

# HOJA DE SEGURIDAD



Fecha de versión: 25/03/2025  
Versión: 02

## Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa.

Identificación del producto Químico:	<b>Biofat industrial.</b>
Usos recomendados:	Bioenzimas.
Restricciones de uso:	Sólo utilizar según se indica en la etiqueta.
Nombre del proveedor:	BTS Intrade Laboratorios. S.A.
Dirección del proveedor:	Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago.
Correo electrónico del proveedor:	maguayo@bts.cl
Número de teléfono del proveedor:	Fono (56) 2 27498540
Dirección electrónica del proveedor:	www.bts.cl
Teléfono de emergencia en Chile:	CITUC: (56) 2 2635 3800

<b>Información del fabricante:</b>	Intrade S.A. Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile. Teléfono: (56) 2 27498540
------------------------------------	---

## Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.

<b>Clasificación según SGA:</b>	No aplica
<b>Etiqueta SGA:</b>	No aplica
Nombre del producto:	<b>Biofat Industrial</b>
Palabra de advertencia:	No aplica
Símbolos o pictogramas de riesgo:	No aplica
Indicaciones de peligro:	No aplica
Indicaciones de precaución:	No aplica.
<b>Clasificación específica:</b>	No aplica.
<b>Distintivo específico:</b>	No aplica.
<b>Otros peligros:</b>	No aplica.

## Sección 3: Composición/información sobre los componentes

	Componente
<b>Denominación química sistemática</b>	—
<b>Nombre común o genérico</b>	Bioenzimas. Mezcla de lactasas, amilasas, proteasas y hemicelulasas.
<b>Número de CAS</b>	9001-62-1/9001-61-0/9074-07-1/9025-49-4/9012-54-8/116469-86-4

>>> Para más información visítanos en [www.bts.cl](http://www.bts.cl)

# HOJA DE SEGURIDAD

## BIOFAT INDUSTRIAL

Fecha de versión: 25/03/2025

Versión: 02

### Sección 4: Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación:	No existen antecedentes de toxicidad por inhalación.
Contacto con la piel:	No presenta riesgos mayores al exponerse a la piel.
Contacto con los ojos:	Lavar los ojos con abundante agua en chorro durante por lo menos 15 minutos. Si la molestia persiste consulte a un médico.
Ingestión:	En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito. Procure inmediatamente a un médico.
Notas para un médico tratante:	<b>No existe tratamiento específico. Aplicar tratamiento sintomático.</b>

### Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de Extinción:	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
Peligros específicos:	No combustible, realizar sólo procedimiento estándar en caso de fuego.
Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:	Usar traje protectorio completo y aparato respiratorio autónomo.

### Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	No corresponde.
Precauciones medioambientales: Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):	No corresponde. Recoger los desechos y colocarlos en tambores que puedan ser sellados, que estén destinados a exclusivamente a la recolección de derrames. Lavar la zona afectada con agua y jabón. Eliminar los residuos en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente.
Medidas adicionales de prevención de desastres: Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:	Sin información. No verter los desechos en la red de alcantarillado. Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alimentos, personas y animales.

>>> Para más información visítanos en [www.bts.cl](http://www.bts.cl)

# HOJA DE SEGURIDAD

## BIOFAT INDUSTRIAL

Fecha de versión: 25/03/2025  
Versión: 02

### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

#### Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas), botas o zapatos cerrados, guantes de látex, y protector facial. Lavar la piel expuesta al producto.

Medidas operacionales y técnicas:

Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta de este.

Prevención del contacto:

Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlo con cuidado. Utilice los EPP adecuados.

#### Almacenamiento:

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Conservar en el envase original en un lugar fresco y seco. Conservar el producto en envases originales cerrados en un lugar seguro y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de niños, personas no responsables y animales.

Medidas técnicas:

Guardar separado de alimentos y piensos. Proteger del sol y la humedad.

Sustancias y mezclas incompatibles:

La temperatura óptima de almacenamiento es de  $25\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ .

Material de envase y/o embalaje:

Envases de material alcalino oxidante.

Almacenar en envase original.

### Sección 8: Controles de exposición/protección personal

#### Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP):

Sin información.

Límite permisible temporal (LPT):

Sin información.

Límite permisible absoluto (LPA):

Sin información.

Límite de tolerancia biológica:

Sin información.

#### Elementos de protección personal

Protección respiratoria:

No se requiere.

Protección de manos:

Usar guantes de PVC o impermeables durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de ojos:

Usar anteojos de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de la piel y el cuerpo:

Utilice ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas) y botas o zapatos cerrados.

Medidas de ingeniería:

No requeridas.

>>> Para más información visítanos en [www.bts.cl](http://www.bts.cl)

# HOJA DE SEGURIDAD

## BIOFAT INDUSTRIAL

Fecha de versión: 25/03/2025

Versión: 02

### Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico:	Sólido.
Forma en que se presenta:	Gránulos.
Color:	Marrón.
Olor:	Olor farináceo.
pH (20°C):	5.0 – 7.0.
Solubilidad (es):	Fácilmente soluble.
Temperatura de autoignición:	No corresponde
Temperatura de descomposición:	Sobre 65°C.
Propiedades explosivas (LEL y UEL):	No inflamable.
Corrosividad:	No es corrosivo.

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
Reacciones peligrosas:	No descritas.
Condiciones que se deben evitar:	Condiciones extremas de temperatura (> 50°C) y menores de 0 °C.
Materiales incompatibles:	Envases de material alcalino oxidante.
Productos de descomposición peligrosos:	No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas indicadas sobre almacenamiento y manipulación.

### Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL50 y LC50)	DL50 Oral Aguda en ratas > 10.000 mg/ Kg DL50 Dermal Aguda en ratas > 10.000 mg/ Kg
Irritación/corrosión cutánea:	Rara vez es irritante cutáneo.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es hipersensibilizante de piel y mucosas.
Mutagenicidad:	No es mutagénico.
Carcinogenicidad:	No es carcinogénico.
Teratogenicidad:	No es teratogénico.
Toxicidad Específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	No existe evidencia disponible.

>>> Para más información visítanos en [www.bts.cl](http://www.bts.cl)

# HOJA DE SEGURIDAD

## BIOFAT INDUSTRIAL

Fecha de versión: 25/03/2025

Versión: 02

### Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y CL):	No se considera un riesgo ambiental.
Persistencia y degradabilidad:	Se degrada rápidamente en el suelo.
Potencial bioacumulativo:	No se Bio-acumula
Movilidad en suelo:	Soluble.

### Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos:	Eliminar junto a basura domiciliaria.
Envases y embalajes contaminados:	Los envases deben estar completamente vacíos para su eliminación. Disponer de la misma manera que el producto.
Prohibición de vertido en aguas residuales:	No verter en aguas residuales si su objetivo no es tratarlas.
Otras precauciones especiales:	Sin información.

### Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	Producto no regulado	Producto no regulado	Producto no regulado
Designación oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clase o división	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligro secundario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje / envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No corresponde	No corresponde	No corresponde

>>> Para más información visítanos en [www.bts.cl](http://www.bts.cl)

# HOJA DE SEGURIDAD

## BIOFAT INDUSTRIAL

Fecha de versión: 25/03/2025

Versión: 02

### Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales: Producto no regulado.

Regulaciones internacionales: Producto no regulado.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

### Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios: Se actualiza según NCh 2245/2015, 07/2020.  
Se actualiza según SGA/21, NCh 2245/21 y DS57/21, 25/03/2025.

Abreviaturas y Acrónimos:

CAS: Chemical Abstracts Service.  
DL50: Dosis Letal 50%  
DS: Decreto Supremo.  
EC: Concentrado Emulsionable.  
CL50: Concentración Letal 50%

Referencias: Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. La información sobre los ingredientes activos puede encontrarse en diversos lugares y es de acceso libre.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual: 25/03/2025  
Advertencias de peligro referenciadas: N/A  
Fecha de creación: 07/2020  
Fecha de próxima revisión: 25/03/2027

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

>>> Para más información visítanos en [www.bts.cl](http://www.bts.cl)