

## CALDO PARA FERMENTACIÓN

CAT. No. 011 MI-AC-1041 Versión 10 Fecha: 15/04/2020 De acuerdo a la NOM-018-STPS-2015:

### SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DEL FABRICANTE

<b>Nombre de la sustancia:</b> Caldo para Fermentación.	<b>Nombre del fabricante:</b> Biotecnica Internacional S.A. de C.V	<b>Teléfono de emergencia:</b> 951 5 12 80 04.
<b>Otros medios de identificación:</b> Dato no disponible.	<b>Dirección:</b> Artículo 123 no. 104 col. Huertos y Granjas de Brenamiel, San Jacinto Amilpas, Oax. Oaxaca, México. C.P. 68285.	<b>Teléfono para información:</b> 951 512 62 55 / 951 512 80 04.
<b>Uso recomendado y restricciones de uso:</b> Uso en medios de cultivo, procesos de fermentación, cultivos celulares y otras aplicaciones biotecnológicas.	<b>Fecha de elaboración:</b> 14/08/2008.	<b>Fecha de actualización:</b> 23/01/2020.

### SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o mezcla:** Esta sustancia no está clasificada de acuerdo al SGA. No es clasificada como peligrosa de acuerdo a la ECHA en los registros REACH (Reglamento CE no. 1907/2006). Ningún ingrediente peligroso de acuerdo a OSHA 29 CFR 1910.1200.

**Elementos de señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:**

**Elementos de señalización:**

No aplica

**Indicaciones de peligro físico:**

No aplica.

**Otros peligros que no contribuyen a la clasificación:**

No determinado.

### SECCIÓN III. INFORMACIÓN ACERCA DE LOS COMPONENTES

**Nombre de la sustancia:** Caldo para Fermentación.

**Número ONU:** No aplicable.

Este producto no contiene ingredientes peligrosos.

## CALDO PARA FERMENTACIÓN

CAT. No. 011 MI-AC-1041 Versión 10 Fecha: 15/04/2020 De acuerdo a la NOM-018-STPS-2015:

## SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción de los primeros auxilios****Inhalación:** Proveer de aire fresco.**En caso de contacto con ojos:** Enjuagar con agua por 2 a 3 minutos.**En caso de contacto con la piel:** Lavar enseguida con agua y jabón, enjuagando bien.**Ingestión:** Si se ingiere, enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Obtener atención médica si es necesario.**Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos:**

No hay más información relevante disponible.

**Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:**

No hay más información relevante disponible.

## SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción apropiados:**Agua, espuma apropiada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco.**Peligros específicos de la sustancia:**

Todo polvo orgánico puede ser potencialmente explosivo a cierta concentración. Estas concentraciones no han sido aún determinados.

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:**

Dato no disponible.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Puede incluir monóxido de carbón y dióxido de carbono.

## SECCIÓN VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

**Precauciones personales:**

Se deben tomar precauciones apropiadas para minimizar el contacto directo con la piel, los ojos y el tracto respiratorio.

**Equipo de protección:**

Véase sección VIII.

**Procedimientos de emergencia:**

Evacúe al personal innecesario.

**Precauciones al medio ambiente:**

No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado.

**Procedimiento de limpieza:**

Barrer el producto y ponerlo en una bolsa. Evite que el polvo aumente, ventile el área y lave el lugar del derrame para recoger todo el producto. También se recomienda utilizar aspiradora para recoger el material.

**CALDO PARA FERMENTACIÓN**

CAT. No. 011 MI-AC-1041 Versión 10 Fecha: 15/04/2020 De acuerdo a la NOM-018-STPS-2015:

**SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para un manejo seguro.**

No respirar el polvo, evite el contacto con la piel y los ojos. Lávese las manos y las áreas expuestas con jabón suave y agua después de usar el material.

Proporcione una buena ventilación en el área de manipulación para evitar la acumulación de polvos.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un lugar limpio, fresco y seco.

**Incompatibilidad:**

Manténgase alejado de sustancias oxidantes, calor, flama o fuentes de ignición.

**SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL****Parámetros de control:**

Los límites de exposición laboral no están disponibles.

**Controles técnicos:**

Sin datos adicionales. Véase la sección VII.

**Protección respiratoria:**

Utilice cubrebocas bajo condiciones normales de uso, o respirador industrial NIOSH N95 (US), tipo FFP1 (EN143) o equivalente, si una evaluación de riesgo lo considera necesario.

**Guantes de protección:**

No se requiere bajo condiciones normales de uso, o utilice guantes de protección de Nitrilo que satisfagan la especificación de la Unión Europea 89/686/EEC, el estándar EN 374 o equivalente si una evaluación de riesgo lo considera necesario.

**Protección ocular:**

Emplear lentes de seguridad aprobados por ANSI Z87, EN 166, o equivalente si una evaluación de riesgo lo considera necesario.

**Ropa de seguridad:**

Usar ropa protectora adecuada de acuerdo con las buenas prácticas de higiene química.

## CALDO PARA FERMENTACIÓN

CAT. No. 011 MI-AC-1041 Versión 10 Fecha: 15/04/2020 De acuerdo a la NOM-018-STPS-2015:

## SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia y olor:** Polvo fino homogéneo de color café claro-oscuro y libre de partículas extrañas.**Densidad relativa:** No determinado.**pH:** 6.50 – 7.50.**Solubilidad en agua:** 20 g/l.**Punto de fusión/Punto de Congelación:** No determinado.**Coefficiente de partición n-octanol/agua:** No aplica.**Punto inicial e intervalo de ebullición:** No determinado.**Temperatura de ignición espontánea:** No aplica**Punto de inflamabilidad:** No determinado.**Temperatura de descomposición:** No determinado.**Velocidad de evaporación:** No aplica.**Viscosidad at 40°C (mm<sup>2</sup>/s):** No aplica.**Inflamabilidad (sólido, gas):** No determinado.**Peso molecular promedio:** Dato no disponible.**Presión de vapor (mmHg):** No aplica.**Propiedades explosivas:** No determinado.**Densidad de vapor (aire=1):** No aplica.**Pérdida en el secado:** Máximo 6.00%.

## SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:**

No establecido.

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

No establecido.

**Condiciones que deberán evitarse:**

Luz solar directa, fuentes de calor. Evite lugares húmedos o muy calientes.

**Materiales incompatibles:**

Ácidos y bases fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Humo, monóxido y dióxido de carbono.

## CALDO PARA FERMENTACIÓN

CAT. No. 011 MI-AC-1041 Versión 10 Fecha: 15/04/2020 De acuerdo a la NOM-018-STPS-2015:

### SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Signos y síntomas de exposición:**

Puede causar irritación de las vías respiratorias, piel y ojos. Los riesgos son improbables con manejo adecuado, respetando las prácticas de seguridad.

**Estimaciones de toxicidad aguda:**

No clasificada

**Toxicidad específica en determinados órganos:**

No clasificada.

<b>Vías de ingreso:</b>	<b>Piel:</b> No hay información disponible
	<b>Ojos:</b> No hay información disponible
	<b>Inhalación:</b> No hay información disponible
	<b>Ingestión:</b> No hay información disponible

**Carcinogenicidad:** No listada en el reporte NTP.

**IARC monografías:** No listada.

**OSHA 1910.1002:** No listada.

**Efectos interactivos:** Dato no disponible.

### SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Toxicidad:** Este producto no es peligroso para el medio ambiente según las regulaciones de los EE. UU.

**Persistencia y Biodegradabilidad:** Información no disponible.

**Potencial de Bioacumulación:** Información no disponible.

**Movilidad en el suelo:** Información no disponible.

**PBT y mPmB:** La sustancia no cumple con los criterios para ser identificada como sustancia PBT o vPvB de acuerdo con el Anexo XIII del reglamento REACH.

**Otros efectos adversos:** No ha sido evaluada.

### SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Póngase en contacto con un servicio profesional autorizado de eliminación de residuos para eliminar este material. Evite su liberación al medio ambiente o su ingreso al sistema de aguas residuales. Consulte todas las normativas ambientales locales, estatales y federales. Ver sección VII.

**CALDO PARA FERMENTACIÓN**

CAT. No. 011 MI-AC-1041 Versión 10 Fecha: 15/04/2020 De acuerdo a la NOM-018-STPS-2015:

**SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Número ONU:**

No aplica.

**Designación Oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

No aplica.

**Peligros en el transporte:**

No aplica.

**IATA:**

No peligroso para el transporte aéreo.

**ADR/RID:**

No peligroso para el transporte terrestre.

**IMDG:**

No peligroso para el transporte marítimo.

**Riesgos Ambientales:**

No se han investigado a fondo, pero en la actualidad no se han identificado.

**Precauciones especiales para el usuario:**

No clasificada.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ:**

No clasificada.

**SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

No aplica.

**SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

**CALDO PARA FERMENTACIÓN****CAT. No. 011 MI-AC-1041 Versión 10 Fecha: 15/04/2020 De acuerdo a la NOM-018-STPS-2015:****Abreviaturas o acrónimos:**

---

EC: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.

Número ONU: Número de cuatro dígitos usados para identificar sustancias o materiales peligrosos.

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos.

FFP1: Nivel de protección de una mascarilla de acuerdo a la norma europea EN 14.

EN: Norma Europea.

ANSI: Instituto Nacional Estadounidense de Estándares.

NTP: Programa Nacional de Toxicología de los Estados Unidos.

IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional en los Estados Unidos.

PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxico.

vPvB: Muy persistente y muy Bioacumulable.

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas de la comunidad europea.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

ADR/RID: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera/ Reglamento Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas.

IMDG: Publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de mercancías peligrosas.

MARPOL: Organización Marítima Internacional.

CIQ: Código Internacional de Químicos.

ECHA: Agencia Europea de Químicos.

TSCA: Inventario del Control activo de Sustancias Tóxicas, fabricadas, procesadas o importadas a los Estados Unidos.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado.