

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PRODUCTO: Semera SC
DESCRIPCIÓN: Herbicida líquido
N.º DE REG. DE EPA: 91234-204
IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA: Atticus, LLC
 940 NW Cary Parkway, Suite 200
 Cary, NC 27513, EE. UU.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

ADVERTENCIA

Se sospecha que daña la fertilidad o al niño no nato (H361)

Puede causar daño a la médula ósea por una exposición prolongada o repetida (H373)

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



CLASIFICACIÓN DE RIESGO

Riesgos para la salud	Categoría	Riesgos físicos	Categoría
Toxicidad reproductiva	2	Ninguno.	-
Toxicidad en órganos objetivo específicos (exposición repetida)	2	Peligros para el medio ambiente	Categoría
		Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo	1
		Peligroso para el medio ambiente acuático, a largo plazo	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

Antes de usar el producto, obtenga, lea y acate todas las instrucciones de seguridad. No respire el humo/niebla/vapores/rocío. Use ropa protectora como se describe en la Sección 8 de este documento. (P203+P260+P280)

Si se ha expuesto o está preocupado, obtenga asesoría médica. Obtenga atención médica si no se siente bien. (P318+P319)

Evite la emisión al medio ambiente de manera no acorde a las indicaciones de la etiqueta del producto. (P273)

Recoja los derrames. (P391)

Guárdelo bajo llave. (P405)

Elimine el contenido y/o el recipiente de conformidad con los reglamentos locales. Para obtener instrucciones específicas de eliminación, consulte la etiqueta del producto. (P501)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común	Nombre químico	N.º CAS	Composición
Flumioxazina	1H-isoindol-1,3(2H)-diona, 4,5,6,7-tetrahidro-2-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-(2-propinil)-2H-1,4-benzoxazina-6-il)-	103361-09-7	41.4%
Propilenglicol	1,2-propanodiol	57-55-6	5-8%

NOTA: Los ingredientes que no se han identificado con precisión son propios y patentados o no peligrosos. Los valores no constituyen especificaciones de los productos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Quando llame a un centro de control de intoxicaciones o al médico, o cuando vaya a que le den 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.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación: > 110 °C (> 230 °F)

Riesgos de incendio y explosión: Ninguno conocido.

Medio de extinción: Neblina de agua, dióxido de carbono, espuma química seca.

Equipo para combatir incendios: Los bomberos deben equiparse con ropa protectora completa y aparatos de respiración autónomos.

Instrucciones para combatir incendios: Tal como en cualquier incendio, use aparatos de respiración autónomos por demanda de presión aprobados según MSHA/NIOSH (o equivalente) y equipo completo de protección. Evacue el área y combata el fuego contra el viento, desde una distancia segura, para evitar los vapores peligrosos y los productos de la descomposición. Contenga y recoja el agua utilizada para combatir el incendio a fin de prevenir el daño ambiental debido al escurrimiento.

Productos de combustión peligrosos: La descomposición térmica o la combustión pueden producir gases o humos nocivos/irritantes, como óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, fluoruro de hidrógeno o compuestos orgánicos.

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 cualquier vía fluvial. No enjuague el material con agua a presión para eliminarlo en un desagüe. Los grandes derrames en el suelo o superficies similares pueden requerir la eliminación de la capa superficial del suelo. Debe quitarse la superficie afectada y depositarse dentro de un contenedor adecuado para su eliminación.

Limpieza de derrames: Este material se dispersará o disolverá en agua. Detenga la fuente de la pérdida. Contenga y aísle el material para prevenir su penetración en el suelo y el agua superficial. Rodee el derrame con materiales absorbentes o impermeables tales como tierra, arena o arcilla. Recoja y contenga el absorbente contaminado y rodee el material para desecharlo. Bombee el líquido libre en un recipiente apropiado. Absorba los residuos con material absorbente inerte. Lave toda el área del derrame con lechada detergente, absorba y barra en un recipiente para desecharlo. Descontamine las herramientas y el equipo después de la limpieza.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite respirar la niebla de la aspersión del producto. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño.

Almacenamiento: Almacene el producto en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y seco. Almacene el producto en su envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un lugar cerrado bajo llave.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Cuando se han indicado controles de ingeniería por condiciones de uso específicas o por una posible exposición excesiva, use ventilación por descarga local en el punto de generación.

Ropa protectora: Cuando trabaje con cualquier producto químico, evite el contacto con los ojos. El contacto con los ojos se puede evitar usando lentes de seguridad. Los aplicadores y otros operadores deben usar camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines, además de guantes resistentes a productos químicos hechos de cualquier material impermeable.

General: Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento del equipo de protección personal. Si no existen instrucciones para las prendas lavables, lávelas con detergente y agua caliente. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas. Si el pesticida se introduce dentro de la ropa, quitesela inmediatamente. Luego, lávese minuciosamente y póngase ropa limpia. Quitarse inmediatamente el equipo de protección personal después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Lávese minuciosamente y póngase ropa limpia lo antes posible.

Límites de exposición:

Nombre químico	Límites de exposición de ACGIH	Límites de exposición de OSHA	Límites de exposición de fabricante
Flumioxazina	Ninguno.	Ninguno.	Ninguno.
Propilenglicol	Ninguno.	10 (WEEL)	Ninguno.
Otros	Ninguno.	Ninguno.	Ninguno.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	líquido blanquecino
Olor:	moderadamente agrídulce
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:	> 110 °C (> 230 °F)
Temperatura de autoignición:	no disponible
Temperatura de descomposición:	no disponible
pH:	5.5 – 7.5 (1% disp.)
Viscosidad:	fluido no newtoniano
Solubilidad:	no disponible
Coefficiente de fragmentación:	no disponible
Presión de vapor:	no disponible
Gravedad específica:	no disponible
Densidad aparente:	9-10 lb/gal
Densidad relativa del vapor:	no disponible
Características de las partículas:	no disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas extremas y luz solar directa.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Ninguna conocida con base en la información proporcionada.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguna conocida con base en la información proporcionada.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La siguiente información corresponde a una sustancia similar:

TOXICIDAD ORAL (LD₅₀ para ratas): 5 000 mg/kg

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

TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC₅₀ para ratas): > 2.10 mg/L (4 horas) (sin mortalidad)

IRRITACIÓN EN LOS OJOS: No irritante (conejo)

IRRITACIÓN EN LA PIEL: Ligeramente irritante (conejo)

SENSIBILIZACIÓN EN LA PIEL: Conejo de indias – no es sensibilizante

CARCINOGENICIDAD:

EPA: Es improbable que sea carcinógeno para los humanos (flumioxazina)

ACGIH: No incluido en la lista **NTP:** No incluido en la lista

IARC: No incluido en la lista **OSHA:** No incluido en la lista

TOXICIDAD MUTAGÉNICA: La flumioxazina técnica no fue mutagénica en la mayoría de los ensayos in vitro: mutación genética y un ensayo de aberración cromosómica en ausencia de activación metabólica. En tres ensayos in vivo —aberración cromosómica, síntesis de ADN no programada y ensayo de micronúcleos— la flumioxazina técnica no fue mutagénica. La única respuesta positiva se observó en el ensayo de aberraciones cromosómicas in vitro en presencia de activación metabólica. En general, la flumioxazina técnica no presenta un riesgo genético.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: Se observaron efectos reproductivos en ratas expuestas a altos niveles de flumioxazina técnica. La flumioxazina técnica produjo defectos de nacimiento en la descendencia de ratas hembra.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (CONT.)

TOXICIDAD SUBCRÓNICA: Los efectos relacionados con el compuesto de la flumioxazina técnica observados en ratas después de exposiciones subcrónicas a niveles de dosis altos fueron hematotoxicidad, incluida anemia, y aumentos en el peso del hígado, el bazo, el corazón, los riñones y la tiroides. En los perros, los efectos producidos a dosis altas incluyeron una ligera prolongación del tiempo de tromboplastina parcial activada, aumento del colesterol y los fosfolípidos, fosfatasa alcalina elevada, aumento del peso del hígado y cambios histológicos en el hígado. El nivel sin efectos observables (NOEL, por sus siglas en inglés) más bajo en estudios subcrónicos fue de 30 ppm en el estudio de toxicidad de tres meses en ratas.

CRÓNICA/CARCINOGENICIDAD: En un estudio de alimentación de perros de un año, la flumioxazina técnica produjo cambios relacionados con el tratamiento en la química sanguínea y aumentó el peso del hígado a 100 y 1 000 mg/kg/día. Se observaron cambios histológicos mínimos relacionados con el tratamiento en los hígados de los animales del grupo de 1 000 mg/kg/día. Según estos datos, el NOEL más bajo es de 10 mg/kg/día. La administración dietética de flumioxazina técnica durante 18 meses produjo cambios hepáticos en ratones de los grupos de 3 000 y 7 000 ppm. No hubo evidencia de ningún efecto oncogénico relacionado con el tratamiento. El NOEL para este estudio es de 300 ppm. La administración dietética de flumioxazina técnica durante 24 meses produjo anemia y nefropatía crónica en las ratas de los grupos de 500 y 1 000 ppm. La anemia duró todo el periodo de tratamiento, sin embargo, no fue de naturaleza progresiva ni aplásica. No se observó evidencia de un efecto oncogénico. El NOEL para este estudio es de 50 ppm.

TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO: La flumioxazina técnica produce toxicidad para el desarrollo en ratas en ausencia de toxicidad materna a dosis de 30 mg/kg/día por vía oral y 300 mg/kg/día por vía dérmica. Los efectos sobre el desarrollo observados consistieron principalmente en una disminución del número de fetos vivos y pesos fetales, anomalías cardiovasculares, costillas onduladas y disminución del número de cuerpos vertebrales sacrococcigeos osificados. El NOEL en el desarrollo en los estudios de toxicidad del desarrollo oral y dérmico en ratas fue de 10 y 100 mg/kg/día, respectivamente. La respuesta en conejos fue muy diferente a la de las ratas. No se observó toxicidad para el desarrollo en conejos a dosis de hasta 3 000 mg/kg/día, una dosis muy por encima del NOEL materno de 1 000 mg/kg/día.

