



To Our Customers:

The attached Safety Data Sheet (SDS) was prepared by the vendor of the product you purchased through one of our divisions. We used the manufacturer's electronic document directly or scanned a paper copy and generated a file for our automated SDS delivery system.

All statements, technical information, and recommendations contained therein are solely that of the manufacturer of the product. We at Zep Inc. did not verify the accuracy and completeness of the statements and do not warrant or guarantee the information. We provide vendor SDSs to assist our customers in their compliance efforts. The attached document is in compliance with one of the respective country regulatory requirements noted below:

The OSHA Hazard Communication Standard (in the United States)
The Hazardous Products Regulations (in Canada)

We made every effort to deliver all of the information prepared by the manufacturer. We cannot anticipate all conditions under which this information will be used. If you have any questions about the statements on the SDS, please contact the company shown on the document.

Zep Inc. assumes no liability or responsibility for loss or damage resulting from the improper use or handling of this product, from incompatible product combinations, or from the failure to follow instructions, warnings, and advisories in the manufacturer's product label and Safety Data Sheet.

Sincerely,

Product Stewardship Team
Zep Inc.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

- 1.1 Identificación del Producto** AQ-TY-0001-02
Nombre del Producto Amendias Post Emerge Spray International
- 1.2 Uso Intencionado del Producto** Agrícola
Uso Enmienda de tierra para acondicionar la tierra después de emerger a la cosecha a través de Rociado
Forma del Producto Mezcla
- 1.3 Nombre/Parte Responsable** **Compañía:** Aqueus LLC
Dirección: 1132 E. Big Beaver Road Troy, MI 48083
Teléfono: (248) 218-0347
Correo Electrónico: hello@aqueus.co
- 1.4 Número de Emergencia:** 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 GHS Clasificaciones y Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP): No clasificado.

2.2 Elementos de la Etiqueta

No clasificado como químico riesgoso.
 Otros riesgos que no contribuyen a la clasificación: Ninguno.

2.2.1 Elementos de la etiqueta de acuerdo con las clasificaciones y regulaciones GHS (EC)

No. 1272/2008 (CLP)
Pictograma de Riesgo(s) Ninguno.
Palabra Clave Ninguna.
Indicación de Riesgo Ninguno.
Consejo de Prudencia Ninguna.

2.2.2 Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Riesgo Ninguno.
Frases de Riesgo R36/37 Irritante para los ojos y la piel.
Frases de Seguridad S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

2.3 Otros Riesgos

OSHA : No es riesgoso según el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA

HMIS

Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0
Protección Personal: A

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
PROTECCIÓN PERSONAL	A

WHMIS (Canada): Ninguno.

2.4 Toxicidad Aguda Desconocido (GHS-EE. UU.)

No aplica.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES
3.1 Sustancias

No aplica.

3.2 Mezclas

Identificación del Producto	No. de CAS	%W/W	Clasificación (GHS-EE. UU.)
Agua	7732-18-5	99.7%	No clasificado
Ácido sulfúrico	7664-93-9	0.15-0.3%	Corr. Piel 1A, H314 Daño Ojo 1, H318

Texto completo de H-frases: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

Inhalación: Retirar al aire libre si se produce irritación. Si se desarrollan síntomas, obtenga atención médica.

Contacto con la Piel: La exposición a la piel normalmente no causa irritación o enrojecimiento. No hay toxicidad asociada con la absorción del producto a través de la piel. Lave las áreas expuestas con agua. En el improbable caso de irritación, consulte a un médico.

Contacto con los Ojos: Este producto puede causar irritación en los ojos después del contacto directo con el concentrado. Enjuague con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Busque atención médica si el dolor o el enrojecimiento persisten.

Ingestión: La ingestión de grandes volúmenes puede causar molestias gastrointestinales menores debido a la separación de grasa y aceite en el tracto digestivo. Enjuague la boca y beba agua para ayudar en la digestión si se traga. Obtener atención médica.

4.2 Principales Síntomas y Efectos Agudos y Retrasados

Agudo: La ingestión provocara molestias menores en el tracto gastrointestinal. Puede provocar irritación química y mecánica de los ojos por contacto directo.

Efectos Retrasados y Crónicos: Se espera que sea similar a las exposiciones agudas.

4.3 Indicación de la Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Necesario: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

No es inflamable ni combustible según los criterios de OSHA/WHMIS. No es sensible a impactos mecánicos y descargas estáticas.

Punto de Inflamación	Límites Explosivos	Temperaturas
>220°C (428°F)	N/A Encendido automático	N/A

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: Utilice medios de extinción apropiados para las condiciones del incendio circundante.

Medios de Extinción No Adecuados: Ninguno conocido.

5.2 Riesgos Especiales Derivados de la Sustancia o Mezcla: Los contenedores pueden romperse por la exposición a altas temperaturas, liberando contenidos que pueden ser resbaladizos.

5.3 Consejos para los Bomberos: Se debe usar ropa protectora adecuada en condiciones de incendio. Extinguir preferentemente con polvo químico seco, espuma o agua pulverizada.

5.4 Productos de Combustión Riesgosos: Compuestos de azufre.

NFPA 704:

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
PROTECCIÓN PERSONAL	A

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE FUGA ACCIDENTAL
6.1 Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia:
Equipo Protector : Lentes de seguridad. Guantes.

Procedimientos de Emergencia : Evacuar personal innecesario.

6.2 Precauciones Ambientales: Trate de evitar la entrada a las alcantarillas y vías fluviales públicas. Notificar a las autoridades correspondientes si el líquido ingresa a las alcantarillas o aguas públicas.

6.3 Métodos y Materiales para Contención y Limpieza: Absorba los derrames con sólidos inertes, como arcilla o tierra de diatomeas lo antes posible. Recoger derrames. Deseche el material de acuerdo con las regulaciones locales.

6.4 Referencia a otras Secciones: Véase los epígrafes 7, 8, 13

6.5 Información Adicional: Ninguna.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
7.1 Precauciones para una Manipulación Segura: Evitar contacto visual. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo.

7.2 Condiciones de Almacenamiento Seguro: Almacenar en recipientes cerrados entre 35 y 120°F (1.6-48.8°C).

Condiciones de Almacenamiento : Mantener el recipiente cerrado.

Productos Incompatibles : Metales. Cianuros. Bases fuertes.

Materiales Incompatibles : Metales como el zinc

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
8.1 Parámetros de Control
8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

Ácido sulfúrico (7664-93-9)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m3)	0.2 mg/m3 (fracción torácica)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m3)	1 mg/m3
IDLH	US IDLH (mg/M3)	15 mg/m3
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m3)	1 mg/m3

8.2 Controles de Ingeniería Apropriados
Controles de la Exposición: Fuentes para lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en la vecindad inmediata de cualquier exposición potencial. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

8.3 Equipo de Protección Personal
Protección Respiratoria: No es necesario en condiciones normales.

Protección Ocular: Gafas químicas o gafas de seguridad.

Protección de Manos: Guantes resistentes a los ácidos.

Protección de Cuerpo y Piel: Use equipo de protección personal resistente a los ácidos.

Consideraciones Generales de Higiene: Manipular de acuerdo con las prácticas de higiene y seguridad industrial establecidas. No comer, beber ni fumar durante el uso.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
9.1 Información Básicas Sobre las Propiedades Físicas y Químicas

	Concentrado
Apariencia:	Líquido
Color:	Ámbar claro, translúcido
Olor:	Jabonoso leve
Olor Más Fuertes:	No disponible
pH:	1.0 a 2.5
Punto de Derretirse/Congelación:	N/A
Punto Inicial de Ebullición:	No disponible
Punto de Ebullición (hervir):	>112°C (233.6°F)
Punto de Inflamación:	>220°C (428°F)
Tasa de Evaporación:	1 (Agua = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No es inflamable
Límite Inferior/Superior- Inflamabilidad:	No es inflamable
Temperatura de Autoignición:	No es inflamable
Presión de Vapor:	No disponible
Densidad de Vapor:	No disponible
Densidad Relativa:	No disponible
Solubilidad:	Miscible con agua
Coefficiente de Reparto: n-Octanol/Agua:	No disponible
Temperatura de Descomposición:	No disponible
Porcentaje de Volátiles, % en peso:	0%
Objetivo de Densidad:	1.001 g/mL
Rango de Densidad:	1.000 a 1.003 g/ml
Contenido de VOC, % en peso:	0%

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No hay información adicional disponible.

10.2 Estabilidad Química: Estable en condiciones normales. Evite las temperaturas extremas.

10.3 Posibilidad de Reacciones Riesgosas: No establecido.

10.4 Condiciones a Evitar: No congelar. No use por encima de la temperatura del ambiente. Temperaturas extremadamente altas o bajas.

10.5 Materiales Incompatibles: Metales. Cianuros. Bases Fuertes.

10.6 Productos de Descomposición Riesgosos: Compuestos de azufre.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN DE TOXICOLÓGICA
11.1 Información Sobre los Efectos Toxicológicos del Producto
11.1.2 Mezclas

Vías probables de exposición : Contacto con la piel y los ojos.

Toxicidad Aguda : No clasificado.

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
LD50 Rata Oral	2140 mg/kg peso corporal (Rata, Valor experimental)
ATE US (oral)	2140 mg/kg peso corporal
Agua (7732-18-5)	
LD50 Rata Oral	>= 90000 mg/kg
ATE US (oral)	90000 mg/kg peso corporal

Corrosión/Irritación de la Piel : No clasificado.

Graves Daños/Irritación a los Ojos : No clasificado.

