

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARCIÓN Y DE LA COMPAÑÍA

Identificador del producto

Nombre del producto **FB-1559**

Otros medios de identificación

Código del producto 21559

Uso recomendado del producto y restricciones de uso

Uso recomendado Inhibidor de escama

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

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección del fabricante

Safe Foods Chemical Innovations

1501 E. 8th Street

North Little Rock, AR 72114

Número de teléfono de emergencia

Número de teléfono de la compañía 501-758-8500

Teléfono de emergencia Chemtrec 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Estatus regulatorio 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
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Daños oculares graves/Irritación ocular	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Resumen en caso de emergencia

PELIGRO

Declaraciones de peligro

Nocivo en caso de inhalación

Provoca irritación cutánea

Provoca lesiones oculares graves

Se sospecha que provoca cáncer



Aspecto Solución acuosa

Estado físico Incoloro a amarillento

Olor Característico

Declaraciones de precaución – Prevención

Obtener instrucciones especiales antes del uso

No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

Llevar guantes/ropa/gafas/máscara de protección

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

No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto

Declaraciones de precaución – Respuesta

EN CASO DE exposición o preocupación: Consultar a un médico

Tratamiento específico (véase la sección 4 de la SDS)

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 INGESTIÓN: Enjuagar la boca. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

Declaraciones de precaución – Almacenamiento

Almacenar bajo llave. Almacenar en un contenedor resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.

Declaraciones de precaución – Eliminación

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

Peligros no clasificados de otro modo (HNOC)

No aplicable

Otra Información

- Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES		
Nombre químico	Número CAS	Peso-%
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 ha mantenido en secreto comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de 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.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas

Busque la sección 11 para más información de síntomas.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota para los médicos

Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

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

Medios de extinción inadecuados

No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del químico

No hay información disponible.

Productos de combustión peligrosos

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 los bomberos

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 DE EMISIÓN 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 emergencia

Aísle el área. Mantenga la personal innecesaria afuera.

Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales

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 limpieza

Métodos de contención 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).

Métodos de limpieza 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. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro 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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitar la congelación.

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

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Diretrizes de exposición Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería Duchas, estaciones lavaojos, sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de protección química contra salpicadura y protector de cara.

Protección de la piel y el cuerpo Guantes, ropa y botas resistente a las sustancias químicas.

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.

Consideraciones generales de higiene 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

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Solución acuosa	Olor	Característico
Aspecto	Líquido	Umbral de olor	No hay información disponible
Color	Incoloro a amarillento	Comentarios • Método	
Propiedad	Valores		
pH	11.4		± 0.5 @ 21 °C (1% solución)
Punto de fusión / punto de congelación	-25 °C / -13 °F		
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	106 °C / 223 °F		
Punto de inflamación	No inflamable		
Tasa de evaporación	< 0.8		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible		
Límite de inflamabilidad en aire			
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible		
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible		
Presión de vapor	3.2 kPa @ 20 °C		
Densidad de vapor	No hay información disponible		
Gravedad específica	1.31 g/cc		
Solubilidad en agua	No hay información disponible		

Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
Coefficiente de partición	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad cinemática	20 cSt @ 20°C
Viscosidad dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades oxidantes	No hay información disponible

Otra información

Punto de ablandamiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido de COV (%)	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	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 a evitar

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 las 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 químico	Oral LD50	Dérmico LD50	Inhalación LC50
Sal tetrasódica del ácido etilendiaminotetraacético - Glicina,N,N'-1,2-Etanodiilbis[N- (Carboximetil)-, Sal sódica (1:4) 64-02-8	= 1658 mg/kg (Rata)	-	-
Hidroxiacetato de sodio 2836-32-0	= 7110 mg/kg (Rata)	-	-
Hidróxido de sodio 1310-73-2	= 325 mg/kg (Rata)	= 1350 mg/kg (Conejo)	-
Ácido nitrilotriacético, sal trisódica 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 por exposición a corto y largo plazo

Sensibilización

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

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 químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ácido nitrilotriacético, sal	-	Grupo 2B	-	X

trisódica 5064-31-3			
------------------------	--	--	--

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
 A3 - Carcinógeno animal
IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)
 Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos
NTP (Programa Nacional de Toxicología)
 Conocido - Carcinógeno conocido
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos)
 X - Presente

Toxicidad para la reproducción 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 44 % de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Los siguientes valores se han calculado en base al capítulo 3.1 del documento de GHS

Oral LD50 1,269.00 mg/kg
Dérmico LD50 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 químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Sal tetrasódica del ácido etilendiaminotetraacético 64-02-8	1,01: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	41: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 59.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático	-
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estático	-
Ácido nitrilotriacético, sal trisódica 5064-31-3	-	175 - 225: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 560 - 1000: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 560 - 1000: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 semiestático 560 - 1000: 96 h Poecilia reticulata mg/L CL50 560 - 1000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semiestático 72 - 133: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estático 93 - 170: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flujo por mediante 114: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 252: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 470: 96 h Pimephales promelas mg/L CL50 estático	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 SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de 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 SOBRE EL TRANSPORTE

DOT (Departamento de Transporte)

Número de UN/ID 3267
Nombre de envío apropiado Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. (contiene hidróxido de sodio, tetrasodium etilenodiaminotetraacetato)
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje III

15. INFORMACIÓN REGULADORA

Inventarios Internacionales

TSCA Cumple/Es conforme con
 DSL/NDSL Cumple/Es conforme con
 EINECS/ELINCS Cumple/Es conforme con

Legenda:

TSCA - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos
 DSL/NDSL - Lista canadiense de sustancias domésticas/Lista canadiense de sustancias no domésticas
 EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

Regulaciones federales de los Estados Unidos

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún químico sujeto a los requisitos de información de la Ley y el 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 emisión súbita de presión No
 Peligro de reacción 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 químico	CWA - Cantidades reportables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias peligrosas
Hidróxido de sodio 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 químico	Sustancias peligrosas RQs	CERCLA/SARA RQ	Cantidad reportable (RQ)
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

Regulaciones estatales de los Estados Unidos

Propuesta 65 de California

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

Regulaciones estatales estadounidenses sobre el derecho a saber

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Hidróxido de sodio 1310-73-2	X	X	X
Ácido nitrilotriacético, sal trisódica 5064-31-3	-	X	-

Información de la etiqueta de la EPA de los Estados Unidos

Número de registro de pesticidas de la EPA No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

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

Preparado por Departamento Técnico
 Fecha de emisión 25-agosto-2020
 Fecha de revisión 10-agosto-2023
 Versión 2
 Nota de revisión Actualización de las secciones 2, 11 y 12

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta a nuestro mejor conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información dada está diseñada sólo como una guía para un manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y emisión seguros y no debe ser considerada como garantía o especificación de calidad. Los peligros para la salud indicados en esta HDS se aplican a este producto en su forma concentrada (tal como se suministra) y pueden diferir significativamente con la dilución de uso. Los signos y síntomas de exposición se aplican únicamente a la negligencia en el manejo o el uso indebido del producto concentrado y no a la exposición rutinaria del producto diluido bajo condiciones de uso ordinario.

Fin de la hoja de datos de seguridad