Los estudios mecánicos indican que es muy poco probable que los efectos observados en ratas ocurran en humanos y que la flumioxazina no sería un tóxico para el desarrollo en humanos.

REPRODUCCIÓN: Se observó toxicidad reproductiva en machos F1, hembras P1 y hembras F1 a 300 ppm de flumioxazina técnica, la dosis más alta probada y una dosis que también produjo signos de toxicidad sistémica. También se observó toxicidad en las crías F1 y F2 a dosis de 200 ppm y mayores.

STOT- EXPOSICIÓN REPETIDA: Cat 2 – Estudio de toxicidad de dosis repetidas de 90 días en ratas: Médula ósea

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este pesticida es prácticamente no tóxico para las abejas y especies aviares. Es leve a moderadamente tóxico para los peces de agua dulce y moderadamente tóxico para los invertebrados acuáticos.

La siguiente información corresponde a la flumioxazina, ingrediente activo:

TOXICIDAD ACUÁTICA

Peces (trucha arcoiris) (96 horas LC₅₀): 2.3 mg/kg; (NOEC): >7.7 µg/L, <16 µg/L

Peces (mojarra azul) (96 horas LC₅₀): >21 mg/L

Peces (pez cachorrillo) (96 horas LC₅₀): >4.7 mg/L

Daphnia magna (pulga de agua) (48 horas EC₅₀): >5.5 mg/L; NOEC >52 µg/L, <99 µg/L

Invertebrados (camarón misido) (96 horas EC₅₀): >0.23 mg/L; (NOEC): >15 µg/L, <27 µg/L

Deposición de conchas (ostra oriental) (96 horas EC₅₀): 2.8 mg/L

TOXICIDAD AVIAR

Codorniz de Virginia (oral LD₅₀): >2 250 ppm

Codorniz de Virginia (en dieta LC₅₀): >5 620 ppm

Ánade real o azulón (en dieta LC₅₀): >5 620 ppm

TOXICIDAD PARA OTROS ORGANISMOS NO OBJETIVO: La flumioxazina técnica es prácticamente no tóxica para las abejas. La concentración letal (LC₅₀) de contacto agudo en las abejas fue superior a 105 µg/abeja.

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA: La mezcla de rociado del pesticida o el agua resultante del enjuague de su equipo que no se pueda usar debe desecharse en un relleno sanitario aprobado para pesticidas. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o agua resultante del enjuague del equipo constituye una violación de 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 reutilizar ni rellenar este recipiente. Para consultar instrucciones específicas de eliminación, vea la etiqueta del producto.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Departamento de transporte (DOT) de EE. UU.: No regulada

IMDG:

Envases ≤ 1.3 gal. (5 L) en empaque exterior resistente:

No regulada

Envases > 1.3 gal. (5 L) o envases no en empaque exterior resistente:

Transportado internacionalmente por barco: UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S. (contiene flumioxazina), 9, PG III, contaminante marino

IATA:

Envíos por vía aérea:

UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S. (contiene flumioxazina), 9, PG III

Esta información no tiene el propósito de 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 verse influidas por 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 tiene la responsabilidad de acatar todas las leyes, reglamentos y normas aplicables en relación con el 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

Este producto es perjudicial si se inhala o absorbe a través de la piel. Causa irritación moderada en los ojos. Evite respirar la niebla de la aspersión del producto. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño.

Consulte el folleto interior de la etiqueta para acceder a precauciones adicionales.

PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Este pesticida es tóxico para las plantas. Úselo cumpliendo estrictamente con las precauciones sobre acarreo y escurrimiento de esta etiqueta a fin de reducir al mínimo la exposición fuera del sitio.

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 bajo 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 fuera del uso y aplicación normales como pesticida. Este producto se excluye de los requisitos de inclusión de 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), diferido (crónico)

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

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

Ley SARA, Título III, Sección 313, Ingredientes reportables

Ninguno.

Ley CERCLA, cantidad reportable (RQ):

Ninguno.

ESTATUS FRENTE A LA PROP. 65 DE CALIFORNIA:

Este producto no contiene ningún producto químico 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 SDS contiene toda la información que requiere el CPR.

16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad (SDS) tiene un fin 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 SDS 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 que no sean aquellas en las que se utiliza el producto, mientras que la etiqueta brinda información específicamente para la utilización normal del producto.

En la medida en que sea compatible con la ley aplicable, ni Atticus, LLC ni el Vendedor serán responsables de ningún daño incidental, consecuente o especial que resulte del uso o manejo de este producto. EN LA MEDIDA EN QUE SEA COMPATIBLE CON LA LEY APLICABLE, EL RECURSO EXCLUSIVO DEL USUARIO O COMPRADOR, Y LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE ATTICUS, LLC Y EL VENDEDOR POR TODAS Y CADA UNA DE LAS RECLAMACIONES, PÉRDIDAS, LESIONES O DAÑOS (INCLUIDAS LAS RECLAMACIONES BASADAS 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 EL VENDEDOR, LA SUSTITUCIÓN DEL PRODUCTO.

Versión de SDS: 1.1_US Fecha de vigencia: 23 de febrero de 2022