



# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Fecha de emisión: 15/05/2025 Fecha de revisión: 10/10/2025 Reemplaza: 01/08/2025 Versión: 4.0

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)  
Código de producto : NCM0094

#### 1.2. Otros medios de identificación

Número/s de pieza : NCM0094|400000800|700003230|NCM0094A|700003231|NCM0094B|700003234|NCM0094K1

#### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Productos químicos de laboratorio  
Investigación y desarrollo científicos  
Utilización aconsejada : Productos químicos de laboratorio  
Investigación y desarrollo científicos

#### 1.4. Detalles del proveedor

##### Fabricante

Neogen Corporation  
620 Leshner Place  
Lansing, Michigan 48912  
United States of America  
T 800.234.5333

#### 1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : 24 hours:  
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)  
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### GHS MX Clasificación

Toxicidad aguda (oral), Categoría 5	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



Palabra de advertencia (GHS MX) : Atención  
Indicaciones de peligro (GHS MX) : H303+H313 - Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel  
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
Consejos de prudencia (GHS MX) : P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.  
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P321 - Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).  
P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Nocivo en contacto con la piel, Nocivo en caso de ingestión, Puede provocar una reacción cutánea alérgica, Provoca irritación ocular grave

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	GHS MX Clasificación
Peptones, beef	CAS Nº: 91079-38-8	≥ 25 – < 50	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Sodium chloride	CAS Nº: 7647-14-5	≥ 15 – < 25	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Sodium carbonate	CAS Nº: 497-19-8	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Irrit. 2, H319
Sodium pyruvate	CAS Nº: 113-24-6	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Sodium metabisulfite	CAS Nº: 7681-57-4	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.  
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.  
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Self protection of the first-aider	: Los trabajadores de primeros auxilios deben llevar un equipo de protección individual adecuado.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Ninguno bajo condiciones normales. El polvo de este producto, si está presente, puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación a los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	: Sin peligro de incendio.
Peligro de explosión	: Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Puede desprender humos tóxicos.

### 5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
-------------------	--

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Planos de emergencia	: Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
Planos de emergencia	: Evacuar personal innecesario.

### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Para la contención : Utilizando una pala limpia, colocar el material en un contenedor seco y cubrirlo sin comprimirlo.  
Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.  
Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar equipo de protección personal. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.  
Condiciones de almacenamiento : Mantener fresco. Proteger de la luz solar.  
Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.  
Temperatura de almacenamiento : 2 – 30 °C

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Sodium metabisulfite (7681-57-4)

#### México - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Metabisulfito de sodio
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Observación (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.  
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

- Medidas de protección individual : Llevar el equipo de protección personal recomendado.  
Protección de las manos : Guantes de protección  
Protección ocular : Gafas de protección  
Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada  
Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado  
Símbolo/s del equipo de protección personal

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015



### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Polvo.
Color	: Beige
Olor	: Característico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7.2 – 7.6
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No aplicable
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No aplicable

#### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado.

#### Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

ETA MX (oral)	2494.509 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2511.913 mg/kg de peso corporal
Toxicidad aguda desconocida (GHS MX)	39.13% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Oral) 92.49% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo) 96.05% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/Niebla))

#### Sodium chloride (7647-14-5)

DL50 oral rata	> 3980 mg/kg de peso corporal (Rat, Experimental value, 20 % aqueous solution, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)
CL50 Inhalación - Rata	> 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value, 20 % aqueous solution, Inhalation (aerosol))
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 10.5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
ETA MX (oral)	2500 mg/kg de peso corporal

#### Sodium carbonate (497-19-8)

DL50 oral	2800 mg/kg
DL50 oral rata	2800 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 vía cutánea	2500 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (16 CFR 1500.40, 24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	1.2 mg/l/4h
ETA MX (oral)	2800 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA MX (polvos,niebla)	1.2 mg/l/4h

#### Sodium pyruvate (113-24-6)

DL50 oral	3533 mg/kg de peso corporal (Mouse, Experimental value, Oral)
DL50 cutáneo rata	> 3000 mg/kg de peso corporal (Rat, Male, Experimental value, Intraperitoneal)
ETA MX (oral)	3533 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

<b>Sodium metabisulfite (7681-57-4)</b>	
DL50 oral	1540 mg/kg
DL50 oral rata	1540 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 vía cutánea	2500 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 5.5 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (dust), 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 5.5 mg/l Source: ECHA
ETA MX (oral)	1540 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>Peptones, beef (91079-38-8)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
ETA MX (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado pH: 7.2 – 7.6
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
pH	7.5 (18 °C)
<b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>	
pH	7 (10 %)
<b>Sodium metabisulfite (7681-57-4)</b>	
pH	4.5 (25 %)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: 7.2 – 7.6
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
pH	7.5 (18 °C)
<b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>	
pH	7 (10 %)
<b>Sodium metabisulfite (7681-57-4)</b>	
pH	4.5 (25 %)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado
<b>Peptones, beef (91079-38-8)</b>	
NOAEL (oral,rata,90 días)	> 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Peligro por aspiración : No está clasificado

<b>Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)</b>	
Viscosidad, cinemático	No aplicable
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)
<b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)
<b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)
<b>Sodium metabisulfite (7681-57-4)</b>	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
CL50 - Peces [1]	5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
NOEC (crónica)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
LOEC (crónica)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
<b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>	
CL50 - Peces [1]	300 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	200 – 227 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CE50 - Crustáceos [2]	200 – 227 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
CE50 96h - Algas [1]	242 mg/l Source: ECOTOX
<b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (96 h, Pisces, QSAR, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
ErC50 algas	> 3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 72h - Algas [1]	2.78 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	94800000 mg/l Source: ECOSAR

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

<b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>	
NOEC (crónica)	3.95 mg/l Test organisms (species): Duration: '28 d'
<b>Sodium metabisulfite (7681-57-4)</b>	
CL50 - Peces [1]	316 mg/l (DIN 38412-15, 96 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration)
CE50 72h - Algas [1]	43.8 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC crónica pez	≥ 316 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'
NOEC (crónica)	> 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
<b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
<b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.
<b>Sodium metabisulfite (7681-57-4)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability in water: no data available.
Demanda química de oxígeno (DQO)	0.15 g O <sub>2</sub> /g sustancia
<b>Peptones, beef (91079-38-8)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
<b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-6.19 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
<b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3.8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

<b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

<b>Sodium metabisulfite (7681-57-4)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3.7 Source: ICSC
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

### 12.4. Movilidad en suelo

<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
Tensión de superficie	73.03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.

<b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.

<b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.

<b>Sodium metabisulfite (7681-57-4)</b>	
Tensión de superficie	70.7 mN/m (20 °C, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Cumplir con las regulaciones aplicables para la eliminación de los residuos sólidos. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Normativa regional sobre residuos	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	: No reutilizar los envases vacíos.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / RTMC ONU / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>			
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>			
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
No hay información adicional disponible			

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### NOM

No aplicable

#### RTMC ONU

No está reglamentado

#### IMDG

No está reglamentado

#### IATA

No está reglamentado

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

#### Reglamentos nacionales

##### Sodium chloride (7647-14-5):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

##### Sodium carbonate (497-19-8):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

##### Sodium metabisulfite (7681-57-4):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

#### Reglamentos internacionales

##### Sodium chloride (7647-14-5):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

##### Sodium carbonate (497-19-8):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

### Sodium pyruvate (113-24-6):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo  
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

### Sodium metabisulfite (7681-57-4):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo  
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

### Peptones, beef (91079-38-8):

No listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos  
No mencionado en el DSL canadiense (Domestic Substances List) / NDSL (Non-Domestic Substances List)

## SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 15/05/2025  
Fecha de revisión : 10/10/2025  
Reemplaza : 01/08/2025

### Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H

H302	Nocivo en caso de ingestión
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Ficha de datos de seguridad (FDS), México

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.