

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

### Identificador del producto

**Nombre del producto** **FB-1559**

### Otros medios de identificación

**Código del producto** 21559

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

**Uso recomendado** Inhibidor de escama

**Usos contraindicados** Siga las indicaciones de uso en la etiqueta cuando aplique este producto

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Dirección del fabricante

PSSI Chemical Innovations  
3729 Peddle Hollow Road  
Kieler, WI 53812 USA

#### Teléfono de emergencia

**Número de teléfono de la empresa** 888-671-5366  
**Teléfono de emergencia** Chemtrec 1-800-424-9300

## 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

|   |             |
|---|-------------|
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                            | Categoría 1 |
| Corrosión o irritación cutáneas                                       | Categoría 2 |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) | Categoría 2 |
| Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)                        | Categoría 4 |
| Corrosivo para los metales  | Categoría 1 |

### Elementos de la etiqueta

#### Información general de emergencia

### PELIGRO

#### Indicaciones de peligro

Provoca lesiones oculares graves

Provoca irritación cutánea

Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

Nocivo en caso de inhalación

Puede ser corrosivo para los metales



**Estado físico** Solución acuosa **Color** Incoloro a amarillento

**Olor** Característico

#### Consejos de prudencia - Prevención

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación

No respirar el polvo o la niebla

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Conservar únicamente en el recipiente original

#### Consejos de prudencia - Respuesta

Se necesita un tratamiento específico (busque la sección 4 en la hoja de datos de seguridad)

Consultar a un médico en caso de malestar

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con agua y jabón abundantes. 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 persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

DERRAME: Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión

**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.)**

No aplicable

**Otra información**

- Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

| <b>3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b> |                   |                  |
|---|-------------------|------------------|
| <b>Nombre de la sustancia</b>                           | <b>Número CAS</b> | <b>% en peso</b> |
| Agua  | 7732-18-5         | 50-90            |
| Ácido etilendiaminotetraacético                         | 64-02-8           | 10-50            |
| Sodium hydroxyacetate                                   | 2836-32-0         | 1-5              |
| Hidróxido de sodio                                      | 1310-73-2         | 1-5              |
| Ácido nitrilotriacético, sal trisódica                  | 5064-31-3         | 1-5              |

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

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Primeros auxilios**

**Contacto con los ojos**

Mantenga el ojo abiertos y enjuáguelos lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quite los lentes contactos, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe con el enjuague del ojo. Consultar inmediatamente a un médico.

**Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.

**Inhalación**

Trasladar al aire libre. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Consultar inmediatamente a un médico.

**Ingestión**

NO provocar el vómito. Beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente a un médico.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas**

Busque la sección 11 para más información de síntomas.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Información para el médico**

Aplicar un tratamiento sintomático.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medios de extinción apropiados**

Polvo químico seco. Agua pulverizada (niebla). Dióxido de carbono (CO2). Espuma.

**Medios de extinción no apropiados**

No hay información disponible.

**Peligros específicos del producto químico**

No hay información disponible.

**Productos peligrosos de la combustión**

Óxidos de nitrógeno. Óxidos de carbono.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad al impacto mecánico**

Ninguno(a).

**Sensibilidad a las descargas estáticas**

Ninguno(a).

**Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio. No es combustible, la sustancia por sí sola no arde pero puede descomponerse por efecto del calor y producir gases corrosivos y/o tóxicos.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

**Precauciones personales**

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Manténgase contra el viento.

**Para el personal de respuesta a emergencias**

Aísle el área. Mantenga la personal innecesaria afuera.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas. Véase la Sección 12 para consultar la información ecológica adicional.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Métodos de contención</b> | Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales o nacionales (véase la Sección 13). |
| <b>Métodos de limpieza</b>   | Absorber con un material inerte absorbente. Recoger el vertido. Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Después de la recuperación del producto, limpiar el área con agua.  |

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauciones para una manipulación segura</b>                                   |  |
| <b>Recomendaciones para la manipulación segura</b>                                 | Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evitar respirar vapores o nieblas. Lavar bien después de la manipulación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. |
| <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b> |  |
| <b>Condiciones de almacenamiento</b>   | Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitar la congelación.   |
| <b>Materiales incompatibles</b>  | Metales anfóteros (aluminio, cobre, zinc). Al entrar en contacto con metales puede desprenderse hidrógeno gaseoso inflamable.  |

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

|  |   |
|--|---|
| <b>Parámetros de control</b>   |   |
| <b>Diretrizes sobre exposición</b>   | Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.   |
| <b>Controles técnicos apropiados</b>   |   |
| <b>Controles de ingeniería</b>   | Duchas, estaciones lavaojos, sistemas de ventilación.   |
| <b>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b> |   |
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>  | Gafas de protección química contra salpicadura y protector de cara.   |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b>   | Guantes, ropa y botas resistente a las sustancias químicas.   |
| <b>Protección respiratoria</b>   | 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. |
| <b>Consideraciones generales de higiene</b>  | Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización.  |

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|   |                               |                               |                               |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b> |                               |                               |                               |
| <b>Estado físico</b>  | Solución acuosa               | <b>Olor</b>                   | Característico                |
| <b>Aspecto</b>  | Líquido                       | <b>Umbral olfativo</b>        | No hay información disponible |
| <b>Color</b>  | Incoloro a amarillento        | <b>Observaciones • Método</b> |                               |
| <b>Propiedad</b>  | <b>Valores</b>                | ± 0.5 @ 21 °C (1% solución)   |                               |
| <b>pH</b>   | 11.4                          |                               |                               |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                   | -25 °C / -13 °F               |                               |                               |
| <b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>                | 106 °C / 223 °F               |                               |                               |
| <b>Punto de inflamación</b>                                     | No inflamable                 |                               |                               |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                      | < 0.8                         |                               |                               |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                             | No hay información disponible |                               |                               |
| <b>Límite 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>   | 3.2 kPa @ 20 °C               |                               |                               |
| <b>Densidad de vapor</b>  | No hay información disponible |                               |                               |
| <b>Gravedad específica</b>                                      | 1.31 g/cc                     |                               |                               |
| <b>Solubilidad en agua</b>                                      | Soluble en agua               |                               |                               |
| <b>Solubilidad en otros solventes</b>                           | No hay información disponible |                               |                               |
| <b>Coefficiente de reparto</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>                                    | 20 cSt @ 20°C                 |                               |                               |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                                      | No hay información disponible |                               |                               |
| <b>Propiedades explosivas</b>                                   | No hay información disponible |                               |                               |
| <b>Propiedades comburentes</b>                                  | No hay información disponible |                               |                               |

Contenido de COV (%) No hay información disponible

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Reactividad**

No hay datos disponibles

**Estabilidad química**

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante el procesado normal.

**Condiciones que deben evitarse**

Temperaturas elevadas.

**Materiales incompatibles**

Metales anfóteros (aluminio, cobre, zinc). Al entrar en contacto con metales puede desprenderse hidrógeno gaseoso inflamable.

**Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Información del producto**

**Inhalación**

La niebla de este producto puede causar irritación de las vías respiratorias superior (nariz y garganta). La exposición excesiva prolongada a la niebla puede causar efectos adversos graves.

**Contacto con los ojos**

La solución irritará o quemará. Daño permanente en los ojos es posible.

**Contacto con la piel**

El contacto prolongado puede causar irritación. La niebla puede causar irritación de la piel.

**Ingestión**

La ingestión causa quemaduras severas de la boca, garganta y estómago. Puede irritar o quemar el tejido de la tráquea gastrointestinal.

| Nombre de la sustancia                              | DL50, oral                                  | DL50, dérmica -         | CL50, inhalación      |
|---|---|-------------------------|-----------------------|
| Ácido etilendiaminotetraacético<br>64-02-8          | = 10 g/kg ( Rata )<br>= 1658 mg/kg ( Rata ) | -                       | -                     |
| Sodium hydroxyacetate<br>2836-32-0                  | = 7110 mg/kg ( Rata )                       | -                       | -                     |
| Hidróxido de sodio<br>1310-73-2                     | 140 - 340 mg/kg ( Rata )                    | = 1350 mg/kg ( Conejo ) | -                     |
| Ácido nitrilotriacético, sal trisódica<br>5064-31-3 | = 1100 mg/kg ( Rata )                       | -                       | > 5 mg/L ( Rata ) 4 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**

**Sensibilización**

No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales**

No hay información disponible.

**Carcinogenicidad**

Aunque grandes dosis dietéticas de ácido nitrilotriacético (NTA) han causado tumores urinarios en animales de laboratorio, hay poca probabilidad de que la NTA pueda causar cáncer en humanos, especialmente en dosis subtóxicas. La sal trisódica del ácido etilendiaminotetraacético no causó cáncer en animales de laboratorio.

| Nombre de la sustancia                              | ACGIH | IARC     | NTP | OSHA |
|---|-------|----------|-----|------|
| Ácido nitrilotriacético, sal trisódica<br>5064-31-3 | -     | Grupo 2B | -   | X    |

**Leyenda**

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

*Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos*

**OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)**

X - Presente

**Toxicidad reproductiva**

No hay información disponible.

**STOT - exposición única**

No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida**

En animales, se han reportado efectos en los siguientes órganos: Riñón. Tracto urinario. Sistema respiratorio.

**Peligro de aspiración**

Riesgo de daños graves a los pulmones (por aspiración).

**Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto**

**Toxicidad aguda desconocida**

El 0 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

DL50, oral

1,103.10 mg/kg

DL50, dérmica -

84,375.00 mg/kg

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

| Nombre de la sustancia                              | Algas/plantas acuáticas                       | Peces   | Crustáceos                               |
|---|---|---|--|
| Ácido etilendiaminotetraacético<br>64-02-8          | 1.01: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50  | 41: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático<br>59.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático  | 610: 24 h Daphnia magna mg/L EC50        |
| Hidróxido de sodio<br>1310-73-2                     | -   | 45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estático   | -  |
| Ácido nitrilotriacético, sal trisódica<br>5064-31-3 | 560 - 1000: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 | 93 - 170: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flujo por<br>mediante<br>252: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50<br>560 - 1000: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50<br>560 - 1000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-estático<br>560 - 1000: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 semi-estático<br>72 - 133: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estático<br>175 - 225: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático<br>470: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático<br>560 - 1000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50<br>114: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 | 560 - 1000: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 |

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

**Movilidad**

Soluble en agua.

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Eliminación de residuos**

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

**Embalaje contaminado**

Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**DOT**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| UN/ID No.                         | 3267   |
| Designación oficial de transporte | Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. (contiene hidróxido de sodio, tetrasodium etilendiaminetetraacetato) |
| Clase de peligro                  | 8  |
| Grupo de embalaje                 | III  |

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Inventarios Internacionales**

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| TSCA          | Cumple/Es conforme con |
| DSL/NDL       | Cumple/Es conforme con |
| EINECS/ELINCS | Cumple/Es conforme con |

**Leyenda:**

- TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
- DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
- EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

**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 no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

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

|  |    |
|--|----|
| Peligro agudo para la salud                | Sí |
| Peligro crónico para la salud:             | Sí |
| Peligro de incendio                        | No |
| Peligro de liberación repentina de presión | No |
| Peligro de reactividad                     | No |

**CWA (Ley de 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 |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Hidróxido de sodio<br>1310-73-2 | 1000 lb                       | -                           | -                                | X                           |

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

| Nombre de la sustancia          | Cantidad de reporte de sustancias peligrosas | Cantidad de reporte en CERCLA/SARA | Cantidad de reporte (RQ)                  |
|---------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Hidróxido de sodio<br>1310-73-2 | 1000 lb                                      | -                                  | RQ 1000 lb final RQ<br>RQ 454 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**

| Nombre de la sustancia                              | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|---|--------------|---------------|-------------|
| Hidróxido de sodio<br>1310-73-2                     | X            | X             | X           |
| Ácido nitrilotriacético, sal trisódica<br>5064-31-3 | -            | X             | -           |

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

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

**16. OTRA INFORMACIÓN**

|             |                                 |                         |                           |   |
|-------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|---|
| <b>NFPA</b> | <b>Peligros para la salud</b> 3 | <b>Inflamabilidad</b> 0 | <b>Inestabilidad</b> 0    | <b>Propiedades físicas y químicas</b><br>Corrosivo, Alcalino      |
| <b>HMIS</b> | <b>Peligros para la salud</b> 3 | <b>Inflamabilidad</b> 0 | <b>Peligros físicos</b> 0 | <b>Protección personal</b> D (protector de cara, guantes, dental) |

Preparada por Departamento Técnico  
 Fecha de emisión 25-ago.-2020  
 Fecha de revisión 25-ago.-2020  
 Versión 1  
 Nota de revisión No hay información disponible

**Descargo de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los riesgos de salud dados a conocer en esta hoja de datos (SDS) aplican a este producto en su forma concentrada (como se proporcionó) y puede diferir significativamente en el uso de dilución. Las indicaciones y síntomas de exposición aplican únicamente en negligencia en manejo o mal uso del producto concentrado y no a la exposición de rutina del producto diluido bajo condiciones de uso ordinario.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**