3          | 100 lb                        | -                           | -                                | X                           |
| EDTA-Acid<br>60-00-4                    | 5000 lb                       | -                           | -                                | X                           |

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

| Nombre de la sustancia                  | Cantidad de reporte de sustancias peligrosas | Cantidad de reporte en CERCLA/SARA | Cantidad de reporte (RQ)                   |
|---|--|------------------------------------|--|
| Ammonium Hydrogen Fluoride<br>1341-49-7 | 100 lb                                       | -                                  | RQ 100 lb final RQ<br>RQ 45.4 kg final RQ  |
| Hydrofluoric Acid<br>7664-39-3          | 100 lb                                       | 100 lb                             | RQ 100 lb final RQ<br>RQ 45.4 kg final RQ  |
| EDTA-Acid<br>60-00-4                    | 5000 lb                                      | -                                  | RQ 5000 lb final RQ<br>RQ 2270 kg final RQ |

**Regulaciones estatales de los****EE. UU****Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Este producto no contiene ninguna sustancia que figure en las regulaciones estatales sobre el derecho a saber

| Nombre de la sustancia                    | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|---|--------------|---------------|-------------|
| Sulfamic Acid<br>5329-14-6                | X            | -             | -           |
| 2-(2-methoxypropoxy)propano<br>34590-94-8 | X            | X             | X           |
| Ammonium Hydrogen Fluoride<br>1341-49-7   | X            | X             | X           |
| Hydrofluoric Acid<br>7664-39-3            | X            | X             | X           |
| EDTA-Acid<br>60-00-4                      | X            | X             | X           |

**Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU**

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

|                             |
|-----------------------------|
| <b>16. OTRA INFORMACIÓN</b> |
|-----------------------------|

|                    |                       |   |                |   |                |   |   |
|--------------------|-----------------------|---|----------------|---|----------------|---|---|
| <u><b>NFPA</b></u> | peligro para la salud | 3 | inflamabilidad | 1 | Inestabilidad  | 0 | <b>Propiedades físicas y químicas - B<br/>PROTECCIÓN PERSONAL B</b> |
| <u><b>HMIS</b></u> | peligro para la salud | 3 | inflamabilidad | 1 | Peligro físico | 0 |   |

**Preparada por** Bridgepoint Systems  
Environmental Health & Safety Manager

**Fecha de revisión** 22-jun-2015

**Nota de revisión**  
No hay información disponible

**Descargo de responsabilidad**

**El (M) SDS tiene por objeto proporcionar un breve resumen de nuestro conocimiento y dirección con respecto al uso de este material. La información contenida aquí se ha compilado de fuentes consideradas por Bridgewater LLC para ser confiables y es exacto al mejor conocimiento de la Compañía. No pretende ser un documento inclusivo en reglamentos de comunicación de riesgo en todo el mundo.**

**Esta información se ofrece de buena fe. Cada usuario de este material necesita evaluar las condiciones del uso y diseñar los mecanismos protectores apropiados para prevenir exposiciones del empleado, daños a la propiedad o liberación al medio ambiente. Bridgewater LLC no asume ninguna responsabilidad por lesiones al receptor de terceras personas, o de cualquier daño a cualquier propiedad como resultado de mal uso del product.**

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad del material**