



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PRODUCTO: Spirus
DESCRIPCIÓN: Herbicida líquido
N.º DE REG. DE EPA: 91234-188
IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA: Atticus, LLC
 940 NW Cary Parkway, Suite 200
 Cary, NC 27513, EE. UU.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGRO

Puede provocar cáncer (H350)
 Puede ser fatal si se ingiere e ingresa a las vías respiratorias (H304)
 Puede causar daño a los órganos por una exposición prolongada o repetida. (H373)
 Puede causar irritación respiratoria. (H335)
 Puede provocar una reacción alérgica en la piel (H317)
 Provoca irritación en los ojos (H320)
 Puede ser perjudicial si se ingiere (H303)
 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 aguda, oral	5	Ninguna.	-
Daños graves en los ojos/irritación en los ojos	2B	Peligros para el medio ambiente	Categoría
Irritante para la piel	1B	Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo	1
Carcinogenicidad	1B	Peligroso para el medio ambiente acuático, a largo plazo	1
Toxicidad en órganos objetivo específicos, exposición única	3		
Toxicidad en órganos objetivo específicos, exposición repetida	2		
Aspiración	1		

RIESGOS PARA LOS QUE NO SE REQUIERE CLASIFICACIÓN

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

PRECAUCIONES

No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. (P202)
 Use ropa protectora como se describe en la Sección 8 de este documento. (P280)
 No respire la niebla/vapores/rocío. Úselo solamente a la intemperie en un área bien ventilada. (P260+P271)

No debe permitirse que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. (P272)

Tras el manejo del producto lávese completamente la cara, las manos y cualquier parte de la piel expuesta. (P264)

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

SI se ha expuesto o está preocupado: Solicite asesoría/atención médica. (P308+P313)

Solicite asesoría/atención médica si no se siente bien. (P314)

SI SE INGIERE: Si no se siente bien, llame inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o a un médico. NO induzca el vómito. (P301+P310+P331)

SI SE INHALA: Saque a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Si no se siente bien, llame a un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o a un médico (P304+P340+P312)

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lávese con abundante agua. Si se irrita la piel o si aparece sarpullido: Solicite asesoría/atención médica. Para consultar un tratamiento específico, refiérase a la Sección 4 de este documento. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. (P302+P352+P333+P313+P321+P362+P364)

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: Solicite asesoría/atención médica. (P305+P351+P338+P337+P313)

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
S-Metolaclo	(S)-2-Cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metiletil) acetamida	87392-12-9	83.7%.
1,2,4-trimetilbenceno	-	95-63-6	< 1.0%
Naftaleno	-	91-20-3	< 1.0%
Solvente de petróleo	-	64742-94-5	< 10.0%

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

Cuando llame al centro de control de intoxicaciones 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**.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los hubiera y pudiera hacerlo fácilmente. Continúe enjuagando. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA: Quítese la ropa contaminada. Enjuáguese inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento adicional.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento. No induzca el vómito, a menos que así lo indique el centro de control de intoxicaciones o el médico. No dé ningún líquido a la persona afectada. No dé nada por la boca a una persona que esté inconsciente.

SI SE INHALA: Saque a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Si la persona no respira, llame al 911 o su número local de emergencia o a una ambulancia, luego proporcione respiración artificial, preferiblemente y si es posible, de boca a boca. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento adicional.

NOTA PARA EL MÉDICO: Contiene productos destilados del petróleo. El vómito podría ocasionar neumonía por aspiración.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación: 99 °C (210.2 °F).

Riesgos de incendio y explosión: Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

Medio de extinción: Espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂). Si se utiliza agua para combatir un incendio, contenga y recoja el escurrimiento.

Equipo para combatir incendios: Los bomberos deben equiparse con aparatos de respiración autocontenidos por demanda de presión 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 vías fluviales. Utilice espuma o sistemas químicos secos para extinción de incendios a fin de prevenir el daño ambiental debido al escurrimiento excesivo del agua. Descontamine el equipo de extinción de incendios y de protección personal antes de volver a utilizarlo.

Productos de combustión peligrosos: Se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por combustión o descomposición térmica.

Clasificaciones de la NFPA: Salud – 2/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.

Limpieza de derrames: Controle el derrame en su origen. Contenga el derrame para prevenir su propagación, la contaminación del suelo o la penetración en sistemas de alcantarillado y desagüe, o en cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames de inmediato, siguiendo las precauciones descritas en la Sección 8. Cubra todo el derrame con material absorbente y deposítelo en un recipiente compatible para su eliminación. Use detergente para aguas duras (por ej., productos comerciales como Tide, Joy, Spic and Span) y limpie a fondo el área frotándola. Recoja el líquido del lavado con un material absorbente adicional y deposítelo en un contenedor de residuos compatible. Una vez que se haya limpiado todo el material y depositado en un contenedor de residuos, selle el contenedor y coordine su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Este producto puede causar reacciones de sensibilidad en la piel en algunas personas.

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: Se requiere que los mezcladores y cargadores que brindan apoyo a aplicaciones aéreas utilicen sistemas cerrados. El sistema cerrado debe usarse de una manera que cumpla con los requisitos establecidos en la Norma de Protección del Trabajador (Worker Protection Standard, WPS) para pesticidas agrícolas [40 CFR 170.240(d)(4-6)]. Cuando se utiliza el sistema cerrado, los requisitos de los mezcladores y cargadores en cuanto a equipos de protección personal pueden reducirse o modificarse según lo especificado en la WPS.

Cuando las personas que manejan el producto utilicen sistemas cerrados, cabinas confinadas o aeronaves de una manera que cumpla con los requisitos establecidos en la Norma de Protección del Trabajador (Worker Protection Standard, WPS) para pesticidas agrícolas [40 CFR 170.240 (d)(4-6)], los requisitos en cuanto a equipos de protección personal de estas personas pueden reducirse o modificarse según lo especificado en la WPS.

Ropa protectora: Los aplicadores y otros operadores deben usar: camisa de manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a productos químicos fabricados con material laminar de barrera o Viton® (≥ 14 mils), además de zapatos y calcetines, y anteojos de seguridad.

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, lave con detergente y agua caliente. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	líquido color café dorado
Olor:	dulce
Punto de fusión/congelamiento:	no corresponde
Punto/Rango de ebullición:	no disponible
Inflamabilidad:	no corresponde
Límites de inflamabilidad (superior/inferior):	no disponible
Punto de inflamación:	99 °C (210.2 °F).
Temperatura de autoignición:	no disponible
Temperatura de descomposición:	no disponible
pH:	5-7 (1% disp. a 25 °C)
Viscosidad:	no disponible
Solubilidad:	0.48 g/L (S-Metolacloro)
Coefficiente de fragmentación:	no disponible
Presión de vapor:	2.8 x 10 ⁻⁵ mmHg @ 77 °F (25 °C)
Densidad:	1.1 g/cm ³ a 68 °F (20 °C)
Densidad del vapor:	no disponible
Características de las partículas:	no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Ninguna conocida.

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

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Ninguna conocida.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Sin datos disponibles.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

TOXICIDAD ORAL (LD₅₀ para ratas): 3425 mg/kg

TOXICIDAD DÉRMICA (LD₅₀ para ratas): > 2000 mg/kg

TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC₅₀ para ratas): > 2.61 mg/L (4 horas)

IRRITACIÓN EN LOS OJOS: Moderadamente irritante (conejo)

IRRITACIÓN EN LA PIEL: Ligeramente irritante (conejo)

SENSIBILIZACIÓN EN LA PIEL: Sensibilizante positivo (conejo de indias)

CARCINOGENICIDAD:

NTP: Se sospecha (Naftaleno)

IARC: Grupo 2B (Naftaleno)

EPA: No se puede determinar el potencial cancerígeno (Naftaleno); Grupo C – Posible cancerígeno para humanos (S-Metolacloro)

TOXICIDAD MUTAGÉNICA: Sin datos disponibles.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: Los ensayos con animales no evidenciaron toxicidad para la reproducción.

TOXICIDAD CRÓNICA/SUBCRÓNICA: No se ha observado un efecto adverso en ensayos sobre la toxicidad crónica.

OTRAS TOXICIDADES: Toxicidad para el hígado como órgano objetivo (S-Metolacloro).

TOXICIDAD DE OTROS COMPONENTES

1,2,4-trimetilbenceno: La inhalación de 1,2,4-trimetilbenceno en altas concentraciones puede causar depresión del sistema nervioso central, irritación de las vías respiratorias, asfixia, estrés cardíaco y coma. Los efectos de la exposición crónica a este solvente pueden incluir trastornos sanguíneos (anemia, leucopenia) y daños renales o hepáticos.

Naftaleno: La exposición al naftaleno puede provocar cataratas, daños en el hígado, insuficiencia renal, insuficiencia respiratoria, hematuria, anemia, daños en los glóbulos rojos, leucocitosis o coma.

Solvente de petróleo: Puede causar irritación en la piel, los ojos o el tracto respiratorio. La inhalación excesiva provoca dolor de cabeza, mareos, náuseas y pérdida de las destrezas motrices.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este pesticida es extremadamente tóxico para las plantas no tratadas.

