

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 : Gliadin Renaturing Cocktail for Heat Processed Samples
Código de producto : 8483
Tipo de producto : Food Safety -- [Food Safety]

1.2. Otros medios de identificación

Número/s de pieza : 8483|700002583

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

No se dispone de más información

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 (oral), Categoría 4
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 2
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), Categoría 4
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2
Sensibilización cutánea, Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, Categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Agudo, Categoría 3
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Crónico, Categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL) :



Palabra de advertencia (SGA CL) :

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA CL) :

H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se inhala
H310 - Mortal en contacto con la piel
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319 - Provoca irritación ocular grave

Gliadin Renaturing Cocktail for Heat Processed Samples

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Consejos de prudencia (SGA CL)

- H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- : P260 - No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
P261 - Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 - Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos.
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P321 - Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
P330 - Enjuagarse la boca.
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
P361+P364 - Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.
- Supplemental H statements : No requerido

2.3. Otros peligros que no se consideraron para la clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificación del producto químico | % | Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019 |
|----------------------|-------------------------------------|-------------|---|
| Guanidinium chloride | CAS N°: 50-01-1 | ≥ 15 – < 25 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412 |

Gliadin Renaturing Cocktail for Heat Processed Samples

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

| Nombre | Identificación del producto químico | % | Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019 |
|-------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| 2-Mercaptoethanol | CAS N°: 60-24-2 | ≥ 1 – < 5 | Flam. Liq. 4, H227 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 2 (Dermal), H310 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361 STOT SE 2, H371 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Self protection of the first-aider : Los trabajadores de primeros auxilios deben llevar un equipo de protección individual adecuado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

4.3. Indicación de toda atención médica y los tratamiento especiales que deban aplicarse inmediatamente

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

No se dispone de más información

5.2. Peligros específicos derivados de los productos químicos

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No se dispone de más información

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

No se dispone de más información

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

No se dispone de más información

Gliadin Renaturing Cocktail for Heat Processed Samples

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

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

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 | : Líquido |
| Apariencia | : Líquido. |
| Color | : Claro |
| Olor | : olor desagradable |
| Umbral olfativo | : No disponible |
| pH | : No disponible |
| Punto de fusión | : No disponible |
| Punto de congelación | : No disponible |
| Punto de ebullición | : No disponible |
| Punto de inflamación | : No disponible |
| Temperatura de autoignición | : No disponible |
| 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 disponible |
| Densidad relativa | : No disponible |
| Solubilidad | : Soluble en agua. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Viscosidad, cinemático | : No disponible |
| Límite inferior de explosividad | : No disponible |
| Límite superior de explosividad | : No disponible |

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 |

Gliadin Renaturing Cocktail for Heat Processed Samples

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

| | |
|--|------------------------------------|
| 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) | : Nocivo en caso de ingestión. |
| Toxicidad aguda (cutánea) | : Mortal en contacto con la piel. |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : Inhalación: polvo, niebla: Nocivo si se inhala. |

| Gliadin Renaturing Cocktail for Heat Processed Samples | |
|--|---|
| ETA CL (oral) | 1783,258 mg/kg de peso corporal |
| ETA CL (cutánea) | 126,208 mg/kg de peso corporal |
| ETA CL (polvos, niebla) | 2,123 mg/l/4h |
| Guanidinium chloride (50-01-1) | |
| DL50 oral rata | 774 – 907 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| DL50 oral | 774 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| DL50 vía cutánea | 2500 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata | 5,32 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s)) |
| CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla) | 5,319 mg/l/4h |
| ETA CL (oral) | 774 mg/kg de peso corporal |
| ETA CL (cutánea) | 2500 mg/kg de peso corporal |
| ETA CL (vapores) | 5,32 mg/l/4h |
| ETA CL (polvos, niebla) | 5,319 mg/l/4h |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| DL50 oral rata | 98 – 168 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s)) |
| DL50 oral | 244 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | 112 – 224 mg/kg de peso corporal (Other, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| DL50 vía cutánea | 112 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata | 2,03 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s)) |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores) | 2 mg/l/4h |
| ETA CL (oral) | 98 mg/kg de peso corporal |
| ETA CL (cutánea) | 112 mg/kg de peso corporal |
| ETA CL (gases) | 700 ppmv/4h |
| ETA CL (vapores) | 2 mg/l/4h |
| ETA CL (polvos, niebla) | 2,03 mg/l/4h |

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Irritación/corrosión cutánea | : Provoca irritación cutánea. |
|------------------------------|-------------------------------|

Gliadin Renaturing Cocktail for Heat Processed Samples

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

| | |
|---|---|
| Guanidinium chloride (50-01-1) | |
| pH | 4,5 – 6 (57.3 %) |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| pH | 4,6 – 6 (50 %) |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | : Provoca irritación ocular grave. |
| Guanidinium chloride (50-01-1) | |
| pH | 4,5 – 6 (57.3 %) |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| pH | 4,6 – 6 (50 %) |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Mutagenicidad en células reproductoras | : No hay datos disponibles |
| Carcinogenicidad | : No hay datos disponibles |
| Toxicidad reproductiva | : No hay datos disponibles |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| NOAEL (animal/macho, F0/P) | 75 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEL (animal/hembra, F0/P) | 15 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única | : No hay datos disponibles |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única | Puede provocar daños en los órganos. |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas | : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Guanidinium chloride (50-01-1) | |
| NOAEL (oral,rata,90 días) | 100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| LOAEL (oral,rata,90 días) | 50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (dérmica, rata/conejo,28 días) | 11,25 mg/kg mc/día |
| NOAEL (oral,rata,90 días) | 15 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Peligro de inhalación | : No hay datos disponibles |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| Viscosidad, cinemático | 2,9 mm ² /s (20 °C, Calculated) |

Gliadin Renaturing Cocktail for Heat Processed Samples

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

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 : Nocivo para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Guanidinium chloride (50-01-1)

| | |
|-----------------------|---|
| CL50 - Peces [1] | 1758 mg/l (DIN 38412-15, 48 h, Leuciscus idus, Experimental value, GLP) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 70,2 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| CE50 72h - Algas [1] | 11,8 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algas [2] | 33,5 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| ErC50 algas | 33,5 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| NOEC (crónica) | 2,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC crónica pez | ≥ 181 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '35 d' |

2-Mercaptoethanol (60-24-2)

| | |
|-------------------------|---|
| CL50 - Peces [1] | 37 mg/l (DIN 38412-15, 96 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 0,4 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] | 19 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 algas | 19 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| LOEC (crónica) | 0,1264 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (crónica) | > 0,0632 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC crónica crustáceos | > 0,0632 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Gliadin Renaturing Cocktail for Heat Processed Samples

Persistencia y degradabilidad No se degrada rápidamente

Guanidinium chloride (50-01-1)

Persistencia y degradabilidad Not readily biodegradable in water.

2-Mercaptoethanol (60-24-2)

Persistencia y degradabilidad Non degradable in the soil, Biodegradable in water.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) 0,105 g O₂/g sustancia

Demanda química de oxígeno (DQO) 1,894 g O₂/g sustancia

Gliadin Renaturing Cocktail for Heat Processed Samples

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

12.3. Potencial de bioacumulación

Guanidinium chloride (50-01-1)

| | |
|---|---|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | < -1,7 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
|---|---|

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Potencial de bioacumulación | Not bioaccumulative. |
|-----------------------------|----------------------|

2-Mercaptoethanol (60-24-2)

| | |
|---|---|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -0,056 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C) |
|---|---|

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Potencial de bioacumulación | Not bioaccumulative. |
|-----------------------------|----------------------|

12.4. Movilidad en suelo

Guanidinium chloride (50-01-1)

| | |
|--|--|
| Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) | 1,358 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
|--|--|

| | |
|------------------|------------------------|
| Ecología - suelo | Highly mobile in soil. |
|------------------|------------------------|

2-Mercaptoethanol (60-24-2)

| | |
|--|---|
| Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) | 0,28 – 0,403 (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

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 | | |

Gliadin Renaturing Cocktail for Heat Processed Samples

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

14.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otras informaciones

No se dispone de más información

Ficha de datos de seguridad (FDS), Chile

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.