



Aquasphere Pro

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de emisión: 06/18/2024 Versión: 1.1

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : Aquasphere Pro
Código de producto : M77033sp

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Water Treatment

1.3. Proveedor

JR Simplot Company
Apartado de correo 70013
Boise, ID 83707
T 1-208-336-2110

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC 1-800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de SAC-US2

No está clasificado

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

Etiquetado GHS US

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de SAC-US2
alpha-amylase	(CAS N°) 9000-90-2	< 0.1	Resp. Sens. 1, H334
Cellulase	(CAS N°) 9012-54-8	< 0.1	Resp. Sens. 1, H334
subtilisin	(CAS N°) 9014-01-1	< 0.05	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335
Lipase	(CAS N°) 9001-82-1	< 0.01	No está clasificado

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuerto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Permitir que la víctima repose.

Aquasphere Pro

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

- | | |
|--|--|
| Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel | : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua tibia. Lavar la piel con abundante agua. |
| Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos | : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten. Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución. |
| Medidas de primeros auxilios tras una ingestión | : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Solicitar atención médica de emergencia. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. |

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

- | | |
|---|--|
| Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana | : Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. |
| Síntomas/efectos | : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal. |

4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

- | | |
|--------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados | : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena. |
| Material extintor inadecuado | : No usar un chorro de agua muy fuerte. |

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- | | |
|--|-----------------------------------|
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Puede desprender humos tóxicos. |
|--|-----------------------------------|

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

- | | |
|--|---|
| Instrucciones para extinción de incendio | : Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. 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 o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

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

- | | |
|----------------------|---|
| Planos de emergencia | : Ventilar el área del vertido. Evacuar personal innecesario. |
|----------------------|---|

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- | | |
|----------------------|--|
| Equipo de protección | : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición/protección personal". |
| Planos de emergencia | : Ventilar el área. |

6.2. Precauciones medioambientales

No se dispone de más información

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- | | |
|---------------------|--|
| Métodos de limpieza | : Recoger mecánicamente el producto. En tierra, barrer o recoger con pala en recipientes adecuados. Minimizar la producción de polvo. Almacenar alejado de otras materias. |
| Otros datos | : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados. |

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Véase la Sección 8. Controles de exposición y protección personal. Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- | | |
|---|---|
| Precauciones para una manipulación segura | : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Llevar equipo de protección personal. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. |
| Medidas de higiene | : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. |

Aquasphere Pro

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
Productos incompatibles	: Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	: Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Aquasphere Pro	
No se dispone de más información	
alpha-amylase (9000-90-2)	
No se dispone de más información	
Cellulase (9012-54-8)	
No se dispone de más información	
subtilisin (9014-01-1)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH Límite máximo (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (Subtilisins, as 100% crystalline active enzyme; USA; Momentary value; TLV - Adopted Value)
Lipase (9001-82-1)	
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/Equipo de protección personal

Medidas de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

Protección de las manos:

Usar guantes de protección.

Protección ocular:

Gafas de protección químicas o gafas de protección. Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

Llevar una máscara adecuada

Otros datos:

No comer, beber o fumar durante el uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Granules.
Color	: Off-white
Olor	: Fermentation odor
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 100 – 190 °C

Aquasphere Pro

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.4 g/cm ³
Solubilidad	: Dispersible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: > 200 °C
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

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

Stable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No está establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

alpha-amylase (9000-90-2)

DL50 oral rata	> 7500 mg/kg (Rat)
----------------	--------------------

subtilisin (9014-01-1)

DL50 oral rata	3700 mg/kg (Rat)
----------------	------------------

Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado

Aquasphere Pro

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Carcinogenicidad : No está clasificado

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

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

subtilisin (9014-01-1)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

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

Peligro por aspiración : No está clasificado

Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles

Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana : Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Síntomas/efectos : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.

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.

alpha-amylase (9000-90-2)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l (LC50)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (EC50)
Umbral límite algas 1	> 100 mg/l (EC50)

subtilisin (9014-01-1)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l (LC50)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Aquasphere Pro	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

alpha-amylase (9000-90-2)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in water. No está establecido.

Cellulase (9012-54-8)	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

subtilisin (9014-01-1)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability in water: no data available. No está establecido.

Lipase (9001-82-1)	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Aquasphere Pro	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

alpha-amylase (9000-90-2)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative. No está establecido.

Cellulase (9012-54-8)	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

subtilisin (9014-01-1)	
Potencial de bioacumulación	No bioaccumulation data available. No está establecido.

Lipase (9001-82-1)	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

Aquasphere Pro

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Otros datos : Evite liberar involuntariamente al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

- 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.
- Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.
- Ecología - residuos materiales : Evite liberar involuntariamente al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

No está reglamentado

TDG

No está reglamentado

Transporte marítimo

Transporte aéreo

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Aquasphere Pro

Todos los componentes de este producto están listados o excluidos de la lista , en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA) excepto por:

Lipase	CAS N° 9001-82-1	< 0.01%
alpha-amylase (9000-90-2)		
Marcador Reglamentario de la TSCA EPA	XU - XU - indica una sustancia exenta de informes bajo la Regla de Notificación de Actualización de Inventario, es decir, Actualización Parcial de la Producción de Base de Datos del Inventario de TSCA e Informes de Sitio (40 CFR 710(C)).	
Cellulase (9012-54-8)		
Marcador Reglamentario de la TSCA EPA	XU - XU - indica una sustancia exenta de informes bajo la Regla de Notificación de Actualización de Inventario, es decir, Actualización Parcial de la Producción de Base de Datos del Inventario de TSCA e Informes de Sitio (40 CFR 710(C)).	
subtilisin (9014-01-1)		
Marcador Reglamentario de la TSCA EPA	XU - XU - indica una sustancia exenta de informes bajo la Regla de Notificación de Actualización de Inventario, es decir, Actualización Parcial de la Producción de Base de Datos del Inventario de TSCA e Informes de Sitio (40 CFR 710(C)).	

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

alpha-amylase (9000-90-2)

No mencionado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas) / NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas)

Cellulase (9012-54-8)

No mencionado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas) / NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas)

Aquasphere Pro

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

subtilisin (9014-01-1)

No mencionado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas) / NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas)

Lipase (9001-82-1)

No mencionado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas) / NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas)

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

SECCIÓN 16: Otra información

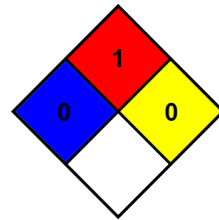
según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Otra información : Ninguno.

Texto completo de las frases H:

H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias

- NFPA peligro para la salud : 0 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no presentan peligro alguno más allá que el de los materiales inflamables.
- NFPA peligro de incendio : 1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.
- NFPA reactividad : 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



HDS EE.UU (SGA Comunicación de Peligro 2012)

Disclaimer: This information relates to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date compiled. However, no representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness. NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE INFORMATION HEREIN PROVIDED. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability and completeness of such information for his own particular use. We do not accept liability for any loss or damage that may occur from the use of this information nor do we offer warranty against patent infringement.