La siguiente información corresponde al S-Metolacloro, ingrediente activo:

Trucha arcoiris (96 horas LC₅₀): 1.23 mg/L

Pulga de agua (48 horas EC₅₀): 11.24 mg/L

Algas verdes (96 horas LC₅₀): 0.077 mg/L

El S-Metolacloro tiene bajo potencial de bioacumulación. No persiste en el suelo, es estable en el agua y se sumerge en el agua (después de 24 horas). Se sabe que, bajo ciertas condiciones, el S-Metolacloro se lixivia a través del suelo hasta el agua subterránea. El S-Metolacloro puede contaminar el agua superficial mediante el acarreo del rociado terrestre. Bajo ciertas condiciones, el S-Metolacloro también puede tener un alto potencial de alcanzar el agua superficial por escurrimiento (principalmente mediante su disolución en agua de escurrimiento) durante varios meses después de la aplicación.

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA: La mezcla de rociado del pesticida o el agua resultante del enjuague de su equipo 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 reutilice ni rellene este recipiente. Para consultar instrucciones específicas de eliminación, vea la etiqueta del producto.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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

Envases ≤ 1700 gal. (6435 L) en empaque exterior resistente:

No regulada.

Envases > 1700 gal. (6435 L) enviados "solo por tierra":

Descripción del envío: NA3082, Otras sustancias reguladas, líquidas, N.O.S. (naftaleno), 9, PG III

Sustancia peligrosa (cantidad reportable): 100 lb. (aproximadamente 1700 galones de producto)

Guía de emergencia: 171

Envases > 1700 gal. (6435 L) transportados total o parcialmente por barco:

Descripción del envío: UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S. (S-Metolacoloro, naftaleno), 9, PG III, Contaminante marino

Sustancia peligrosa (cantidad reportable): 100 lb. (aproximadamente 1700 galones de producto)

Guía de emergencia: 171

IMDG:

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

No regulada.

Envases > 1.3 gal. (5 L):

Transportado internacionalmente por barco: UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S. (S-Metolacoloro, naftaleno), 9, PG III, Contaminante marino

IATA:

Transportado internacionalmente por vía aérea: UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S. (S-Metolacoloro), 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

PRECAUCIÓN. Causa irritación moderada en los ojos. Este producto es perjudicial si se ingiere o absorbe a través de la piel. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Este producto puede causar reacciones de sensibilidad en la piel en algunas personas.

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

No lo aplique directamente en el agua, en áreas en las que haya agua superficial, ni en áreas intermareales que se encuentren por debajo del nivel medio de pleamar. Evite la contaminación del agua al deshacerse del agua utilizada para lavar o enjuagar el equipo.

Notificación sobre el agua subterránea

Se sabe que en ciertas condiciones este producto químico se lixivia a través del suelo hasta el agua subterránea como resultado del uso agrícola. El uso de este producto químico en áreas en las que el terreno es permeable, particularmente donde la capa freática sea poco profunda, puede causar la contaminación de las aguas subterráneas.

Notificación sobre el agua superficial

El S-Metolacoloro puede contaminar el agua superficial mediante el acarreo del rociado terrestre. Bajo ciertas condiciones, el S-Metolacoloro también puede tener un alto potencial de alcanzar el agua superficial por escurrimiento (principalmente mediante su disolución en agua de escurrimiento) durante varios meses después de la aplicación. Entre estas se encuentran los suelos con drenaje deficiente o húmedos con pendientes fácilmente visibles hacia aguas superficiales adyacentes, las áreas que se inundan con frecuencia, las áreas que se superponen con aguas subterráneas sumamente superficiales, las áreas con canales o zanjas en el campo que drenan hacia aguas superficiales, las áreas que no están separadas de aguas superficiales adyacentes con franjas filtrantes de vegetación y las áreas que se superponen con los sistemas de drenaje de losetas que drenan hacia aguas superficiales.

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, diferido

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

La cantidad umbral planificada (TPQ) para este producto tratado como mezcla es de 10000 libras (4536 kg). Este producto no contiene ningún ingrediente con una TPQ inferior a 10000 libras (4536 kg).

Ley SARA, Título III, Sección 313, Ingredientes reportables

1,2,4-trimetilbenceno <1.0% (N.º CAS 95-63-6)

Naftaleno <1.0% (N.º CAS 91-20-3)

Ley CERCLA, cantidad reportable (RQ):

Naftaleno <1.0% (N.º CAS 91-20-3): RQ 100 lb. (> 2500 galones de producto)

ESTATUS FRENTE A LA PROP. 65 DE CALIFORNIA:



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al naftaleno, que en el Estado de California se ha determinado que produce cáncer. Para obtener más información, visite el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

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: 1.0_US Fecha de vigencia: 4 de febrero de 2020