# Glycogen
## Omega Bio-tek

Código Alerta de Riesgo: **0**

Versión No: **1.3.3.1**
Norma de Comunicacion de Peligros (HCS) 2012

Fecha de Edición: **04/08/2021**
Fecha de Impresión: **05/21/2021**
S.GHS.USA.ES

## SECCIÓN 1 Identificación

### Identificador del producto

| | |
|---|---|
| **Nombre del Producto** | Glycogen |
| **Sinonimos** | No Disponible |
| **Otros medios de identificación** | No Disponible |

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

| | |
|---|---|
| **Usos pertinentes identificados de la sustancia** | For research use only. |

### Nombre, Dirección y Número de Teléfono

| | |
|---|---|
| **Nombre del Proveedor :** | **Omega Bio-tek** |
| **Dirección** | 400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States |
| **Teléfono** | 1-770-391-8400 |
| **Fax** | 1-770-931-0230 |
| **Sitio web** | http://www.omegabiotek.com/ |
| **Email** | info@omegabiotek.com |

### Teléfono de emergencia

| | |
|---|---|
| **Asociación / Organización** | **CHEMTREC** |
| **Teléfono de urgencias** | USA & Canada: 1-800-424-9300 |
| **Otros números telefónicos de emergencia** | Outside USA & Canada: 1-703-527-3887 |

## SECCIÓN 2 Identificación de peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Diamante de NFPA 704**

Nota : Los números de categoría de riesgo que se encuentran en la clasificación GHS en la sección 2 de esta Hoja de Seguridad no deben utilizarse para completar el diamante de NFPA 704.

| | |
|---|---|
| **Clasificación** | No Aplicable |

### Elementos de la etiqueta

| | |
|---|---|
| **Pictogramas de peligro** | No Aplicable |
| **Palabra Señal** | **No Aplicable** |

**Indicación de peligro (s)**

No Aplicable

**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)**

No Aplicable

**Consejos de prudencia: Prevencion**

No Aplicable

**Consejos de prudencia: Respuesta**

No Aplicable

**Consejos de prudencia: Almacenamiento**

No Aplicable

**Consejos de prudencia: Eliminación**

No Aplicable

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

**Sustancias**

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

**Mezclas**

| Número CAS | % [peso] | Nombre |
|---|---|---|
| 9005-79-2 | 1-5 | glucógeno |

La identidad quimica especifica y/o el porcentaje exacto (concentracion) de la composicion se han retenido como secreto comercial

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios**

| | |
|---|---|
| **Contacto Ocular** | Si este producto entra en contacto con los ojos:<br>▸ Lavar el área afectada con agua.<br>▸ Si la irritación continúa, buscar atención médica.<br>▸ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida ocular debe hacerla personal competente únicamente. |
| **Contacto con la Piel** | Si el producto entra en contacto con la piel o el cabello:<br>▸ Lavar exhaustivamente las áreas afectadas con agua (y jabón si está disponible).<br>▸ Buscar atención médica en caso de irritación. |
| **Inhalación** | ▸ Si se inhalan humos, aerosoles o productos de combustión, retirar del área contaminada.<br>▸ Otras medidas suelen ser innecesarias. |
| **Ingestión** | ▸ Inmediatamente dar un vaso con agua.<br>▸ Generalmente no se requieren primeros auxilios. Si se duda, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico. |

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Vea la Sección 11

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción**

- Espuma.
- Polvo químico seco.
- BCF (donde las regulaciones lo permitan).
- Dióxido de carbono.
- Rocío o niebla de agua - fuegos grandes únicamente.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

| | |
|---|---|
| **Incompatibilidad del fuego** | ▸ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición. |

**Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos**

| | |
|---|---|
| **Instrucciones de Lucha Contra el Fuego** | ▸ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.<br>▸ Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias.<br>▸ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.<br>▸ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente. |

**Continuación...**

| | |
|---|---|
| | ▸ Evitar agregar agua a piscinas de líquidos.<br>▸ No aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes.<br>▸ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido.<br>▸ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego. |
| **Fuego Peligro de Explosión** | Riesgo de Explosión de Polvo, Clase 1<br>Polvos caen dentro de una de tres clases Kst*. Polvos Clase 1; Kst 1-200 m3/sec. Polvos Clase 2; 201-299 m3/sec. Polvos Clase 3; Kst 300 o más. La mayoría de los polvos agrícolas (granos, harina, etc.) son Clase 1; farmacéuticas y otras especialidades químicas son típicamente Clase 1 o 2; la mayoría de los polvos metálicos no oxidados son Clase 3. Cuanto mayor el Kst, más energéticamente se encenderá el polvo y mayor es el riesgo de explosión.<br>* Kst - una expresión normalizada de la velocidad de aumento de la presión del polvo ardiente, en el tiempo.<br><br>▸ Combustible.<br>▸ Riesgo bajo de fuego cuando es expuesto al calor o llama.<br>▸ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores.<br>▸ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO).<br>▸ Puede emitir humo perjudicial.Las nieblas que contengan materiales combustibles pueden ser explosivas.<br><br>Los productos de combustión incluyen:<br>dióxido de carbono (CO2)<br>otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico. |

## SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

### Precauciones relativas al medio ambiente

Ver seccion 12

### Métodos y material de contención y de limpieza

| | |
|---|---|
| **Derrames Menores** | ▸ Remover todas las fuentes de ignición.<br>▸ Limpiar todos los derrames inmediatamente.<br>▸ Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos y piel.<br>▸ Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección.<br>▸ Contener y absorber el derrame con arena, tierra, material inerte o vermiculita.<br>▸ Limpiar.<br>▸ Colocar en un contenedor apropiadamente sellado para su disposición. |
| **Derrames Mayores** | Riesgo moderado.<br>▸ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.<br>▸ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del peligro.<br>▸ Utilizar aparatos de respiración y guantes protectores.<br>▸ Evitar, por todos los medios posibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.<br>▸ No fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.<br>▸ Incrementar ventilación.<br>▸ Parar el derrame si es seguro hacerlo.<br>▸ Contener el derrame con arena, tierra, o vermiculita.<br>▸ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores sellados para su reciclaje.<br>▸ Absorber el producto remanente con arena, tierra o vermiculita.<br>▸ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición.<br>▸ Lavar el área y evitar que el agua ingrese a alcantarillas.<br>▸ Si ocurre contaminación de drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia. |

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

## SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

| | |
|---|---|
| **Manipuleo Seguro** | ▸ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.<br>▸ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de exposición.<br>▸ Utilizar en un área bien ventilada.<br>▸ Evitar la concentración en huecos.<br>▸ NO ingresar a espacios cerrados hasta que la atmósfera haya sido revisada.<br>▸ Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.<br>▸ Evitar el contacto con materiales incompatibles.<br>▸ Al manipular, NO comer, beber ni fumar.<br>▸ Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso.<br>▸ Evitar el daño físico a los envases.<br>▸ Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular.<br>▸ Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización<br>▸ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.<br>▸ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.<br>▸ La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras. |

Continuación...

| | |
|---|---|
| **Otros Datos** | ▸ Almacenar en contenedores originales.<br>▸ Mantener los contenedores seguramente sellados.<br>▸ No humos, luces descubiertas o fuentes de ignición.<br>▸ Almacenar en un área fría, seca, bien ventilada.<br>▸ Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de sustancias alimenticias.<br>▸ Proteger los contenedores contra daños físicos y controlar regularmente por pérdidas.<br>▸ Observar las recomendaciones del fabricante sobre almacenaje y manipulación. |

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

| | |
|---|---|
| **Contenedor apropriado** | ▸ Verificar que todos los contenedores estén claramente rotulados y libres de filtraciones. |
| **Incompatibilidad de Almacenado** | Evitar contaminación de agua, alimentos, comestibles o semilla.<br>▸ Evitar la reacción con agentes oxidantes |

## SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

**Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)**

**DATOS DE INGREDIENTES**

No Disponible

**Límites de emergencia**

| Ingrediente | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|---|---|---|
| Glycogen | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

| Ingrediente | IDLH originales | IDLH revisada |
|---|---|---|
| glucógeno | No Disponible | No Disponible |

### Controles de la exposición

**Controles de ingeniería apropiados**

Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.
Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:
Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.
Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso.
Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.
Cámara de escape general es adecuada bajo condiciones normales de operación. Si existe riesgo de sobre exposición, usar respiradores aprobados SAA. Ajuste correcto es esencial para obtener protección adecuada. Proveer adecuada ventilación en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen varias velocidades de "escape" las cuales, a su vez, determinan las "velocidades de captura" del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente al contaminante.

| Tipo de Contaminante: | Velocidad del Aire: |
|---|---|
| solvente, vapores, desengrasantes etc., evaporándose de tanques (en aire quieto) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) |
| aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, transportadores de baja velocidad, soldadura, sedimentos de spray, humos ácidos de enchapado, baño químico (liberado a baja velocidad en zona de generación activa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) |
| atomizador directo, pintura con spray en casillas poco profundas, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) |
| molienda, explosión abrasiva, demolición, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberadas a alta velocidad inicial en zona de gran movimiento de aire). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) |

Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:

| Límite inferior del rango | Límite superior del rango |
|---|---|
| 1: Corrientes de aire mínimas o favorables a captura | 1: Corrientes de aire perturbadoras |
| 2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas | 2: Contaminantes de alta toxicidad |
| 3: Intermitente, baja producción. | 3: Alta producción, uso pesado |
| 4: Gran masa de aire en movimiento | 4: Sólo control local |

Simple teoría muestra que la velocidad del aire desciende rápidamente con la distancia de la apertura de una simple tubería de extracción. La velocidad generalmente decrece con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debe ser ajustada, consecuentemente, con respecto a la distancia desde la fuente de contaminación. La velocidad del aire en el ventilador de extracción por ejemplo, debe ser un mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min.) para la extracción de solventes generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, generando déficit en el funcionamiento del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o más cuando sistemas de extracción son instalados o usados.

Continuación...

