



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 03-ene.-2023

Número de Revisión 1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto

Nombre del Producto Half Fraser Standard Broth, 5 kg

Otros medios de identificación

Número de Catálogo(s) 12018705

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Restringido a usos profesionales. Diagnóstico in vitro.

Restricciones de uso No hay información disponible.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Sedes Corporativas
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Dirección del fabricante
Bio-Rad
3 boulevard Raymond Poincaré
92430 Marnes-la-Coquette
France
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Entidad Legal/Dirección de Contacto
Bio-Rad
Calle Río Córdoba No. 60, Lote B
Col. San Mateo Ixtacalco
Cuautitlán Izcalli 54840
México

Servicio Técnico +5255548870 ext. 1031 & 1083
cts_cdg_mexico@bio-rad.com

Teléfono de emergencia

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación

| | |
|---|----------------------|
| Toxicidad aguda - Oral | Categoría 5 - (H303) |
| Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas) | Categoría 5 - (H333) |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 3 - (H316) |

Elementos de la etiqueta

Atención

Indicaciones de peligro

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión

H316 - Provoca una leve irritación cutánea

H333 - Puede ser nocivo si se inhala

Piel

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

Inhalación

P304 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

Otros datos

Conitine material de origen animal. (Ganado).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia

No es aplicable.

Mezcla

| Nombre químico | Nº CAS | % en peso |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Cloruro de sodio (NaCl) | 7647-14-5 | 20 - 35 |
| Cloruro de litio (LiCl) | 7447-41-8 | 5 - 10 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios**

| | |
|---|--|
| Consejo general | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. |
| Inhalación | Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Transportar a la víctima al exterior. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. |
| Contacto con los ojos | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| Contacto con la piel | Lavar la piel con agua y jabón. |
| Ingestión | NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico. Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. |
| Equipo de protección para el personal de primeros auxilios | Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. |

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|-----------------|--|
| Síntomas | El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. Tos y/o estertores. Dificultades respiratorias. |
|-----------------|--|

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

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Nota para el personal médico | Tratar los síntomas. |
|-------------------------------------|----------------------|

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---------------------------------------|---|
| Medios de extinción apropiados | Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. |
| Incendio grande | PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo. |

| | |
|--|---|
| Medios de extinción no apropiados | No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión. |
|--|---|

Peligros específicos que presenta el producto químico No hay información disponible.

| | |
|---|------------|
| Datos de explosión | |
| Sensibilidad a impactos mecánicos | Ninguno/a. |
| Sensibilidad a descargas estáticas | Ninguno/a. |

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones individuales**

Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Otros datos

Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Precauciones relativas al medio ambiente**Precauciones relativas al medio ambiente**

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

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

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza

Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

Prevención de peligros secundarios

Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar la generación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones de almacenamiento**

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**Parámetros de control****Límites de exposición**

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Controles técnicos apropiados**Controles técnicos**

Duchas
Estaciones de lavado de ojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

| | |
|--|---|
| Protección de los ojos/la cara | Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). |
| Protección de las manos | Úsense guantes adecuados |
| Protección de la piel y el cuerpo | Úsense indumentaria protectora adecuada. |
| Protección respiratoria | En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar. |
| Consideraciones generales sobre higiene | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización. |

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Estado físico | Polvo(s) |
| Aspecto | Polvo(s) |
| Color | ámbar |
| Olor | Característico |
| Umbral olfativo | No hay información disponible |

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Comentarios • Método</u> |
|--|--------------------------|------------------------------------|
| pH | 7.2 | |
| Punto de fusión / punto de congelación | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Punto de inflamación | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Tasa de evaporación | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Límite de inflamabilidad con el aire | | Ninguno conocido |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles | |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles | |
| Presión de vapor | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad de vapor | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad relativa | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Solubilidad en el agua | No hay datos disponibles | |
| Solubilidad en otros disolventes | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Coefficiente de partición | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Temperatura de autoignición | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Viscosidad cinemática | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Viscosidad dinámica | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |

Otros datos

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Propiedades comburentes | No hay información disponible. |
| Propiedades explosivas | No hay información disponible. |
| Peso molecular | No hay información disponible |
| Densidad de líquido | No hay información disponible |
| Densidad aparente | No hay información disponible |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay información disponible.

Estabilidad química Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse Calor excesivo.

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Productos de descomposición peligrosos Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede ser nocivo por inhalación. (basada en los componentes). Puede ser nocivo si se inhala. |
| Contacto con los ojos | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con la piel | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca una leve irritación cutánea. |
| Ingestión | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. Tos y/o estertores.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

No hay información disponible

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmix (oral) 3,274.00 mg/kg
ATEmix (inhalación-polvo/niebla) 27.60 mg/l

Toxicidad aguda desconocida

22.5873 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral
22.5873 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5 | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat) 1 h |
| Cloruro de litio (LiCl) 7447-41-8 | = 526 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | - |

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Efectos interactivos No hay información disponible.

Corrosión o irritación cutáneas Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Puede provocar irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular No hay información disponible.

| | |
|---|--------------------------------|
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No hay información disponible. |
| Mutagenicidad en células germinales | No hay información disponible. |
| Carcinogenicidad | No hay información disponible. |
| Toxicidad para la reproducción | No hay información disponible. |
| STOT - exposición única | No hay información disponible. |
| STOT - exposición repetida | No hay información disponible. |
| Peligro por aspiración | No hay información disponible. |
| Otros datos | No hay información disponible. |

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|--------------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|--|
| Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5 | - | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) | - | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) |
| Cloruro de litio (LiCl) 7447-41-8 | - | LC50: =158mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) | - | - |

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No hay información disponible.

Información sobre los componentes

| Nombre químico | Coefficiente de partición |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Cloruro de litio (LiCl) 7447-41-8 | -2.66 |

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**Métodos para el tratamiento de residuos**

| | |
|--|---|
| Restos de residuos/productos sin usar | Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. |
| Embalaje contaminado | No volver a utilizar los contenedores vacíos. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | |
|--|-------------------------------|
| <u>MEX</u> | No regulado |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC | No hay información disponible |
| <u>TDG</u> | No regulado |
| <u>DOT</u> | No regulado |
| <u>IATA</u> | No regulado |
| <u>IMDG</u> | No regulado |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas internacionales**

El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono No es aplicable

El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes No es aplicable

El Convenio de Rotterdam No es aplicable

Inventarios internacionales Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

SECCIÓN 16: Otra información

| | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <u>NFPA</u> | Peligros para la salud | 1 | Inflamabilidad | 0 | Inestabilidad | 0 | Riesgos especiales | - |
| <u>HMIS</u> | Peligros para la salud | 1 | Inflamabilidad | 0 | Peligros físicos | 0 | Protección personal | X |

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

| | | | |
|--------------|---------------------------------------|-------------|--|
| TWA | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo | * | Designación de la piel |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Half Fraser Standard Broth, 5 kg

Fecha de revisión 03-ene.-2023

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión

03-ene.-2023

Nota de revisión

No hay información disponible.

NOM-018-STPS-2015

Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad