

**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	: m-Broth
Código de producto	: NCM0125
Tipo de producto	: Food Safety -- [Food Safety]

**1.2. Otros medios de identificación**

Número/s de pieza	: 700003332 NCM0125A 700003333 NCM0125B 700003334 NCM0125C NCM0125
-------------------	--

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

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

**1.4. Datos sobre el proveedor**

Neogen Corporation  
620 Leshar 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

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado SGA CL**

Pictogramas de peligro (SGA CL)	: No requerido
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
Consejos de prudencia (SGA CL)	: P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
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

# m-Broth

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto químico	%	Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019
Peptones, casein	CAS N°: 91079-40-2	≥ 25 – < 50	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Sodium chloride	CAS N°: 7647-14-5	≥ 10 – < 15	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Citric acid trisodium salt	CAS N°: 68-04-2	≥ 10 – < 15	Acute Tox. 5 (Dermal), H313
Potassium phosphate dibasic anhydrous	CAS N°: 7758-11-4	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313
potassium dihydrogenorthophosphate	CAS N°: 7778-77-0	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313
Magnesium sulfate heptahydrate	CAS N°: 10034-99-8	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Sorbitan, mono-(9Z)-9-octadecenoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	CAS N°: 9005-65-6	≥ 1 – < 5	Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412

## 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

### 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

# m-Broth

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### 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

No se dispone de más información

### 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	: 6,8 – 7,2
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

# m-Broth

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### 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)	: No hay datos disponibles

m-Broth	
ETA CL (oral)	3055,791 mg/kg de peso corporal
ETA CL (cutánea)	2549,998 mg/kg de peso corporal
Peptones, casein (91079-40-2)	
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
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 CL (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
Citric acid trisodium salt (68-04-2)	
DL50 oral rata	> 8000 mg/kg (Rat, Oral)
DL50 oral	5400 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 4500 - 6400
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ETA CL (oral)	5400 mg/kg de peso corporal
ETA CL (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ETA CL (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA CL (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

# m-Broth

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</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), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 cutáneo conejo	> 4640 mg/kg Source: National Library of Medicine
ETA CL (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA CL (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

<b>Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)</b>	
DL50 oral rata	> 4000 mg/kg (Rat, Oral)
ETA CL (oral)	2500 mg/kg de peso corporal

Irritación/corrosión cutánea : No está clasificado.  
pH: 6,8 – 7,2

<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
pH	7,5 (18 °C)

<b>Citric acid trisodium salt (68-04-2)</b>	
pH	8 (5 %)

<b>Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)</b>	
pH	9,2

<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
pH	4,5 (1 %)

<b>Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)</b>	
pH	6 – 7

<b>Sorbitan, mono-(9Z)-9-octadecenoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs. (9005-65-6)</b>	
pH	5 – 7 (5 %)

Lesiones oculares graves/irritación ocular : No hay datos disponibles  
pH: 6,8 – 7,2

<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
pH	7,5 (18 °C)

<b>Citric acid trisodium salt (68-04-2)</b>	
pH	8 (5 %)

<b>Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)</b>	
pH	9,2

<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
pH	4,5 (1 %)

<b>Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)</b>	
pH	6 – 7

<b>Sorbitan, mono-(9Z)-9-octadecenoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs. (9005-65-6)</b>	
pH	5 – 7 (5 %)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No hay datos disponibles  
Mutagenicidad en células reproductoras : No hay datos disponibles

# m-Broth

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

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, casein (91079-40-2)</b>	
NOAEL (oral,rata,90 días)	> 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:

<b>Citric acid trisodium salt (68-04-2)</b>	
LOAEL (oral,rata,90 días)	16000 mg/kg de peso corporal Animal: rat
NOAEL (oral,rata,90 días)	8000 mg/kg de peso corporal Animal: rat

<b>Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)</b>	
NOAEL (oral,rata,90 días)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
NOAEL (oral,rata,90 días)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Peligro de inhalación : No hay datos disponibles

<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)

<b>Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)</b>	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)

<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)

<b>Sorbitan, mono-(9Z)-9-octadecenoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs. (9005-65-6)</b>	
Viscosidad, cinemático	462,963 – 46648,148 mm <sup>2</sup> /s

### 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>Citric acid trisodium salt (68-04-2)</b>	
CL50 - Peces [1]	> 18000 mg/l (96 h, Poecilia reticulata, Solution >=50%)

# m-Broth

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

<b>Citric acid trisodium salt (68-04-2)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	5600 mg/l (48 h, Daphnia magna, Solution >=50%)
CE50 96h - Algas [1]	> 18000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Chlorella vulgaris)
<b>Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)</b>	
CL50 - Peces [1]	> 900 mg/l (48 h, Leuciscus idus, Static system)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration)
CL50 - Peces [2]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 algas	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration)
<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, 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, Locomotor effect)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	12700000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
ErC50 algas	> 100 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
<b>Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)</b>	
CL50 - Peces [1]	15500 mg/l (96 h, Gambusia affinis, Anhydrous form)
CE50 - Crustáceos [1]	1700 mg/l (24 h, Daphnia magna, Anhydrous form)
CE50 72h - Algas [1]	2700 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Anhydrous form)
<b>Sorbitan, mono-(9Z)-9-octadecenoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs. (9005-65-6)</b>	
CL50 - Peces [1]	817,89 mg/l Source: ECOSAR
CE50 96h - Algas [1]	62,072 mg/l Source: ECOSAR
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	
<b>m-Broth</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
<b>Peptones, casein (91079-40-2)</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>Citric acid trisodium salt (68-04-2)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,364 g O <sub>2</sub> /g sustancia

# m-Broth

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

<b>Citric acid trisodium salt (68-04-2)</b>	
Demanda química de oxígeno (DQO)	0,48 g O <sub>2</sub> /g sustancia
<b>Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
<b>Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable
DTO	Not applicable
DBO (% of DTO)	Not applicable
<b>Sorbitan, mono-(9Z)-9-octadecenoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs. (9005-65-6)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability in water: no data available.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
<b>Citric acid trisodium salt (68-04-2)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,28 (Estimated value)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
<b>Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)</b>	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
<b>Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)</b>	
Potencial de bioacumulación	No bioaccumulation data available.
<b>Sorbitan, mono-(9Z)-9-octadecenoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs. (9005-65-6)</b>	
Potencial de bioacumulación	No bioaccumulation data available.

### 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>Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)</b>	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.

# m-Broth

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)

Tensión de superficie	No data available in the literature
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

NCh 382	IMDG	IATA
<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.