

### 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 : Fraser Broth Base  
Código de producto : NCM0066  
Tipo de producto : Food Safety -- [Food Safety]

#### 1.2. Otros medios de identificación

Número/s de pieza : NCM0066|400000782|700003157|700003158

#### 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 4  
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4  
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 3  
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1A  
Toxicidad para la reproducción, Categoría adicional, Efectos sobre la lactancia o a través de ella

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)

: Peligro

Indicaciones de peligro (SGA CL)

: H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel  
H316 - Provoca una leve irritación cutánea  
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H362 - Puede ser nocivo para los lactantes

# Fraser Broth Base

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### Consejos de prudencia (SGA CL)

- : P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P260 - No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
- P263 - Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.
- P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos.
- P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P308+P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
- 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).
- P330 - Enjuagarse la boca.
- P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P361+P364 - Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P405 - Guardar bajo llave.
- 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
Sodium chloride	CAS N°: 7647-14-5	≥ 25 – < 50	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Peptones, casein	CAS N°: 91079-40-2	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Peptones, beef	CAS N°: 91079-38-8	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Lithium chloride	CAS N°: 7447-41-8	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1A, H360 Lact., H362 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373
potassium dihydrogenorthophosphate	CAS N°: 7778-77-0	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313

# Fraser Broth Base

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Nombre	Identificación del producto químico	%	Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019
Esculin	CAS N°: 531-75-9	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335

### 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

#### 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

# Fraser Broth Base

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### 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	: 7 – 7,4
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

# Fraser Broth Base

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: Nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: No hay datos disponibles

Fraser Broth Base	
ETA CL (oral)	1900,37 mg/kg de peso corporal
ETA CL (cutánea)	1928,607 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
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
Peptones, beef (91079-38-8)	
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
Lithium chloride (7447-41-8)	
DL50 oral rata	526 mg/kg (Rat, Male, Experimental value, Oral)
DL50 oral	526 mg/kg
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	1488 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
CL50 Inhalación - Rata	> 5,57 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))
ETA CL (oral)	526 mg/kg de peso corporal
ETA CL (cutánea)	1488 mg/kg de peso corporal
potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)	
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

# Fraser Broth Base

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

<b>Esculin (531-75-9)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
ETA CL (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
Irritación/corrosión cutánea	: Provoca una leve irritación cutánea. pH: 7 – 7,4
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
pH	7,5 (18 °C)
<b>Lithium chloride (7447-41-8)</b>	
pH	7 (57 %, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)
<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
pH	4,5 (1 %)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No hay datos disponibles pH: 7 – 7,4
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
pH	7,5 (18 °C)
<b>Lithium chloride (7447-41-8)</b>	
pH	7 (57 %, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)
<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
pH	4,5 (1 %)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No hay datos disponibles
Mutagenicidad en células reproductoras	: No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	: No hay datos disponibles
Toxicidad reproductiva	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede ser nocivo para los lactantes.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay datos disponibles
<b>Lithium chloride (7447-41-8)</b>	
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Puede provocar daños en los órganos.
<b>Esculin (531-75-9)</b>	
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
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>Peptones, beef (91079-38-8)</b>	
NOAEL (oral,rata,90 días)	> 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
<b>Lithium chloride (7447-41-8)</b>	
NOAEL (oral,rata,90 días)	84,8 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

# Fraser Broth Base

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

<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>Lithium chloride (7447-41-8)</b>	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)

<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</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 hay datos disponibles

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No hay datos disponibles

<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>Lithium chloride (7447-41-8)</b>	
CL50 - Peces [1]	158 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	249 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]	> 400 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	112 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 algas	> 400 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LOEC (crónica)	2,53 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	1,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónica pez	17,35 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'
NOEC crónica algas	25 mg/l

<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)

# Fraser Broth Base

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
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>Esculin (531-75-9)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Fraser Broth Base</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>Peptones, casein (91079-40-2)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

<b>Peptones, beef (91079-38-8)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

<b>Lithium chloride (7447-41-8)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability in soil: not applicable, 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>Esculin (531-75-9)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

<b>Lithium chloride (7447-41-8)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,46 (Estimated value, KOWWIN, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

# Fraser Broth Base

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
<b>Esculin (531-75-9)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1,71
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>Lithium chloride (7447-41-8)</b>	
Tensión de superficie	No data available (test not performed)
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
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

<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		

# Fraser Broth Base

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

---

### 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.