



Fecha de revisión: 28-ene.-2026

La hoja de datos de seguridad Spartan Chemical Company, Inc.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificador del producto

Nombre del producto:

CONTEMPO PROTEIN SPOTTING SOLUTION

Código del producto:

3254

Uso recomendado:

Agente de limpieza

Usos contraindicados

Para Uso Industrial e Institucional Solamente

Empresa:

Spartan Chemical Company, Inc.
1110 Spartan Drive
Maumee, Ohio 43537 USA
800-537-8990 (Business hours)
www.spartanchemical.com

**Número de teléfono de emergencia
disponible las 24 horas:**

Emergencias Médicas/Información: 888-314-6171

Transporte/Derrames/Fugas: CHEMTREC 800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

SGA clasificación

Lesiones oculares graves/irritación
ocular:

Categoría 2A

Elementos de la etiqueta del SGA

Palabra de advertencia:

Atención

Símbolos:



Indicaciones de peligro:

Provoca irritación ocular grave

**Consejos de prudencia -
Prevención:**

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación
Úsese protección para los ojos/la cara

Consejos de prudencia - Respuesta:

Ojos:

En caso de 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.

-Tratamiento específico:

Ver Hoja de Datos de Seguridad Sección 4: "Medidas de Primeros auxilios" para obtener información adicional.

**Consejos de prudencia -
Almacenamiento:**

No aplicable.

**Consejos de prudencia -
Eliminación:**

No aplicable

Peligros no clasificados en otra

No aplicable

parte (Peligros n.e.p.):**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:**

- Puede ser nocivo en caso de ingestión
- Puede causar irritación de la piel.
- La inhalación de los vapores o la niebla puede causar irritación a las vías respiratorias.
- Este producto contiene enzimas que pueden inducir sensibilización respiratoria y puede causar reacciones alérgicas respiratorias en personas sensibilizadas.
- Mantener fuera del alcance de los niños

3. Composición/información sobre los ingredientes

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Agua	7732-18-5	80-100
C9-11 Alcohols Ethoxylated	68439-46-3	1-5
Butoxydiglycol	112-34-5	1-5
PEG-15 Cocomonium Chloride	61791-10-4	0.1-1
Triethanolamine	102-71-6	0.1-1
Propylene Glycol	57-55-6	0.1-1
Fragancia	PROPRIETARY	0.1-1
Boric Acid	10043-35-3	<0.1
Acrylic Copolymer	PROPRIETARY	<0.1
Subtilisin	9014-01-1	<0.1
Amylase Enzyme	9000-90-2	<0.1
Mannanase Enzyme	37288-54-3	<0.1
Methylchloroisothiazolinone	26172-55-4	<0.1
Methylisothiazolinone	2682-20-4	<0.1

Identidad química específica y / o porcentaje exacto de la composición ha sido retenida como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Contacto con los ojos:**

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tiene puestas y es fácil hacerlo. Siga enjuagándose. Si la irritación en los ojos persiste: Busque atención médicos.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Si se irrita la piel: Busque atención médicos.

Inhalación:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si no se siente bien.

Ingestión:

Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica si no se siente bien.

Información para el médico:

Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**Medios adecuados de extinción:**

El producto no sostiene la combustión. Usar un agente de extinción apropiado para el tipo de incendio existente.

Riesgos específicos que surgen de la sustancia química

El producto seco puede arder. Los productos de combustión son tóxicos.

Productos de combustión peligrosos

Puede incluir Monóxido de carbono Dióxido de carbono y otros vapores tóxicos gaseosos.

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Usar MSHA / NIOSH equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora completa. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.
Precauciones para proteger el medio ambiente:	No enjuague el derrame en el suelo, hacia dentro de tormenta alcantarillas o cuerpos de agua.
Métodos de limpieza:	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales o nacionales (véase la Sección 13).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones para la manipulación segura:	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavar bien después de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento:	Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar la congelación.

8. controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Butoxydiglycol 112-34-5	TWA: 10 ppm inhalable fraction and vapor	-	-
Triethanolamine 102-71-6	TWA: 5mg/m ³	-	-
Boric Acid 10043-35-3	TWA: 2 mg/m ³ inhalable particulate matter STEL: 6 mg/m ³ inhalable particulate matter	-	-
Subtilisin 9014-01-1	Ceiling: 0.00006 mg/m ³ crystalline active enzyme	(vacated) STEL: 0.00006 mg/m ³ 60 min	STEL: 0.00006 mg/m ³ 60 min Subtilisins

Controles de ingeniería:	Proporcione una buena ventilación general. Si las prácticas de trabajo genera polvo, humos, gases, vapores o nieblas que exponen a los trabajadores a los productos químicos por encima de los límites de exposición ocupacional, ventilación local, u otros controles de ingeniería deben ser considerados.
---------------------------------	---

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara:	Utilizar gafas salpicadura.
Protección de la piel y el cuerpo:	Use goma u otros químico resistentes guantes.
Protección respiratoria:	No se requiere con el uso esperado. Si los límites de exposición en el trabajo o si una irritación respiratoria se produce, el uso de un respirador NIOSH/MSHA aprobado, adecuado para las condiciones de uso y los productos químicos en la Sección 3, debería considerarse.

Consideraciones generales sobre higiene:	Lávese a fondo las manos y cualquier expuesto piel después de la manipulación. Consulte 29 CFR 1910.132-138 para mayor orientación.
---	--

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Transparente
Olor:	Agradable
Umbral olfativo:	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH:	7.5-8.5	
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto de ebullición y rango de ebullición	100 °C / 212 °F	
Punto de inflamación:	> 100 °C / 212 °F	ASTM D56

Tasa de evaporación:	< 1	(BuAc = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles	No hay información disponible
Límites de Inflamabilidad en el Aire		No hay información disponible
Límites superiores de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No hay información disponible
densidad de vapor	No hay datos disponibles	No hay información disponible
Densidad Relativa:	1.003 @ 75 F	
Solubilidad(es):	Soluble en agua	
Coefficiente de distribución:	No hay datos disponibles	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación:	No aplicable	
Temperatura de descomposición	No aplicable	
Viscosidad cinemática:	No hay información disponible	No hay información disponible
Características de las partículas:	No aplicable	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Este material se considera que es no reactivo en condiciones normales de uso.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se espera que ocurra con la manipulación y almacenamiento normal.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas extremas y luz solar directa
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Podría incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO2) y otros gases o vapores tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles rutas de exposición:	Ojos, piel, ingestión, inhalación.
Síntomas de exposición:	
Contacto con los ojos:	Dolor, enrojecimiento, hinchazón de la conjuntiva y la visión borrosa.
Contacto con la piel:	Secado de la piel.
Inhalación:	Nasal malestar y tos.
Ingestión:	El dolor, las náuseas, los vómitos y la diarrea.

Inmediatos, Tardías, Crónicas Efectos

Información del producto Este producto contiene enzimas que pueden inducir sensibilización respiratoria y puede causar reacciones alérgicas respiratorias en personas sensibilizadas.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad:

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (oral)	79,284.60 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo)	248,435.30 mg/kg

Información sobre los componentes:

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Agua 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
C9-11 Alcohols Ethoxylated 68439-46-3	= 1400 mg/kg (Rat)	-	-
Butoxydiglycol 112-34-5	= 5660 mg/kg (Rat)	= 2700 mg/kg (Rabbit)	-
PEG-15 Cocomonium Chloride 61791-10-4	= 580 mg/kg (Rat)	-	-
Triethanolamine 102-71-6	= 4190 mg/kg (Rat)	> 20000 mg/kg (Rabbit)	-

Propylene Glycol 57-55-6	= 20 g/kg (Rat)	= 20800 mg/kg (Rabbit)	-
Boric Acid 10043-35-3	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2.12 mg/L (Rat) 4 h
Subtilisin 9014-01-1	= 3700 mg/kg (Rat)	-	-
Amylase Enzyme 9000-90-2	> 1911 mg/kg (Rat)	-	> 4.96 mg/L (Rat) 4 h
Mannanase Enzyme 37288-54-3	-	-	> 4.95 mg/L (Rat) 4 h
Methylchloroisothiazolinone 26172-55-4	= 481 mg/kg (Rat)	-	= 1.23 mg/L (Rat) 4 h
Methylisothiazolinone 2682-20-4	232 - 249 mg/kg (Rat) = 120 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	= 0.11 mg/L (Rat) 4 h

Carcinogenicidad: Ninguno de los componentes presentes en el 0,1% o más se enumeran como carcinógenos por ACGIH, IARC, NTP u OSHA.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Butoxydiglycol 112-34-5	EC50: >100mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =1300mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: >100mg/L (48h, Daphnia magna)
Triethanolamine 102-71-6	EC50: =216mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =169mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 10600 - 13000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 450 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
Propylene Glycol 57-55-6	EC50: =19000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =51600mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 41 - 47mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =51400mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =710mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Boric Acid 10043-35-3	-	-	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna)
Methylchloroisothiazolinone 26172-55-4	EC50: 0.11 - 0.16mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.03 - 0.13mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =1.6mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =4.71mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 0.12 - 0.3mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 0.71 - 0.99mg/L (48h, Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación: No hay información disponible.

Movilidad en el suelo No hay información disponible

Otros efectos adversos: No hay información disponible.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Residuos de desechos o productos no utilizados: Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

Embalaje contaminado: Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT: No regulado
Designación oficial de transporte: Non-Hazardous Product
Disposiciones especiales El envío descripciones pueden variar según el modo de transporte, las cantidades, tamaño del paquete, y / o el origen y el destino. Consulte con un experto en materiales peligrosos transporte capacitado para obtener información específica de su situación.

IMDG: No regulado
Designación oficial de transporte: Non-Hazardous Product

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

TSCA (Sustancias Tóxicas Ley de Control de la Sección 8 (b) Inventario)

Todas las sustancias químicas de este producto están incluidos o exentos de la lista de inventario de TSCA de sustancias químicas.

SARA 313

Este producto no contiene sustancias que figuran por encima del nivel "de minimus"

Butoxydiglycol - 112-34-5

applies to R-(OCH₂CH₂)_n-OR', where n = 1, 2, or 3, R=Alkyl C7 or less, or R = Phenyl or Alkyl substituted phenyl, R' = H or Alkyl C7 or less, or OR' consisting of Carboxylic acid ester, Sulfate, Phosphate, Nitrate, or Sulfonate Chemical Category N230

Categorías de peligro de SARA 311/312

Peligro agudo para la salud:	Sí
Peligro crónico para la salud:	No
Peligro de incendio:	No
Peligro de liberación repentina de presión:	No
Peligro de reactividad:	No

Proposición 65 de California

Este producto no está sujeto a requisitos de advertencia bajo la Proposición 65 de California.

16. OTRAS INFORMACIONES

NFPA	Peligros para la salud: 2	Inflamabilidad: 0	Inestabilidad: 0	Riesgos especiales: -
HMIS	Peligros para la salud: 2	Inflamabilidad: 0	Peligros físicos: 0	

Fecha de revisión: 28-ene.-2026
Nota de revisión: Sección, 2, 9, 11, 12

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad