



# Tryptic Soy Broth (Soybean-Casein Digest Broth)

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

Fecha de emisión: 17/7/2025 Fecha de revisión: 6/10/2025 Reemplaza: 29/8/2025 Versión: 4.0

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : Tryptic Soy Broth (Soybean-Casein Digest Broth)  
Tipo de producto : Food Safety -- [Food Safety]  
Código de producto : NCM0004

#### 1.2. Otros medios de identificación

Número/s de pieza : 700002962|NCM0004A|700002963|NCM0004B|700002964|NCM0004C|700004374|NCM0004D|700002965|NCM0004E|NCM0004|400000733

#### 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

##### Fabricante

Neogen Corporation  
620 Leshler Place  
48912 Lansing – Michigan  
United States of America  
T 800.234.5333

#### 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 peligros

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

##### Clasificación según el SGA de las Naciones Unidas

|  |      |                   |
|--|------|-------------------|
| Toxicidad aguda (oral), categoría 5    | H303 | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5 | H313 | Método de cálculo |

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Nocivo en contacto con la piel, Nocivo en caso de ingestión

#### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

##### Etiquetado de acuerdo con el SGA de las Naciones Unidas

Palabra de advertencia (SGA UN) : Atención  
Componentes peligrosos : Peptones, casein; Sodium chloride; Potassium phosphate dibasic anhydrous  
Indicaciones de peligro (GHS ONU) : H303+H313 - Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel  
Consejos de prudencia (GHS ONU) : P301+P317 - EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.  
P302+P317 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Buscar ayuda médica.

#### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

# Tryptic Soy Broth (Soybean-Casein Digest Broth)

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

| Nombre                                | Identificador de producto | %     | Clasificación según el SGA de las Naciones Unidas        |
|---------------------------------------|---------------------------|-------|--|
| Peptones, casein                      | CAS N°: 91079-40-2        | < 100 | Acute Tox. 5 (Oral), H303                                |
| Sodium chloride                       | CAS N°: 7647-14-5         | < 100 | Acute Tox. 5 (Oral), H303                                |
| Potassium phosphate dibasic anhydrous | CAS N°: 7758-11-4         | < 100 | Acute Tox. 5 (Oral), H303<br>Acute Tox. 5 (Dermal), H313 |

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

|  |   |
|--|---|
| 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.                                  |
| Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos | : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.   |
| 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 o 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.   |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Ninguno bajo condiciones normales. El polvo de este producto puede provocar irritación ocular.  |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Puede ser nocivo en caso de ingestión.  |

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

Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha 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 del 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. Medidas especiales que deben tomar 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. |
|--|---|

# Tryptic Soy Broth (Soybean-Casein Digest Broth)

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

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 vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento 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.

##### 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 relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

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: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar 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.  
Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. 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

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

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 equipo de protección personal (EPP)

##### Medidas de protección individual:

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

# Tryptic Soy Broth (Soybean-Casein Digest Broth)

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

|   |   |  |
|---|---|--|
| Materiales para las ropas de protección | : |  |
| 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



## 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| Estado físico                                      | : | Sólido           |
| Apariencia   | : | Polvo            |
| Color  | : | Beige. Amarillo. |
| Olor   | : | Característico.  |
| Umbral olfativo                                    | : | No disponible    |
| Punto de fusión                                    | : | No disponible    |
| Punto de congelación                               | : | No aplicable     |
| Punto de ebullición                                | : | No disponible    |
| Inflamabilidad                                     | : | No inflamable    |
| Límite inferior de explosividad                    | : | No aplicable     |
| Límite superior de explosividad                    | : | No aplicable     |
| Punto de inflamación                               | : | No aplicable     |
| Temperatura de autoignición                        | : | No aplicable     |
| Temperatura de descomposición                      | : | No disponible    |
| pH   | : | 7,1 – 7,5        |
| pH solución  | : | No disponible    |
| Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)   | : | No aplicable     |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : | No disponible    |
| Presión de vapor                                   | : | No disponible    |
| Presión del vapor a 50°C                           | : | No disponible    |
| Densidad   | : | No disponible    |
| Densidad relativa                                  | : | No disponible    |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : | No aplicable     |
| Solubilidad  | : | Soluble en agua. |
| Tamaño de las partículas                           | : | No disponible    |

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

|                         |   |              |
|-------------------------|---|--------------|
| Límites de explosividad | : | No aplicable |
|-------------------------|---|--------------|

## 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.

# Tryptic Soy Broth (Soybean-Casein Digest Broth)

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

### 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

#### Tryptic Soy Broth (Soybean-Casein Digest Broth)

|  |   |
|--|---|
| ETA UN (oral)  | 3075,273 mg/kg de peso corporal   |
| ETA UN (cutánea)   | 2636,318 mg/kg de peso corporal   |
| Toxicidad aguda desconocida (GHS ONU)<br>Toxicidad aguda desconocida (GHS ONU) | 9,96% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Oral)<br>91,25% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)<br>99,55% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalation (Dust/Mist)) |

#### 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) |
|----------------|--|

#### 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                                  |

#### 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))           |

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado.  
pH: 7,1 – 7,5  
Lesiones oculares graves/irritación ocular : No está clasificado  
pH: 7,1 – 7,5  
Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado  
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado  
Carcinogenicidad : No está clasificado  
Toxicidad para la reproducción : No está clasificado  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única : No está clasificado  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas : No está clasificado

# Tryptic Soy Broth (Soybean-Casein Digest Broth)

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

| Peptones, casein (91079-40-2)                     |  |
|---|--|
| NOAEL (oral,rata,90 días)                         | > 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:   |
| Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4) |  |
| 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 por aspiración                            | : No está clasificado  |
| Tryptic Soy Broth (Soybean-Casein Digest Broth)   |  |
| Viscosidad, cinemático                            | No aplicable   |

## 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.  |

| Sodium chloride (7647-14-5)                       |  |
|---|--|
| 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'  |
| Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4) |  |
| CL50 - Peces [1]                                  | > 900 mg/l (48 h, Leuciscus idus, Static system)   |
| 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 - Crustáceos [1]                             | > 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, 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) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Tryptic Soy Broth (Soybean-Casein Digest Broth) |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                   | No se degrada rápidamente         |
| Peptones, casein (91079-40-2)                   |                                   |
| Persistencia y degradabilidad                   | No se degrada rápidamente         |
| Sodium chloride (7647-14-5)                     |                                   |
| Persistencia y degradabilidad                   | Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxígeno (DQO)                | Not applicable (inorganic)        |
| DTO   | Not applicable (inorganic)        |

# Tryptic Soy Broth (Soybean-Casein Digest Broth)

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

| Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4) |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                     | Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxígeno (DQO)                  | Not applicable (inorganic)        |
| DTO   | Not applicable (inorganic)        |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| Tryptic Soy Broth (Soybean-Casein Digest Broth) |                                  |
|---|----------------------------------|
| Potencial de bioacumulación                     | No se dispone de más información |

| Sodium chloride (7647-14-5) |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Potencial de bioacumulación | Not bioaccumulative. |

| Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4) |                      |
|---|----------------------|
| Potencial de bioacumulación                       | Not bioaccumulative. |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| Tryptic Soy Broth (Soybean-Casein Digest Broth) |                                  |
|---|----------------------------------|
| Movilidad en suelo                              | No se dispone de más información |

| Sodium chloride (7647-14-5) |   |
|-----------------------------|---|
| Tensión de superficie       | 73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)                          |
| Ecología - suelo            | No (test)data on mobility of the substance available. |

| Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4) |   |
|---|---|
| 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

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Ozono                  | : No está clasificado              |
| Otros efectos adversos | : No se dispone de más información |

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

### 13.1. Métodos de eliminación

|  |  |
|--|--|
| Normativa regional sobre residuos  | : Eliminar de acuerdo 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.                                |
| Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales  | : Eliminar de acuerdo con las regulaciones oficiales.  |
| Recomendaciones de eliminación del producto/empaque  | : Cumplir con las regulaciones aplicables para la eliminación de los residuos sólidos. Eliminar de acuerdo con las regulaciones oficiales. |
| Información adicional  | : No reutilizar los envases vacíos.  |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con RTMC ONU / IMDG / IATA

| UN RTDG                             | IMDG | IATA |
|-------------------------------------|------|------|
| 14.1. Número ONU                    |      |      |
| No está regulado para el transporte |      |      |

# Tryptic Soy Broth (Soybean-Casein Digest Broth)

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

| UN RTDG   | IMDG                 | IATA                 |
|---|----------------------|----------------------|
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |                      |                      |
| No está reglamentado  | No está reglamentado | No está reglamentado |
| <b>14.3. Clase(s) relativas al transporte</b>                         |                      |                      |
| No está reglamentado  | No está reglamentado | No está reglamentado |
| <b>14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica</b>                  |                      |                      |
| No está reglamentado  | No está reglamentado | No está reglamentado |
| <b>14.5. Riesgos ambientales</b>                                      |                      |                      |
| No está reglamentado  | No está reglamentado | No está reglamentado |
| No hay información adicional disponible                               |                      |                      |

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### RTMC ONU

No está reglamentado

#### IMDG

No está reglamentado

#### IATA

No está reglamentado

### 14.7. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de emisión : 17/7/2025  
Fecha de revisión : 6/10/2025  
Reemplaza : 29/8/2025

| Texto completo de las frases H: |  |
|---------------------------------|--|
| Acute Tox. 5 (Dermal)           | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5   |
| Acute Tox. 5 (Oral)             | Toxicidad aguda (oral), categoría 5      |
| H303                            | Puede ser nocivo en caso de ingestión    |
| H313                            | Puede ser nocivo en contacto con la piel |

Ficha de datos de seguridad (FDS), ONU

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.