| | |
|---|---|
| **Equipo de protección personal** | |
| **Protection de Ojos y cara** | ▸ Anteojos de seguridad con protectores laterales.<br>▸ Gafas químicas.<br>▸ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS / NZS 1336 o equivalente nacional] |
| **Protección de la piel** | Ver Protección de las manos mas abajo |
| **Protección de las manos / pies** | Utilizar guantes de protección general, por ejemplo guantes de goma livianos<br><br>La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Cuando el producto químico es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no puede ser calculado de antemano y por lo tanto tiene que ser comprobado antes de la aplicación.<br><br>La penetración exacta de las sustancias tiene que ser obtenido del fabricante de los guantes y tenerse en cuenta al tomar una decisión final.<br><br>.La higiene personal es un elemento clave para el cuidado efectivo de las manos. Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias Después de usar guantes, las manos se deben lavar y se secan a fondo. Se recomienda la aplicación de una crema hidratante no perfumada.<br><br>La idoneidad y durabilidad de tipo guante es dependiente de su uso. factores importantes en la selección de guantes incluyen:<br><br>· Frecuencia y duración del contacto,<br><br>· Resistencia química del material del guante,<br><br>· Espesor del guante y<br><br>· destreza<br><br>Seleccionar los guantes a prueba a una norma pertinente (por ejemplo, Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 o equivalente nacional).<br><br>· Cuando prolongado o frecuentemente puede producirse un contacto repetido, usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con la norma EN 374, AS / NZS 10.1.2161 o equivalente nacional) se recomienda.<br><br>· Cuando se espera un contacto breve, usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con la norma EN 374, AS / NZS 10.1.2161 o equivalente nacional) se recomienda.<br><br>· Algunos tipos de polímeros guante se ven menos afectadas por el movimiento y esto debe tenerse en cuenta al considerar los guantes para uso a largo plazo.<br><br>· Los guantes contaminados deben ser reemplazados.<br><br>Tal como se define en la norma ASTM F-739-96 en cualquier aplicación, los guantes se han valorado como:<br><br>· Excelente cuando avance el tiempo> 480 min<br><br>· Buena cuando avance el tiempo> 20 min<br><br>· Fair cuando el tiempo de avance <20 min<br><br>· Pobre cuando se degrada material de los guantes<br><br>Para aplicaciones generales, guantes con un grosor típicamente mayor que 0,35 mm, se recomiendan.<br><br>Debe hacerse hincapié en que el espesor de guante no es necesariamente un buen predictor de la resistencia del guante a un producto químico específico, como la eficiencia de permeación del guante será dependiente de la composición exacta del material de los guantes. Por lo tanto, la selección de guantes también debe estar basada en la consideración de los requisitos de la tarea y el conocimiento de los tiempos de ruptura.<br><br>Espesor del guante también puede variar dependiendo del fabricante de guantes, el tipo de guante y el modelo de guante. Por lo tanto, los datos técnicos de los fabricantes siempre deben tenerse en cuenta para garantizar la selección del guante más adecuado para la tarea.<br><br>Nota: En función de la actividad que se lleva a cabo, guantes de espesor variable pueden ser necesarios para tareas específicas. Por ejemplo:<br><br>· Pueden ser necesarios los guantes más finos (por debajo de 0,1 mm o menos), donde se necesita un alto grado de destreza manual. Sin embargo, estos guantes sólo son susceptibles de dar una protección de corta duración y serían normalmente sólo para aplicaciones de un solo uso, y luego desechados.<br><br>· Guantes más gruesos (de hasta 3 mm o más) pueden ser necesarios donde hay un riesgo mecánico (un producto químico así como), es decir donde hay abrasión o punción potencial<br><br>eLos guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Después de usar guantes, las manos se deben lavar y se secan a fondo. S recomienda la aplicación de una crema hidratante no perfumada. |
| **Protección del cuerpo** | Ver otra Protección mas abajo |

**Continuación...**

| | |
|---|---|
| **Otro tipo de protección** | No se requiere equipo especial para manipular pequeñas cantidades.<br>**De Lo contrario:**<br>▸ Mono protector/overoles/mameluco.<br>▸ Crema protectora.<br>▸ Unidad de lavado de ojos. |

### Protección respiratoria

Filtro Tipo A de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

La selección y la Clase y Tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante en la zona de respiración, y de la naturaleza química del contaminante. Factores de Protección (definidos como la relación de contaminante fuera y dentro de la máscara) pueden también ser importantes.

| Nivel en la Zona de Respiración ppm (volumen) | Máximo Factor de Protección | Respirador de Medio Rostro | Respirador de Rostro Completo |
|---|---|---|---|
| 1000 | 10 | A-AUS | - |
| 1000 | 50 | - | A-AUS |
| 5000 | 50 | Línea de Aire* | - |
| 5000 | 100 | - | A-2 |
| 10000 | 100 | - | A-3 |
| | 100+ | | Línea de Aire** |

* - Flujo Continuo ** - Flujo Continuo o demanda de presión positiva

Las mascarillas de respiración con cartucho jamás se deben utilizar para ingresos de emergencias o en zonas cuyas concentraciones de vapor o contenido de oxígeno sean desconocidos. La persona que la lleve puesta debe saber que debe abandonar la zona contaminada de inmediato al detectar cualquier olor a través del respirador. El olor puede indicar que la mascarilla no funciona correctamente, que la concentración del vapor es muy elevada, o que la mascarilla no está colocada correctamente. Por estas limitaciones, solamente se considera apropiado el uso restringido de mascarillas de respiración con cartucho.

## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Apariencia** | No Disponible |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Estado Físico** | líquido | **Densidad Relativa (Agua = 1)** | No Disponible |
| **Olor** | No Disponible | **Coeficiente de partición n-octanol / agua** | No Disponible |
| **Umbral de olor** | No Disponible | **Temperatura de Autoignición (°C)** | No Disponible |
| **pH (tal como es provisto)** | No Disponible | **temperatura de descomposición** | No Disponible |
| **Punto de fusión / punto de congelación (° C)** | No Disponible | **Viscosidad** | No Disponible |
| **Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)** | No Disponible | **Peso Molecular (g/mol)** | No Disponible |
| **Punto de Inflamación (°C)** | No Disponible | **Sabor** | No Disponible |
| **Velocidad de Evaporación** | No Disponible Not Available | **Propiedades Explosivas** | No Disponible |
| **Inflamabilidad** | No Disponible | **Propiedaded Oxidantes** | No Disponible |
| **Límite superior de explosión (%)** | No Disponible | **Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)** | No Disponible |
| **Límite inferior de explosión (%)** | No Disponible | **Componente Volatil (%vol)** | No Disponible |
| **Presión de Vapor** | No Disponible | **Grupo Gaseoso** | No Disponible |
| **Hidrosolubilidad** | inmiscible | **pH como una solución (1%)** | No Disponible |
| **Densidad del vapor (Aire = 1)** | No Disponible | **VOC g/L** | No Disponible |

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **Reactividad** | Consulte la sección 7 |
| **Estabilidad química** | El producto se considera estable y no ocurrirá polimerización peligrosa. |
| **Posibilidad de reacciones peligrosas** | Consulte la sección 7 |
| **Condiciones que deben evitarse** | Consulte la sección 7 |
| **Materiales incompatibles** | Consulte la sección 7 |
| **Productos de descomposición peligrosos** | Vea la sección 5 |

**Continuación...**

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|---|---|
| **Inhalado** | No se cree que el material produzca efectos adversos a la salud o irritación del tracto respiratorio (según clasificado por Directivas CE usando modelos animales). Sin embargo, buenas prácticas de higiene requieren que la exposición sea mantenida a un mínimo y que medidas de control adecuados sean utilizados en un ambiente ocupacional. |
| **Ingestión** | Almidón tiene una tan baja toxicidad aguda oral, que ratas a las que se dio 10-20% de su peso corporal, mostraron solamente efectos mínimos. Esto puede no ser cierto para almidones modificados, pero dado su uso en alimentos como estabilizadores y espesantes, hay probablemente una pequeña causa de interés.<br>Un anormal deseo vehemente por almidón (amilofagia), durante el embarazo, es reconocido en algunas localidades como una forma común de desorden alimenticio. En un estudio la incidencia fue tan alta como del 35%. Algunas mujeres retienen el hábito durante años y pueden ingerir varios kilogramos de almidón diariamente.<br>Puesto que el almidón, en tales "adicciones", es la parte principal de la dieta, la comúnmente observada anemia hierro-deficiente es probablemente el resultado de esta práctica y no su causa. Complicaciones menos comunes incluyen agrandamiento de la glándula parótida y obstrucción parcial del intestino debido a las concreciones de almidón (gastrolitos). Eliminando esta práctica, se revierten estas secuelas.<br><br>El material **NO** ha sido clasificado por las Directivas CE u otro sistema de clasificación como "dañino por ingestión". Esto es por la falta de evidencia animal o humana. El material puede dañar la salud del individuo, luego de la ingestión, especialmente cuando daño preexistente a órganos, (por ejemplo hígado, riñón) es evidente. Las actuales definiciones de sustancias dañinas o tóxicas están generalmente basadas en dosis que producen mortalidad antes que aquellas que producen morbilidad (enfermedad, malestar). Malestar del tracto gastrointestinal puede producir náusea y vómito. En los lugares de trabajo sin embargo, la ingestión de cantidades insignificantes no se piensa que sea motivo de cuidado. |
| **Contacto con la Piel** | El liquido puede ser miscible con grasas o aceites y puede desgrasar la piel, produciendo una reacción de la piel descrita como dermatitis de contacto no- alérgica. Es raro que el material produzca dermatitis irritante como se describe en la Directiva CE. |
| **Ojo** | Aunque no se cree que el líquido es irritante (según clasificado por Directiva CE), contacto directo con el ojo puede causar malestar temporario caracterizado por lágrimas o enrojecimiento conjuntival (como con windburn, infección cutánea por exposición al viento). |
| **Crónico** | Exposición a largo plazo al producto no se cree que produzca efectos crónicos adversos a la salud (según clasificado por las Directivas CE usando modelos animales); no obstante la exposición por cualquier ruta debe ser minimizada.<br><br>Algunos trabajadores pueden desarrollar dermatitis ocupacional crónica (generalmente moderada) a través del manipuleo de productos del almidón.<br>Cuando el almidón es usado como un lubricante en guantes quirúrgicos, pequeñas cantidades, liberadas dentro del paciente durante el curso de la cirugía, han resultado en granulomas y peritonitis. |

| | | |
|---|---|---|
| **Glycogen** | **TOXICIDAD** | **IRRITACIÓN** |
| | No Disponible | No Disponible |
| **glucógeno** | **TOXICIDAD** | **IRRITACIÓN** |
| | Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg[2] | No Disponible |
| ***Leyenda:*** | *1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)* | |

| | |
|---|---|
| **GLUCÓGENO** | No hay datos toxicológicos agudos significativos identificados en la búsqueda bibliográfica. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **toxicidad aguda** | ✗ | **Carcinogenicidad** | ✗ |
| **Irritación de la piel / Corrosión** | ✗ | **reproductivo** | ✗ |
| **Lesiones oculares graves / irritación** | ✗ | **STOT - exposición única** | ✗ |
| **Sensibilización respiratoria o cutánea** | ✗ | **STOT - exposiciones repetidas** | ✗ |
| **Mutación** | ✗ | **peligro de aspiración** | ✗ |

***Leyenda:*** ✗ *– Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación*
✓ *– Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible*

## SECCIÓN 12 Información ecológica

### Toxicidad

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Glycogen** | **PUNTO FINAL** | **Duración de la prueba (hora)** | **especies** | **Valor** | **fuente** |
| | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| **glucógeno** | **PUNTO FINAL** | **Duración de la prueba (hora)** | **especies** | **Valor** | **fuente** |

**Continuación...**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| ***Leyenda:*** | *Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Datos de toxicidad acuática (estimados) 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japón) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japón) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor* | | | | |

**Persistencia y degradabilidad**

| Ingrediente | Persistencia | Persistencia: Aire |
|---|---|---|
| glucógeno | BAJO | BAJO |

**Potencial de bioacumulación**

| Ingrediente | Bioacumulación |
|---|---|
| glucógeno | BAJO (LogKOW = -10.4902) |

**Movilidad en el suelo**

| Ingrediente | Movilidad |
|---|---|
| glucógeno | BAJO (KOC = 10) |

## SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos para el tratamiento de residuos**

| | |
|---|---|
| **Eliminación de Producto / embalaje** | Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área. En algunas áreas, ciertos residuos deben ser rastreados.<br>Una Jerarquía de Controles suele ser común - el usuario debe investigar:<br>▸ Reducción<br>▸ Reutilización<br>▸ Reciclado<br>▸ Eliminación (si todos los demás fallan)<br>Este material puede ser reciclado si no fue usado, o si no ha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto. Si ha sido contaminado, puede ser posible reciclar el producto por filtración, destilación o algún otro medio. También debe considerarse el tiempo en depósito al tomar decisiones de este tipo. Notar que las propiedades de un material pueden cambiar en el uso, y el reciclado o reutilización no siempre pueden ser apropiados.<br><br>▸ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües.<br>▸ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla.<br>▸ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero.<br>▸ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable.<br><br>▸ Reciclar siempre que sea posible o consultar al fabricante por opciones de reciclado.<br>▸ Consultar al State Land Waste Authority para disposición.<br>▸ Enterrar o incinerar el residuo en un lugar aprobado.<br>▸ Reciclar los contenedores si es posible, o tirarlos en un basurero autorizado. |

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

**Etiquetas Requeridas**

| | |
|---|---|
| **Contaminante marino** | no |

**Transporte terrestre (ADG): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

**Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

**Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**

No Aplicable

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC**

| Nombre del Producto | Grupo |
|---|---|
| glucógeno | No Disponible |

**Transporte a granel de acuerdo con el Código de ICG**

| Nombre del Producto | Tipo de barco |
|---|---|
| glucógeno | No Disponible |

## SECCIÓN 15 Información reglamentaria

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**glucógeno se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

**Continuación...**

| | |
|---|---|
| EE.UU. lista de sustancias activas exento de las Notificaciones de Inventario TSCA Regla (activo-inactivo) | Sección 5 (a) (2) de la TSCA de EE. UU. - Nuevas Reglas de Uso Significativo (SNUR) |

NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas

### Federal Regulations

### Ley de Enmienda y Reautorización de Superfund de 1986 (SARA)

**Sección 311/312 categorías de peligro**

| | |
|---|---|
| Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos) | no |
| Gas a presión | no |
| Gas bajo presión | no |
| Auto-calentamiento | no |
| Pirofórico (líquido o sólido) | no |
| Gas pirofórico | no |
| Corrosivo al metal | no |
| Oxidante (líquido, sólido o gas) | no |
| Peróxido orgánico | no |
| Auto-reactivo | no |
| En contacto con el agua emite gas inflamable | no |
| Polvo combustible | no |
| Carcinogenicidad | no |
| Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición) | no |
| Toxicidad reproductiva | no |
| Corrosión o irritación de la piel | no |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | no |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | no |
| Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida) | no |
| peligro de aspiracion | no |
| Mutagenicidad de las células germinales | no |
| Simple asfixiante | no |
| Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) | no |

**EE.UU. CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas y Cantidades**

Ninguno reportado

### State Regulations

**EE.UU. - Proposición 65 de California**

Ninguno Reportado

### el estado del inventario nacional

| Inventario de Productos Químicos | Estado |
|---|---|
| Australia - AIIC / Australia no industriales Uso | Sí |
| Canadá - DSL | Sí |
| Canadá - NDSL | No (glucógeno) |
| China - IECSC | Sí |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP | Sí |
| Japón - ENCS | No (glucógeno) |
| Corea - KECI | Sí |
| Nueva Zelanda - NZIoC | Sí |
| Filipinas - PICCS | Sí |
| EE.UU. - TSCA | Sí |
| Taiwán - TCSI | Sí |
| Mexico - INSQ | No (glucógeno) |
| Vietnam - NCI | Sí |
| Rusia - FBEPH | No (glucógeno) |
| ***Leyenda:*** | *Sí = Todos los ingredientes están en el inventario*<br>*No = Uno o más de los ingredientes enumerados CAS no están en el inventario y no están exentos de la lista (ver ingredientes específicos entre paréntesis)* |

## SECCIÓN 16 Otra información

| | |
|---|---|
| **Fecha de revisión** | 04/08/2021 |

**Continuación...**

| | |
|---|---|
| **Fecha inicial** | 01/26/2021 |

### Resumen de la versión de SDS

| Versión | Fecha de Actualizacion | Secciones actualizadas |
|---|---|---|
| 0.0.3.1 | 05/10/2021 | Cambio en el Reglamento |

### Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Chemwatch, usando referencias de la literatura disponible.

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

### Definiciones y Abreviaciones

PC-TWA: media ponderada por tiempo de concentración admisible
PC-STEL: Concentración admisible: límite de exposición a corto plazo
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
STEL: Límite de Exposición a Corto Plazo
TEEL: Límite temporal de exposición a emergencias.
IDLH: inmediatamente peligroso para la vida o las concentraciones de salud
OSF: factor de seguridad de olores
NOAEL: sin efecto adverso observado
LOAEL: nivel de efecto adverso observado más bajo
TLV: valor de límite umbral
LOD: límite de detección
OTV: valor de umbral de olor
BCF: Factores de BioConcentration
BEI: índice de exposición biológica

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.