

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 | : Reveal® M-Broth, unitized |
| Código de producto | : 9722 |
| Tipo de producto | : Food Safety -- [Food Safety] |

1.2. Otros medios de identificación

| | |
|-------------------|------------------|
| Número/s de pieza | : 700002801 9722 |
|-------------------|------------------|

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 - <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

Reveal® M-Broth, unitized

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

Reveal® M-Broth, unitized

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

Reveal® M-Broth, unitized

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 |

| Reveal® M-Broth, unitized | |
|---|--|
| 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 |

Reveal® M-Broth, unitized

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

| 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 |

| Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8) | |
|--|-----------------------------|
| 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

| Sodium chloride (7647-14-5) | |
|------------------------------------|-------------|
| pH | 7,5 (18 °C) |

| Citric acid trisodium salt (68-04-2) | |
|---|---------|
| pH | 8 (5 %) |

| Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4) | |
|--|-----|
| pH | 9,2 |

| potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0) | |
|---|-----------|
| pH | 4,5 (1 %) |

| Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8) | |
|--|-------|
| pH | 6 – 7 |

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

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

| Sodium chloride (7647-14-5) | |
|------------------------------------|-------------|
| pH | 7,5 (18 °C) |

| Citric acid trisodium salt (68-04-2) | |
|---|---------|
| pH | 8 (5 %) |

| Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4) | |
|--|-----|
| pH | 9,2 |

| potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0) | |
|---|-----------|
| pH | 4,5 (1 %) |

| Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8) | |
|--|-------|
| pH | 6 – 7 |

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

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

Reveal® M-Broth, unitized

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 |

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

| | |
|---|--|
| Citric acid trisodium salt (68-04-2) | |
| 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 |

| | |
|--|--|
| 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) |

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

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Sodium chloride (7647-14-5) | |
| Viscosidad, cinemático | Not applicable (solid) |

| | |
|--|------------------------|
| Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4) | |
| Viscosidad, cinemático | Not applicable (solid) |

| | |
|---|------------------------|
| potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0) | |
| Viscosidad, cinemático | Not applicable (solid) |

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

| | |
|------------------------------------|---|
| 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' |

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

Reveal® M-Broth, unitized

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

| Citric acid trisodium salt (68-04-2) | |
|--|---|
| 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) |
| Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4) | |
| 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) |
| potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0) | |
| 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) |
| Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8) | |
| 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) |
| Sorbitan, mono-(9Z)-9-octadecenoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs. (9005-65-6) | |
| CL50 - Peces [1] | 817,89 mg/l Source: ECOSAR |
| CE50 96h - Algas [1] | 62,072 mg/l Source: ECOSAR |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad | |
| Reveal® M-Broth, unitized | |
| 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) |
| Citric acid trisodium salt (68-04-2) | |
| Persistencia y degradabilidad | Readily biodegradable in water. |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) | 0,364 g O ₂ /g sustancia |

Reveal® M-Broth, unitized

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

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

12.3. Potencial de bioacumulación

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

12.4. Movilidad en suelo

| 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. |

Reveal® M-Broth, unitized

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 |
|---|----------------------|----------------------|
| Número ONU | | |
| No aplicable | No está reglamentado | No está reglamentado |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | |
| No aplicable | No está reglamentado | No está reglamentado |
| Clase de peligro en el transporte | | |
| No aplicable | No está reglamentado | No está reglamentado |
| Etiquetas de peligro | | |
| No aplicable | No está reglamentado | No está reglamentado |
| Grupo de embalaje/envase | | |
| No aplicable | No está reglamentado | No está reglamentado |
| Disposiciones especiales | | |
| 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.