

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : LESS Medium
Código de producto : 9790

1.2. Otros medios de identificación

Número/s de pieza : 9790|9792E|9798|400000055|400000056|400000648|700002820|700002821|700002822

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Productos químicos de laboratorio
Investigación y desarrollo científicos
Utilización aconsejada : Productos químicos de laboratorio
Investigación y desarrollo científicos

1.4. Detalles del proveedor

Neogen Corporation
620 Leshar Place
Lansing, Michigan 48912
United States of America
T 800.234.5333

1.5. Número de teléfono de emergencia

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 de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS MX Clasificación

Toxicidad aguda (oral), Categoría 5	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



Palabra de advertencia (GHS MX) : Atención
Indicaciones de peligro (GHS MX) : H303+H313 - Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319 - Provoca irritación ocular grave
Consejos de prudencia (GHS MX) : P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la

LESS Medium

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

manipulación.

P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

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 las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Nocivo en contacto con la piel, Nocivo en caso de ingestión, Puede provocar una reacción cutánea alérgica, Provoca irritación ocular grave

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	GHS MX Clasificación
Peptones, casein	CAS N°: 91079-40-2	≥ 15 – < 25	Acute Tox. 5 (Oral), H303
MOPS Sodium Salt	CAS N°: 71119-22-7	≥ 15 – < 25	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Sodium pyruvate	CAS N°: 113-24-6	≥ 10 – < 15	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
3-Morpholinopropanesulfonic acid	CAS N°: 1132-61-2	≥ 10 – < 15	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Sodium chloride	CAS N°: 7647-14-5	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Magnesium sulfate anhydrous	CAS N°: 7487-88-9	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
Potassium phosphate dibasic anhydrous	CAS N°: 7758-11-4	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

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.

LESS Medium

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
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 y 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. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación a los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas 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 asociados al 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. Precauciones especiales para 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.
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 derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos 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. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

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.

LESS Medium

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

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: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para 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. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
Medidas de higiene	: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. 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	: 15 – 30 °C

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles apropiados de ingeniería

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 equipos de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual	: Llevar el equipo de protección personal recomendado.
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	



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
---------------	----------

LESS Medium

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Apariencia	: Polvo.
Color	: Beige
Olor	: Característico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7 – 7.4
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No aplicable
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No aplicable

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

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.

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.

LESS Medium

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Toxicidad aguda (cutánea) : Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

LESS Medium	
ETA MX (oral)	2960.506 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2557.329 mg/kg de peso corporal
Toxicidad aguda desconocida (GHS MX)	11.45% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Oral) 77.24% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo) 99.49% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/Niebla))
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 MX (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
MOPS Sodium Salt (71119-22-7)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
ETA MX (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
Sodium pyruvate (113-24-6)	
DL50 oral	3533 mg/kg de peso corporal (Mouse, Experimental value, Oral)
DL50 cutáneo rata	> 3000 mg/kg de peso corporal (Rat, Male, Experimental value, Intraperitoneal)
ETA MX (oral)	3533 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
3-Morpholinopropanesulfonic acid (1132-61-2)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
ETA MX (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 MX (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s))
ETA MX (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

LESS Medium

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

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 MX (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado
pH: 7 – 7.4

Sodium pyruvate (113-24-6)	
pH	7 (10 %)

3-Morpholinopropanesulfonic acid (1132-61-2)	
pH	2.5 – 4 (21 %)

Sodium chloride (7647-14-5)	
pH	7.5 (18 °C)

Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
pH	7 (5 %)

Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)	
pH	9.2

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.
pH: 7 – 7.4

Sodium pyruvate (113-24-6)	
pH	7 (10 %)

3-Morpholinopropanesulfonic acid (1132-61-2)	
pH	2.5 – 4 (21 %)

Sodium chloride (7647-14-5)	
pH	7.5 (18 °C)

Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
pH	7 (5 %)

Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)	
pH	9.2

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : No está clasificado
exposición única

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : No está clasificado
exposiciones repetidas

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

LESS Medium

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

3-Morpholinopropanesulfonic acid (1132-61-2)	
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), 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
LESS Medium	
Viscosidad, cinemático	No aplicable
Sodium pyruvate (113-24-6)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)
Sodium chloride (7647-14-5)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)
Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)
Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)

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.

MOPS Sodium Salt (71119-22-7)	
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
Sodium pyruvate (113-24-6)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (96 h, Pisces, QSAR, 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, Nominal concentration)
ErC50 algas	> 3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 72h - Algas [1]	2.78 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	94800000 mg/l Source: ECOSAR
NOEC (crónica)	3.95 mg/l Test organisms (species): Duration: '28 d'

LESS Medium

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

3-Morpholinopropanesulfonic acid (1132-61-2)	
CL50 - Peces [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	> 100 mg/l Test organisms (species):
Sodium chloride (7647-14-5)	
CL50 - Peces [1]	5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
NOEC (crónica)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
LOEC (crónica)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
CL50 - Peces [1]	680 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Read-across, Lethal)
CL50 - Peces [2]	15500 mg/l (96 h, Gambusia affinis, Static system)
CE50 - Crustáceos [1]	1700 mg/l (24 h, Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	0.00411 mg/l
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)
ErC50 algas	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

12.2. Persistencia y degradabilidad

LESS Medium	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Peptones, casein (91079-40-2)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
MOPS Sodium Salt (71119-22-7)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Sodium pyruvate (113-24-6)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.
3-Morpholinopropanesulfonic acid (1132-61-2)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.

LESS Medium

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Sodium chloride (7647-14-5)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)

Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)

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

Sodium pyruvate (113-24-6)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3.8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

3-Morpholinopropanesulfonic acid (1132-61-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-2.58 (Estimated value, KOWWIN)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

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

Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

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

12.4. Movilidad en suelo

Sodium pyruvate (113-24-6)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.

3-Morpholinopropanesulfonic acid (1132-61-2)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

Sodium chloride (7647-14-5)	
Tensión de superficie	73.03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)

LESS Medium

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Sodium chloride (7647-14-5)	
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.
Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Cumplir con las regulaciones aplicables para la eliminación de los residuos sólidos. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Normativa regional sobre residuos	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	: No reutilizar los envases vacíos.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad 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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / RTMC ONU / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.2. Designación oficial de transporte			
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.3. Clase de peligro en el transporte			
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No aplicable	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
No hay información adicional disponible			

LESS Medium

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

14.6. Precauciones especiales para el usuario

NOM

No aplicable

RTMC ONU

No está reglamentado

IMDG

No está reglamentado

IATA

No está reglamentado

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos nacionales

Peptones, casein (91079-40-2):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Sodium chloride (7647-14-5):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

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

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Reglamentos internacionales

Peptones, casein (91079-40-2):

No listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

No mencionado en el DSL canadiense (Domestic Substances List) / NDSL (Non-Domestic Substances List)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

MOPS Sodium Salt (71119-22-7):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la NDSL (Non-Domestic Substances List) canadiense

Sodium pyruvate (113-24-6):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

3-Morpholinopropanesulfonic acid (1132-61-2):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Sodium chloride (7647-14-5):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

LESS Medium

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

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

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 12/05/2025
Fecha de revisión : 22/08/2025
Reemplaza : 12/05/2025

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Ficha de datos de seguridad (FDS), México

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.