



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PRODUCTO: Empero
DESCRIPCIÓN: Herbicida granular dispersable en agua
N.º DE REG. DE EPA: 91234-31
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 (H302)

Perjudicial si se ingiere (H302)

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	-
Toxicidad aguda, oral	4		
		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

Tras el manejo del producto lávese completamente la cara, las manos y cualquier parte de la piel expuesta. Evite tocarse los ojos. No coma, beba ni fume mientras use el producto. (P264+P265+P270)

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

SI SE INGIERE: Obtenga atención médica. Enjuáguese la boca. (P301+P317+P330)

Evite la emisión al medio ambiente de manera no acorde a lo indicado en la etiqueta del producto. 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	3-cloro-5-[[[4,6-dimetoxi-2-pirimidinil]amino]carbonil]amino]sulfonil]-1-metil-1H-pirazol-4-ácido carboxílico	100784-20-1	75.0%

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. Para obtener servicios de emergencia médica, llame a SafetyCall: 1-844-685-9173. En caso de emergencia química: derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC: 1-800-424-9300.

SI SE INGIERE: Llame inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento. Retire las partículas visibles de la boca. La persona debe enjuagarse la boca con abundante agua y luego escupirla. Si la persona afectada puede tragar, pídale que beba a sorbos un vaso de agua. No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de toxicología o el médico. No dé nada por la boca a una persona que esté inconsciente.

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 disponible.

Riesgos de incendio y explosión: La descomposición térmica puede producir materiales o gases peligrosos.

Medio de extinción: Dióxido de carbono, producto químico seco, espuma, neblina de agua.

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. Se prefieren los sistemas de extinción con espuma o polvo químico para evitar daños ambientales por escurrimiento excesivo de agua.

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

6. MEDIDAS ANTE UNA EMISIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales: Use equipo de protección como se describe en la Sección 8 de este documento. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Precauciones ambientales: Evite fugas o derrames adicionales si puede hacerse sin riesgos. Evite que el producto penetre en desagües. No permita que el material contamine los sistemas de agua subterránea. No vacíe el producto en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.

Limpieza de derrames: Barra el derrame y trasládalo con pala a recipientes adecuados para su eliminación. Evite la formación de polvo. Limpie completamente la superficie contaminada.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con los ojos o la ropa. Lávese minuciosamente con jabón y agua después de manejar el producto.

Almacenamiento: Almacénalo en un lugar seco y seguro.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Las plantas donde se almacene o utilice este producto deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una regadera de seguridad.

Ropa protectora: Use camisa de manga larga, pantalones largos, 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 las prendas lavables, use detergente y agua caliente. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Calor, llamas, chispas, humedad

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

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Agentes oxidantes, ácidos

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: La combustión puede liberar óxidos de carbono, nitrógeno y azufre, así como también gas de cloruro de hidrógeno

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD ORAL (LD₅₀ para ratas): 1,287 mg/kg

TOXICIDAD DÉRMICA (LD₅₀): > 5,000 mg/kg

TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LD₅₀): > 5.2 mg/L

IRRITACIÓN EN LOS OJOS: Moderadamente irritante

IRRITACIÓN EN LA PIEL: Ligeramente irritante

SENSIBILIZACIÓN EN LA PIEL: Información no disponible

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 durante pruebas *in vivo* e *in vitro*.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: No se ha demostrado ninguna evidencia de toxicidad reproductiva.

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 LC₅₀): > 118 mg/L

Mojarra azul (96 horas LC₅₀): > 131 mg/L

Pulga de agua (48 horas EC₅₀): > 107 mg/L

Algas (5d EC₅₀): (verdes) 0.0053 mg/L
(verde-azules) 0.158 mg/L

TOXICIDAD AVIAR

Codorniz de Virginia (oral LD₅₀): > 2250 mg/kg

Codorniz/Ánade real o azulón (en dieta LC₅₀): > 5620 ppm

OTRAS TOXICIDADES

Abejas: LD₅₀ (dérmica): > 100 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA: Los residuos de pesticidas son sumamente peligrosos. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de aspersión o agua resultante del enjuague del equipo constituye una violación a la ley federal (EE. UU.). Si estos residuos no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con su agencia estatal de pesticidas o de control ambiental, o con el representante de residuos peligrosos en la oficina regional de la EPA (EE. UU.) más cercana para pedir información al respecto.

ELIMINACIÓN DEL RECIPIENTE: Recipiente no rellenable. No reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Consulte instrucciones específicas de eliminación en la etiqueta del producto.

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. (contiene halosulfurón-metil), 9, PG III, contaminante marino

IATA:

UN3077, sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S. (contiene halosulfurón-metil), 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. Es dañino si se ingiere. Evite el contacto con los ojos o la ropa. Lávese minuciosamente con jabón y agua después de manejar el producto. Consulte precauciones adicionales en la etiqueta del producto.

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 o enjuague del equipo.

Este producto químico tiene propiedades y características asociadas con los productos químicos detectados 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. Este producto químico puede lixiviarse hasta el agua subterránea si se utiliza en áreas donde el suelo es permeable, particularmente donde la capa freática es poco profunda.

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

No incluido en la lista

Ley CERCLA, cantidad reportable (RQ):

Ninguna

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 o daños reproductivos.

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 ningún daño indirecto, especial, incidental o consecuente que resulte del uso, manejo, aplicación, almacenamiento o desecho de este producto. En la medida en que lo permita la ley pertinente, el recurso exclusivo del usuario o comprador por todas y cada una de las pérdidas, lesiones o daños resultantes del uso, el manejo, la aplicación o el almacenamiento de este producto, ya sea por responsabilidad contractual, garantía, responsabilidad extracontractual, negligencia, responsabilidad objetiva o de otro tipo, no superará el precio de compra pagado.

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