

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 : MRS Agar
Código de producto : NCM0190
Tipo de producto : Food Safety -- [Food Safety]

1.2. Otros medios de identificación

Número/s de pieza : NCM0190|700004601|700004602

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 Leshler 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 (cutánea), Categoría 5
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2

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) :

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel
H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave

MRS Agar

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Consejos de prudencia (SGA CL)

- : P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
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.
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).
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: 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.
- 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, casein	CAS N°: 91079-40-2	≥ 10 – < 15	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Sodium acetate	CAS N°: 127-09-3	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Potassium phosphate dibasic anhydrous	CAS N°: 7758-11-4	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313
Ammonium citrate tribasic	CAS N°: 3458-72-8	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
Citric acid	CAS N°: 5949-29-1	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
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 tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente

No se dispone de más información

MRS Agar

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

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

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

MRS Agar

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

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	: 5,6 – 5,8
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)	: No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (cutánea)	: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: No hay datos disponibles

MRS Agar	
ETA CL (cutánea)	2664,384 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 acetate (127-09-3)	
DL50 oral rata	3250 mg/kg de peso corporal (Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo conejo	> 20000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Female, Experimental value, Dermal)

MRS Agar

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Sodium acetate (127-09-3)	
CL50 Inhalación - Rata	> 5,6 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
ETA CL (oral)	3250 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
Ammonium citrate tribasic (3458-72-8)	
DL50 oral rata	2000 – 5000 mg/kg
ETA CL (oral)	3500 mg/kg de peso corporal
Citric acid (5949-29-1)	
DL50 oral rata	5400 mg/kg Mouse, male and female; Test substance: Citric acid (OECD Test Guideline 401)
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Anhydrous form, Dermal, 14 day(s))
ETA CL (oral)	5400 mg/kg de peso corporal
ETA CL (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
Irritación/corrosión cutánea	: Provoca irritación cutánea. pH: 5,6 – 5,8
Sodium acetate (127-09-3)	
pH	8,9 (0.8 %)
Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)	
pH	9,2
Citric acid (5949-29-1)	
pH	1,8 (5 %, 25 °C)
Sorbitan, mono-(9Z)-9-octadecenoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs. (9005-65-6)	
pH	5 – 7 (5 %)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: 5,6 – 5,8
Sodium acetate (127-09-3)	
pH	8,9 (0.8 %)
Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)	
pH	9,2
Citric acid (5949-29-1)	
pH	1,8 (5 %, 25 °C)
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

MRS Agar

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Carcinogenicidad : No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva : No hay datos disponibles

Sodium acetate (127-09-3)

NOAEL (animal/hembra, F1) ≥ 2500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única : No hay datos disponibles

Ammonium citrate tribasic (3458-72-8)

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

Citric acid (5949-29-1)

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

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:

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 de inhalación : No hay datos disponibles

Sodium acetate (127-09-3)

Viscosidad, cinemático Not applicable (solid)

Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)

Viscosidad, cinemático Not applicable (solid)

Citric acid (5949-29-1)

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 mm²/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 acetate (127-09-3)

CL50 - Peces [1] > 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

CE50 - Crustáceos [1] > 919 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

CE50 72h - Algas [1] > 1000 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

MRS Agar

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Sodium acetate (127-09-3)	
CE50 96h - Algas [1]	4700000 mg/l Source: ECOSAR
ErC50 algas	> 1000 mg/l (ISO 10253, 72 h, Skeletonema costatum, Salt water, Experimental value, Nominal concentration)
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)
Ammonium citrate tribasic (3458-72-8)	
CL50 - Peces [1]	94000 mg/l Source: EPISUITE
CE50 96h - Algas [1]	7059,161 mg/l Source: EPISUITE
Citric acid (5949-29-1)	
CL50 - Peces [1]	440 – 760 mg/l (Leuciscus idus melanotus, mortality; 48 h) (static test; OECD Test Guideline 203)
CE50 - Crustáceos [1]	1535 mg/l (24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Anhydrous form)
CE50 96h - Algas [1]	1690000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
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

MRS Agar	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Peptones, casein (91079-40-2)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Sodium acetate (127-09-3)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.
Demanda química de oxígeno (DQO)	0,675 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)
Ammonium citrate tribasic (3458-72-8)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

MRS Agar

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Citric acid (5949-29-1)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,481 g O ₂ /g sustancia (Anhydrous form)
Biodegradación	97 % Related to: CO ₂ formation (% of the theoretical value).; Exposure Time: 28 d)(OECD Test Guideline 301B)

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 acetate (127-09-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3,7 (Calculated, KOWWIN)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

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

Ammonium citrate tribasic (3458-72-8)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1,43 Source: EPISUITE

Citric acid (5949-29-1)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1,6 (Anhydrous form, Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

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 acetate (127-09-3)	
Tensión de superficie	No data available (test not performed)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

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.

Citric acid (5949-29-1)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

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

MRS Agar

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

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.