

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

#### 1.1. Identificación del producto químico

Forma de producto	: Mezcla
Nombre comercial	: Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)
Código de producto	: NCM0094
Tipo de producto	: Food Safety -- [Food Safety]

#### 1.2. Otros medios de identificación

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

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada	: Productos químicos de laboratorio, Investigación y desarrollo científicos
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

##### Fabricante

Neogen Corporation  
620 Leshner Place  
48912, Lansing, Michigan  
United States of America  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com) - <https://www.neogen.com/>

#### 1.5. Número de teléfono para emergencias

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 del peligro o los peligros

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

##### Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019

Toxicidad aguda (oral), Categoría 5  
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 5  
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), Categoría 4  
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2  
Sensibilización cutánea, Categoría 1

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)

: Atención

Indicaciones de peligro (SGA CL)

: 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  
H332 - Nocivo si se inhala

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### Consejos de prudencia (SGA CL)

- : P261 - Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
  - P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
  - P271 - Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
  - 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 y los oídos.
  - P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
  - P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
  - 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 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 lavarla antes de volverla a usar.
  - P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.
- Supplemental H statements : No requerido

### 2.3. Otros peligros que no se consideraron para la clasificación

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto químico	%	Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019
Peptones, beef	CAS N°: 91079-38-8	≥ 25 – < 50	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Sodium chloride	CAS N°: 7647-14-5	≥ 15 – < 25	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Sodium pyruvate	CAS N°: 113-24-6	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Sodium metabisulfite	CAS N°: 7681-57-4	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

No se dispone de más información

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### 4.3. Indicación de toda atención médica y los tratamiento especiales que deban aplicarse inmediatamente

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

No se dispone de más información

### 5.2. Peligros específicos derivados de los productos químicos

No se dispone de más información

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No se dispone de más información

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

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

### 6.2. Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

No se dispone de más información

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

Temperatura de almacenamiento : 2 – 30 °C

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Sodium metabisulfite (7681-57-4)	
Chile - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Metabisulfito de Sodio
LPP (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup>
Comentario (Dec.594)	A.4 (Se encuentra en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarla como cancerígena para el ser humano o para animales de laboratorio)

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

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

Referencia regulatoria	Decreto 594/2015
------------------------	------------------

### 8.2. Controles de exposición

No se dispone de más información

### 8.3. Equipos de protección personal

No se dispone de más información

## 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 disponible
pH	: 7,2 – 7,6
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No disponible
Inflamabilidad	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión del vapor a 50°C	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No aplicable
Densidad relativa	: No disponible
Solubilidad	: Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Viscosidad, cinemático	: No aplicable
Límite inferior de explosividad	: Máscara antigas con filtro tipo
Límite superior de explosividad	: Máscara antigas con filtro tipo

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: No se dispone de más información
Reactividad	: No se dispone de más información
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se dispone de más información
Condiciones que deben evitarse	: No se dispone de más información
Materiales incompatibles	: No se dispone de más información
Productos de descomposición peligrosos	: No se dispone de más información

## 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)	: Inhalación: polvo, niebla: Nocivo si se inhala.

### Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

ETA CL (oral)	2494,509 mg/kg de peso corporal
---------------	---------------------------------

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

<b>Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)</b>	
ETA CL (cutánea)	2511,913 mg/kg de peso corporal
ETA CL (polvos, niebla)	1,211 mg/l/4h
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
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 CL (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>	
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 CL (oral)	3533 mg/kg de peso corporal
ETA CL (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>Sodium metabisulfite (7681-57-4)</b>	
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 oral	1540 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))
DL50 vía cutánea	2500 mg/kg
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 CL (oral)	1540 mg/kg de peso corporal
ETA CL (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 CL (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
Irritación/corrosión 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/irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: 7,2 – 7,6
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
pH	7,5 (18 °C)

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

<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 reproductoras	: No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	: No hay datos disponibles
Toxicidad reproductiva	: No hay datos disponibles
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay datos disponibles
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No hay datos disponibles
<b>Peptones, beef (91079-38-8)</b>	
NOAEL (oral,rata,90 días)	> 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
Peligro de inhalación	: No hay datos disponibles
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</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)

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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Ecotoxicidad

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)
LOEC (crónica)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
<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)
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
ErC50 algas	> 3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

<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)	> 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónica pez	≥ 316 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 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 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 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)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
<b>Sodium metabisulfite (7681-57-4)</b>	
Coefficiente 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.

# Campylobacter Enrichment Broth (Bolton Broth)

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

<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

Peligro para la capa de ozono : No hay datos disponibles

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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Regulaciones nacionales e internacionales

De acuerdo con NCh 382 / IMDG / IATA

<b>NCh 382</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>Número ONU</b>		
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>		
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado
<b>Clase de peligro en el transporte</b>		
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado
<b>Etiquetas de peligro</b>		
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado
<b>Grupo de embalaje/envase</b>		
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado
<b>Disposiciones especiales</b>		
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado
No hay información adicional disponible		

### 14.2. Información adicional

No se dispone de más información

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

No se dispone de más información

Ficha de datos de seguridad (FDS), Chile

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.