Respiratorio o la Sensibilización de la Piel : No clasificado.

La Célula de Germen Mutagenicidad : No clasificado.

Carcinogenicidad : No clasificado.

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
Información adicional	Las nieblas inorgánicas fuertes que contienen ácido sulfúrico son cancerígenas para los humanos
Estado del Programa Nacional de Toxicología (NTP)	2 – Carcinógenos humanos conocidos

Toxicidad Reproductiva : No clasificado.

Toxicidad Específica de Órganos (Exposición Individual) : No clasificado.

Toxicidad Específica de Órganos (Exposición Repetida) : No clasificado.

Riesgo de Aspiración. : No clasificado.

Posibles efectos y síntomas adversos para la salud humana: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Otra información: Ninguna.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad: No establecido para mezcla.

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
LC50 Pez 1	42 mg/l (96 h, Gambusia affinis)
EC50 Daphnia	29 mg/l (24, Daphnia Magna)

12.2 Persistencia y Degradabilidad: No establecido para mezcla.

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
Persistencia y Degradabilidad	Biodegradabilidad: No aplica
Demanda de oxígeno bioquímico	No aplica
Demanda química de oxígeno	No aplica
ThOD	No aplica
BOD (% de ThOD)	No aplica

12.3 Potencial Bioacumulativo: No establecido para mezcla.

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
Log Pow	-2.2 (valor estimado)
Potencial Bioacumulativo	No es bioacumulativo

12.4 Movilidad en Tierra : No disponible.

12.5 Otros Efectos Adversos : No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de Eliminación de Deshechos: La eliminación debe realizarse de acuerdo con la legislación local, estatal o nacional. Para la eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según el Catálogo Europeo de Residuos (EWC). Los contenedores no deben perforarse ni destruirse quemándolos, incluso cuando están vacíos.

13.2 Información Adicional: Ninguna.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 En Conformidad con DOT	:	No regulado para transporte.
14.2 En Conformidad con IMDG	:	No regulado para transporte.
14.3 En Conformidad con IATA	:	No regulado para transporte.
14.4 En Conformidad con TDG	:	No regulado para transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentos de Seguridad, Salud y Medio Ambiente y Riesgos Asociados a la Mezcla

15.1.1 Regulaciones

ESTADO TSCA	Todos los componentes de este producto están listados, o excluidos de la lista, en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.
--------------------	---

Sustancias químicas sujetas a los requisitos de información de la Sección 313 o el Título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372

Ácido sulfúrico	CAS-No (7664-93-9)	0.15-0.30%
------------------------	--------------------	------------

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
RQ (Cantidad Reportable, Sección 304 de la lista de la EPA)	1000lb
SARA Sección 302 Cantidad de planificación de umbral (TPQ)	1000lb
SARA Sección 311/312 Clases de Riesgo	Riesgo para la salud: corrosión o irritación de la piel Riesgo para la salud: lesiones oculares graves o irritación ocular

15.2 Regulaciones Internacionales

Regulaciones Canadienses

No hay información adicional disponible.

EU-Regulaciones

No hay información adicional disponible.

Regulaciones Nacionales

Ácido sulfúrico (7664-93-9)
Listado en IARC (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer)
Listado como carcinógeno en NTP (Programa Nacional de Toxicología)

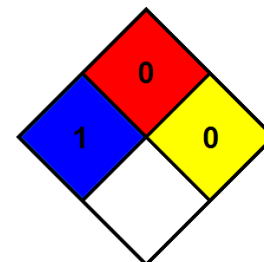
SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Declaraciones de Riesgo y de Precaución: Corrosivo.

Frases de texto Completo de GHS:

H314	Provoca daños graves en los ojos.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

- NFPA Riesgo para la Salud** : 1 - La exposición podría provocar irritación pero solo una lesión residual menor, incluso si no se administra ningún tratamiento.
- NFPA Riesgo de Incendio** : 0 - Materiales que no quemarán.
- NFPA Reactividad** : 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición al fuego, y no son reactivos con el agua.



- HMIS III Evaluación de Salud** : 1 Riesgo leve - Irritación o lesión reversible menor posible.
- Inflamabilidad** : 0 - Riesgo mínimo.
- Físico** : 0 - Riesgo mínimo.
- Protección Personal** : B

Referencias: RTECS, Registro CAS, EINECS/ESIS, Información del fabricante.

Preparado por: Aqueus Regulatory Affairs
Correo Electrónico: hello@aqueus.co

Fecha: 28 de febrero del 2022

Resumen: Este documento ha sido actualizado para cumplir con el estándar EE. UU. OSHA HazCom 2012 reemplazando la legislación actual bajo el 29 CFR 1910.1200 para alinearse con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS)

Descargo de Responsabilidad:

La información provista en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestro conocimiento, información y creencia a la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin