



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LLAMADAS DE EMERGENCIA AL: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

### 1. IDENTIFICACIÓN

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Empero Q-Pak  
**DESCRIPCIÓN:** Herbicida en polvo en envase soluble en agua.  
**N.º DE REG. DE EPA:** 91234-69  
**IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:** Atticus, LLC  
940 NW Cary Parkway, Suite 200  
Cary, NC 27513, EE. UU.

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### ADVERTENCIA

Provoca irritación en los ojos (H320)

Altamente tóxico para la vida acuática, con efectos de larga duración (H400+H410)

#### CLASIFICACIÓN DE RIESGO

Riesgos para la salud	Categoría	Riesgos físicos	Categoría
Daño/irritación en los ojos	2B	Ninguno	-

Peligros para el medio ambiente	Categoría
Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo	1
Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico	1

#### RIESGOS PARA LOS QUE NO SE REQUIERE CLASIFICACIÓN

No lo mezcle ni permita que entre en contacto con agentes oxidantes, ya que puede ocurrir una reacción química peligrosa.

#### PRECAUCIONES

Lávese meticulosamente las manos después de manipular el producto. Evite tocarse los ojos. (P264+P265)

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto, quíteselos si pudiera hacerlo fácilmente. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación en los ojos: Obtenga atención médica. (P305+P351+P338+P337+P317)

Evite la emisión al medio ambiente de manera no acorde a las instrucciones de la etiqueta. Recoja los derrames. (P273+P391)

Elimine el contenido y el recipiente de conformidad con los reglamentos locales. Consulte instrucciones específicas de eliminación en la etiqueta del producto. (P501)

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común	Nombre químico	N.º CAS	Composición
halosulfurón-metil	metil 3-cloro-5-(4,6-dimetoxipirimidina-2-ilcarbamoilsulfamoil)-1-metilpirazol-4-carboxilato	100784-20-1	5.0%

**NOTA:** Los ingredientes que no se han identificado con precisión son patentados o no peligrosos. Los valores no constituyen especificaciones del producto.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Cuando llame al centro de toxicología o al médico, o cuando vaya a recibir el tratamiento, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. También puede llamar a SafetyCall al 1-844-685-9173 para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si usa lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos; luego continúe enjuagándose los ojos. Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento.

### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Punto de inflamación:** No corresponde

**Riesgos de incendio y explosión:** Ninguno conocido.

**Medio de extinción:** Neblina, espuma, producto químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Equipo para combatir incendios:** Los bomberos deben ponerse/ usar aparatos de respiración autónomos de presión positiva y equipo completo de protección contra incendios.

**Instrucciones para combatir incendios:** Evacue a todo el personal no necesario del área y combata el fuego desde una distancia segura contra el viento. Contenga el agua contaminada o el agua usada para combatir el incendio; no permita que esa agua penetre en desagües ni en vías fluviales. Utilice espuma o sistemas químicos secos de extinción de incendios para evitar el daño ambiental causado por el escurrimiento excesivo del agua.

**Productos de combustión peligrosos:** Sin datos disponibles.

**Clasificaciones de la NFPA:** Salud – 1/Inflamabilidad – 1/Reactividad – 0

## 6. MEDIDAS ANTE UNA EMISIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Aísle el área e impida el ingreso de personal innecesario y sin protección. Use ropa y equipo de protección personal adecuados como se describe en la Sección 8 de este documento.

**Precauciones ambientales:** Evite que el material penetre en sistemas de alcantarillado público o vías fluviales. No lo vacíe hacia el desagüe o el suelo. Contenga el agua contaminada.

**Limpieza de derrames:** Limpie el derrame de inmediato. **Si se derrama en tierra:** Reduzca la formación de polvo en el aire. Aspire o barra el material y deposítelo en un contenedor de residuos químicos. Lave el área del derrame con agua. Recoja el líquido del lavado con un material absorbente y deposítelo en un contenedor para residuos químicos. **Si se derrama en el agua:** Detenga la fuente de la pérdida. Contenga y aísle el material para prevenir su penetración en el suelo, el agua superficial y subterránea. Absorba el derrame con material inerte y separe el agua contaminada para su tratamiento o eliminación.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Evite el contacto con los ojos o la ropa.

**Almacenamiento:** Almacénelo en un lugar fresco y seco (inferior a 49 °C [120 °F]). No lo almacene bajo condiciones húmedas.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Las plantas donde se almacene o utilice este material deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una regadera de seguridad.

**Ropa protectora:** Los aplicadores y otros operadores deben usar: camisa de mangas largas y pantalones largos, además de zapatos y calcetines.

**General:** Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento del equipo de protección personal. Si no hay instrucciones para la ropa lavable, lave con detergente y agua caliente. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	gránulos blancos
<b>Olor:</b>	prácticamente inodoro
<b>Punto de fusión/Congelamiento:</b>	no disponible
<b>Punto de ebullición/ Rango de ebullición:</b>	no disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	no disponible
<b>Límites de inflamabilidad (superior/inferior):</b>	no disponibles
<b>Punto de inflamación:</b>	no disponible
<b>Temperatura de autoignición:</b>	no disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	no disponible
<b>pH:</b>	9-10 (1% soluc. ac.)
<b>Viscosidad cinemática:</b>	no disponible
<b>Solubilidad:</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de fragmentación:</b>	no disponible
<b>Presión de vapor:</b>	no disponible
<b>Densidad aparente:</b>	0.55-0.6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa del vapor:</b>	no disponible
<b>Características de las partículas:</b>	no disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**CONDICIONES A EVITAR:** Temperaturas superiores a 49 °C (120 °F) y condiciones húmedas.

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:** Agentes oxidantes o reductores.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Ninguno conocido.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurrirá.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**La información que se presenta a continuación procede de pruebas efectuadas con un producto idéntico o sustancialmente similar:**

**TOXICIDAD ORAL (LD<sub>50</sub> para ratas):** > 5,000 mg/kg

**TOXICIDAD DÉRMICA (LD<sub>50</sub> para ratas):** > 5,000 mg/kg

**TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC<sub>50</sub> para ratas):** > 2.05 mg/L (4 horas)

**IRRITACIÓN EN LOS OJOS:** Causa irritación moderada

**IRRITACIÓN EN LA PIEL:** No irritante

**SENSIBILIZACIÓN EN LA PIEL:** No es sensibilizante por contacto

**CARCINOGENICIDAD:**

**EPA:** Es improbable que sea carcinógeno para los humanos (halosulfurón-metil)

**ACGIH:** No incluido en la lista

**IARC:** No incluido en la lista

**NTP:** No incluido en la lista

**OSHA:** No incluido en la lista

**TOXICIDAD MUTAGÉNICA:** No hay evidencia de efectos mutagénicos en el ingrediente activo ni los demás componentes.

**TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No hay pruebas de que el ingrediente activo u otros compuestos tengan efectos sobre la fertilidad o la reproducción.

**TERATOGENICIDAD:** No hay evidencia de efectos teratogénicos en los ingredientes activos ni los demás componentes.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este pesticida es tóxico para las plantas vasculares no objetivo. Este producto químico tiene propiedades y características asociadas con las sustancias químicas detectadas en aguas subterráneas. El uso de este producto en áreas donde el terreno es permeable, particularmente donde la capa freática sea poco profunda, puede causar la contaminación de las aguas subterráneas. Se sabe que en ciertas condiciones este producto químico (halosulfurón-metil) se lixivia a través del suelo hasta el agua subterránea como resultado del uso según la etiqueta.

**La siguiente información corresponde al halosulfurón-metil, ingrediente activo:**

**TOXICIDAD ACUÁTICA**

Trucha arcoíris (96 horas LC<sub>50</sub>): > 118 mg/L

Mojarra azul (96 horas LC<sub>50</sub>): > 131 mg/L

Pulga de agua (48 horas EC<sub>50</sub>): > 107 mg/L

Algas (5d EC<sub>50</sub>): (verdes) 0.0053 mg/L  
(verde-azules) 0.158 mg/L

**TOXICIDAD AVIAR**

Codorniz de Virginia (oral LD<sub>50</sub>): > 2250 mg/kg

Codorniz/Ánade real o azulón (en dieta LC<sub>50</sub>): > 5620 ppm

**OTRAS TOXICIDADES**

Abejas: LD<sub>50</sub> (dérmica): > 100 µg/abeja

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA (CONT.)

Este producto químico puede lixiviarse hasta el agua subterránea si se utiliza en áreas en las que el suelo es permeable, particularmente donde la capa freática es poco profunda. Este producto puede afectar el agua superficial debido al escurrimiento del agua de lluvia. Esto se aplica especialmente a los suelos con drenaje deficiente y los suelos con agua subterránea a poca profundidad.

## 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

**ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA:** Los residuos del uso de este producto se deben desechar en la misma localidad o en un centro aprobado para la eliminación de desechos.

**ELIMINACIÓN DEL RECIPIENTE:** Recipiente no rellenable. No reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Consulte en la etiqueta del envase instrucciones completas para la eliminación.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**Departamento de transporte (DOT) de EE. UU.:**

No regulada

**IMDG:**

UN3077, sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S. (halosulfurón), 9, PG III, contaminante marino

**IATA:**

UN3082, sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S. (halosulfurón), 9, PG III, contaminante marino

Esta información no pretende transmitir todos los requisitos/datos normativos u operativos específicos relacionados con este producto. Las clasificaciones del transporte pueden variar según el volumen del contenedor y pueden influir en ellas variaciones regionales o nacionales de los reglamentos. Se puede obtener información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante de ventas o de servicio al cliente autorizado. La organización de transporte es responsable de acatar todas las leyes, los reglamentos y las normas pertinentes relativas al transporte del material.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

**FIFRA:**

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental (EE. UU.) y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado en virtud de la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos exigidos para las hojas de datos de seguridad y las etiquetas de los productos químicos no pesticidas en el lugar de trabajo. La siguiente es la información sobre riesgos como se exige en la etiqueta del pesticida:

### PRECAUCIONES

### PELIGRO PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

**PRECAUCIÓN.** Causa irritación moderada en los ojos. Evite el contacto con los ojos o la ropa.

Consulte en el folleto interior de la etiqueta precauciones adicionales.

### PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Este producto es tóxico para las plantas vasculares no objetivo. NO lo aplique directamente en el agua, en áreas donde haya agua superficial, ni en áreas intermareales que se encuentren por debajo del nivel medio de pleamar. No contamine el agua cuando limpie el equipo o deseche los residuos líquidos del lavado del equipo.

Se sabe que en ciertas condiciones este producto químico (halosulfurón-metil) se lixivia a través del suelo hasta el agua subterránea como resultado del uso según la etiqueta. Este producto químico puede lixiviarse hasta el agua subterránea si se utiliza en áreas en las que el suelo es permeable, particularmente donde la capa freática es poco profunda.

Este producto puede afectar el agua superficial debido al escurrimiento del agua de lluvia. Esto se aplica especialmente a los

suelos con drenaje deficiente y los suelos con agua subterránea a poca profundidad. Este producto se clasifica con alto potencial de llegar al agua superficial por escurrimiento por varios meses o más después de su aplicación. Las barreras vegetales niveladas, bien mantenidas y situadas entre las áreas de aplicación de este producto, así como las masas de agua superficial como estanques, arroyos y manantiales reducirán la carga potencial del halosulfurón-metil procedente del agua de escurrimiento y los sedimentos. Se pueden reducir considerablemente las filtraciones de este producto evitando su aplicación 48 horas antes de que se espere que llueva o que se riegue.

### RIESGOS FÍSICOS O QUÍMICOS

No lo mezcle ni permita que entre en contacto con agentes oxidantes, ya que puede ocurrir una reacción química peligrosa.

Todos los pesticidas se rigen por la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Raticidas (FIFRA, de los EE. UU.). La información normativa que se presenta a continuación solo es pertinente cuando este producto se maneja de manera distinta al uso y la aplicación normales como pesticida. Este producto se excluye de los requisitos de inclusión en listas de EPA/TSCA (EE. UU.).

**Ley SARA, Título III, Sección 302, Sustancias extremadamente peligrosas**

No incluido en la lista

**Ley SARA, Título III, Sección 311/312, Categorías de riesgos**

Inmediato (agudo)

**Ley SARA, Título III, Sección 312, Cantidad umbral planificada**

La cantidad umbral planificada (TPQ) para este producto tratado como mezcla es de 10,000 lb (4,536 kg). Este producto no contiene ningún ingrediente con una TPQ inferior a 10,000 lb (4,536 kg).

**Ley SARA, Título III, Sección 313, Ingredientes reportables**

Ninguno

**Ley CERCLA, cantidad reportable (RQ):**

No incluido en la lista

**SITUACIÓN RESPECTO A LA PROP. 65 DE CALIFORNIA:**

Este producto no contiene ninguna sustancia química que, según el estado de California, sea causante de cáncer u otros daños al sistema reproductivo.

**CANADÁ:**

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo del Reglamento de Productos Controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información que exige el CPR.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad (HDS) tiene un objeto distinto al de la ETIQUETA DEL PRODUCTO (adherida y anexa al envase) Y NO REEMPLAZA NI MODIFICA EL ETIQUETADO DE PRODUCTO APROBADO POR LA EPA (EE. UU.). Esta HDS suministra información importante sobre la salud, la seguridad y el medio ambiente a empleadores, empleados, socorristas y otros que manejan grandes cantidades del producto en actividades en las que no se utiliza el producto, mientras que la etiqueta brinda información específicamente para la utilización normal del producto.

En la medida en que lo permita la ley pertinente, ni Atticus, LLC ni el Vendedor serán responsables de daños incidentales, resultantes o especiales ocasionados por el uso o manejo de este producto. EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, EL RECURSO EXCLUSIVO DEL USUARIO O COMPRADOR, Y LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE ATTICUS, LLC Y DEL VENDEDOR POR TODAS Y CADA UNA DE LAS RECLAMACIONES, PÉRDIDAS, LESIONES O DAÑOS (INCLUIDAS LAS RECLAMACIONES CON FUNDAMENTO EN INCUMPLIMIENTO DE GARANTÍA, RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O DE OTRO TIPO) QUE RESULTEN DEL USO O EL MANEJO DE ESTE PRODUCTO, SERÁ EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO O, A ELECCIÓN DE ATTICUS, LLC O DEL VENDEDOR, LA SUSTITUCIÓN DEL PRODUCTO.

Versión de la HDS: 2.0\_US Fecha efectiva: 31 de octubre de 2022