

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PRODUCTO: Sectagon-K54®
DESCRIPCIÓN: Fumigante agrícola
Reg. EPA. N.º: 61842-7
Caracterización química: Solución salina de ditiocarbamato
IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA: Tessenderlo Kerley, Inc.
 2910 N. 44th Street, Suite 100
 Phoenix, AZ 85018-7272
 (602) 889-8300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PELIGRO

Nocivo si se inhala (H332)
 Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares (H314)
 Puede provocar reacción alérgica de la piel (H317)
 Se sospecha que provoca cáncer (H351)
 Nocivo si se ingiere o si entra en contacto con la piel (H302+H312)
 Puede ser corrosivo para los metales (H290)
 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos (H400+H410)



CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud	Categoría	Peligros físicos	Categoría
Toxicidad aguda, inhalación	4	Corrosivo para los metales	1
Daño/irritación ocular grave	1		
Corrosión/irritación de la piel	1	Riesgos para el medioambiente	Categoría
Sensibilización de la piel	1	Peligroso para el medioambiente acuático: agudo	1
Carcinogenicidad	2	Peligroso para el medioambiente acuático: crónico	1
Toxicidad aguda, oral	4		
Toxicidad aguda, dérmica	4		

PELIGROS QUE NO REQUIEREN CLASIFICACIÓN

La exposición prolongada al aire resulta en descomposición y forma isotiocianato de metilo (MITC), que es un material inflamable y muy tóxico. Las soluciones de metam sodio son corrosivas para el cobre, el zinc y el aluminio o para cualquiera de sus aleaciones como los materiales de latón, bronce o galvanizados. Estos materiales de construcción no deben utilizarse en los sistemas de manipulación ni en los envases de almacenamiento para este producto. Puede reaccionar con oxidantes y ácidos fuertes.

INSTRUCCIONES PREVENTIVAS

Obtenga, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes de su uso. Mantenga solo en el envase original. (P203+P234)

No respire vapores/gases. Después de manipular el producto, lávese las manos y la piel expuesta con abundante agua. No se toque los ojos. No coma, beba o fume cuando utilice este producto. Use únicamente al aire libre o en áreas bien ventiladas. No debe permitirse el uso de ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Use ropa de protección como se describe en la Sección 8 de este documento. Use protección respiratoria. (P260+P264+P265+P270+P271+P272+P280+P284)

Evite la liberación al medioambiente que no cumpla con la etiqueta del producto. (P273)

Reciba asistencia médica de emergencia de inmediato. Tratamiento específico (consulte la Sección 4 de este documento). (P316+P321)

Si se expone o tiene inquietudes, consulte con un médico. (P318)

EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco y permita que respire cómodamente. Reciba asistencia médica de emergencia de inmediato. El tratamiento específico es urgente (consulte la sección Primeros auxilios en esta etiqueta). (P304+P340+P316+P320)

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito. (P301P330+P331)

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quítese toda la ropa contaminada de inmediato. Enjuague de inmediato con agua durante varios minutos. Lave con abundante agua. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Reciba ayuda médica. Tratamiento específico (consulte la Sección 4 de este documento). **En caso de irritación de la piel o sarpullido:** Reciba ayuda médica. (P302+P361+P354+ +P352+P363+P317+P321 P333+P317)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (continuación)

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague de inmediato con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si los lleva puestos y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Reciba ayuda médica. (P305+P354+P338+P317)

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. (P363)

Absorba los derrames para evitar daños materiales. (P390)

Recoja el derrame. (P391)

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado/Almacene bajo llave.

Almacene en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interno resistente. (P403+P233+P405+P406)

Elimine el contenido y el contenedor de conformidad con los reglamentos locales. Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones específicas sobre cómo desecharlo. (P501)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>N.º DE CASO</u>	<u>Composición</u>
Metam potasio	N-Metilditiocarbamato de potasio	137-41-7	54.0 %

NOTA: Los ingredientes no identificados con precisión son de propiedad exclusiva o no peligrosos. Los valores no son especificaciones del producto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Debe tener con usted el recipiente o la etiqueta del producto cuando llame al centro de venenos o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento. En casos de emergencias médicas, llame al 1-866-374-1975. En caso de emergencias de transporte que incluyan derrames, pérdidas o incendios, comuníquese con CHEMTREC llamando al 1-800-424-9300. Consulte la etiqueta para conocer precauciones e instrucciones para uso adicionales.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con mucha agua entre 15 y 20 minutos. Llame a un centro de venenos o al médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento que se debe seguir.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Mantenga el ojo abierto y enjuágueselo lenta y suavemente con agua entre 15 y 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva puestos, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de venenos o al médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento que se debe seguir.

EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona a respirar aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, luego realice respiración artificial, preferentemente boca a boca, si es posible. Llame a un centro de toxicología o al médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento que se debe seguir.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico inmediatamente para recibir asesoramiento sobre el tratamiento que se debe seguir. Haga que la persona tome sorbos de agua, si puede tragar. No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de venenos o el médico. No administre nada por boca a una persona que no está consciente.

NOTA PARA EL MÉDICO: La probable lesión de la mucosa podría ser una contraindicación para realizar un lavado gástrico.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de ignición: >200 °F (>93 °C)

Peligros de incendio y explosión: El calor causa liberación de MITC y de sulfuro de hidrógeno, los cuales son gases inflamables y altamente tóxicos. También es posible que la descomposición del producto debido al calor pueda liberar disulfuro de carbono y metilamina, que también son sustancias tóxicas e inflamables.

Medios de extinción: Utilice medidas para combatir incendios que se adapten al medioambiente, como productos químicos secos, espuma, dióxido de carbono (CO₂) y agua pulverizada (niebla). Si utiliza agua para combatir el incendio, realice una zanja y recolecte el escurrimiento.

Equipo para combatir incendios: Los bomberos deben contar con un equipo de respiración autónoma de presión positiva y traje ignífugo completo.

Instrucciones para combatir incendios: Evacue el área de todo el personal innecesario y combata el fuego desde una distancia segura en contra del viento. Contenga agua contaminada/agua de extinción; no permita que ingrese a desagües o vías fluviales. Se prefieren los sistemas de extinción de incendios con espuma o químicos secos para evitar daños ambientales por escurrimiento excesivo de agua.

Productos de combustión peligrosos: MITC, sulfuro de hidrógeno, disulfuro de carbono, metilamina.

Calificaciones de la NFPA: Salud – 2 / Inflamabilidad – 0 / Reactividad – 1

6. MEDIDAS PARA LIBERACIONES ACCIDENTALES

Precauciones personales: Aísle el área y evite el ingreso de personal innecesario y sin protección. Use ropa y equipos de protección personal adecuados, como se describe en la Sección 8 de este documento.

Precauciones para el medioambiente: Evite que el material ingrese a los sistemas públicos de alcantarillado, sistemas de drenaje, vías fluviales o áreas bajas. No lave hacia desagües o el suelo. Contenga el agua contaminada.

Limpieza de derrames: Absorba con material aglutinante de líquidos (es decir, arena, diatomita, aglutinantes de ácidos, aglutinantes universales, aserrín). Elimine el material contaminado como desecho conforme a la sección 13. Asegure la ventilación adecuada.

7. MANIPULACIÓN y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No permita el contacto con los ojos, la piel ni la ropa. Puede ser fatal en caso de ingestión o inhalación. No inhale el vapor o la niebla de aspersión.

Almacenamiento: Almacene en un lugar seco y fresco. Mantener el recipiente cerrado cuando no está en uso. Evitar el congelamiento al almacenar por debajo de 5 °F dado que el producto se cristaliza a temperaturas inferiores. Si el producto se cristaliza, llevar a un lugar más cálido, luego agitar por completo o remover el producto hasta que se disuelvan los cristales. No usar este producto hasta que no se hayan disuelto nuevamente los cristales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una ducha de seguridad.

Pautas ante la exposición:

	OSHA		ACGIH	
	<u>TWA</u>	<u>Techo</u>	<u>TLV</u>	<u>STEL</u>
Sulfuro de hidrógeno:	Ninguno	20 ppm	10	15

Vestimenta de protección: Use overoles resistentes a productos químicos sobre camisas de manga corta y pantalones cortos, guantes resistentes a productos químicos, zapatos más calcetines resistentes a productos químicos, casco resistente a productos químicos y respirador del tipo especificado en la sección de protección respiratoria en los requisitos de EPP de esta etiqueta.

Generalidades: Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento de los EPP. Si no existen instrucciones de lavado, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP separado del resto de la ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido verde pálido incolore a amarillo ámbar	pH:	8.5 a 11
Punto de fusión:	no disponible	Viscosidad cinemática:	no disponible
Punto de ebullición:	108 °C (226 °F)	Solubilidad (agua):	completamente miscible
Inflamabilidad:	no disponible	Coeficiente de partición:	no disponible
Límites de inflamabilidad (superior/inferior):	no disponible	Presión del vapor:	21 mm Hg a 77 °F (25 °C)
Punto de ignición:	>200 °F (>93 °C)	Densidad:	no disponible
Temperatura de autoignición:	El producto no es autoinflamable	Densidad relativa del vapor:	no disponible
Temperatura de descomposición:	no disponible	Características de las partículas:	no disponible
Olor:	Olor fuerte parecido al azufre o a la amina		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas elevadas o dilución con agua.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Este es un producto estable bajo condiciones de temperatura y presión ambientales.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: La exposición prolongada al aire resulta en descomposición y forma isotiocianato de metilo (MITC), que es un material inflamable y muy tóxico. Las soluciones de metam sodio son corrosivas para el cobre, el zinc y el aluminio o para cualquiera de sus aleaciones como los materiales de latón, bronce o galvanizados. Estos materiales de construcción no deben utilizarse en los sistemas de manipulación ni en los envases de almacenamiento para este producto. Puede reaccionar con oxidantes y ácidos fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Calentar este producto causa la evolución de isotiocianato de metilo (MITC) y sulfuro de hidrógeno (H₂S) y potencialmente disulfuro de carbono (CS₂) y metilamina (MMA). Calentar este producto hasta secarlo causa la producción de óxidos de nitrógeno.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No se produce.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La siguiente información es para el ingrediente activo, Metam potasio:

TOXICIDAD ORAL (LD₅₀ en ratas): 892 mg/kg

TOXICIDAD DÉRMICA (LD₅₀ en ratas): >2,000 mg/kg

TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC₅₀ en ratas): 2.02 mg/l (4 horas)

IRRITACIÓN DE LOS OJOS: Efecto corrosivo (conejos)

IRRITACIÓN DE LA PIEL: Efecto cáustico fuerte en la piel y las membranas mucosas (conejos macho)

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: Positivo para sensibilización (conejos de Indias)

CARCINOGENICIDAD: Los estudios de laboratorio mostraron algún tipo de efecto carcinogénico en los animales de laboratorio (metam potasio).

EPA: Probablemente carcinogénico para los seres humanos (metam potasio)

ACGIH: No incluido **NTP:** No incluido.

IARC: No incluido **OSHA:** No incluido.

TOXICIDAD DEL DESARROLLO: Los estudios de laboratorio mostraron algún tipo de efecto en el desarrollo de los animales de laboratorio.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: Los estudios de laboratorio no mostraron ninguna evidencia de toxicidad reproductiva en los animales de laboratorio.

MUTAGENICIDAD/GENOTOXICIDAD: Los estudios de laboratorio mostraron alguna evidencia de mutagenicidad in vitro pero no evidencia concluyente in vivo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El metam potasio es tóxico para las especies acuáticas y se considera un contaminante marino. No aplicar sobre las redes fluviales, en áreas donde hay superficies con agua o en áreas entre mareas por debajo del promedio de la marea más alta. No contaminar la red fluvial al eliminar el agua de lavado del equipo.

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA: Los desperdicios del pesticida son tóxicos. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, caldo de pulverización, o sustancia de enjuague es una violación a la Ley Federal. Si estos desperdicios no se pueden eliminar con el uso según las instrucciones de la etiqueta, comunicarse con la agencia de control ambiental o de pesticidas del estado, o con el representante encargado de desperdicios peligrosos en la oficina regional de la EPA más cercana para recibir asistencia sobre la eliminación.

MANIPULACIÓN DE RECIPIENTES: Recipientes no recargables. No reutilice ni rellene este recipiente. Consulte la etiqueta del recipiente para conocer las instrucciones de manipulación y eliminación del recipiente.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Esta información no pretende transmitir todos los requisitos/la información regulatorios u operativos específicos relacionados con este producto. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el volumen del contenedor y pueden estar influenciadas por variaciones regionales o nacionales en las regulaciones. Se puede obtener información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante autorizado de ventas o de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización de transporte seguir todas las leyes, reglamentaciones y normas aplicables relacionadas con el transporte del material.

DOT EE. UU.:

Contenedores ≤1.3 galones (5 l):

No reglamentado

Contenedores >1.3 galones (5 l):

UN3266, líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.O.S. (metam potasio), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE, 8, PG II, Contaminante marino

IMDG:

UN3266, líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.O.S. (metam potasio), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE, 8, PG II, Contaminante marino

IATA:

UN3266, líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.O.S. (metam potasio), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE, 8, PG II, Contaminante marino

Número de EMS:

F-A, S-B

Nota: De acuerdo con 49 CFR 171.4(c), los empaques no a granel (capacidad máxima de 119 galones [450 l] o menos para líquidos, o de 882 lb [400 kg] o menos para sólidos) transportados por vehículo motorizado, vagón o aeronave están exceptuados de todas las regulaciones de Contaminantes marinos en 49 CFR y, por lo tanto, se tratan como material no peligroso. Todos los envíos a granel o cualquier envío transportado parcial o totalmente por embarcación se tratan como contaminantes marinos regulados y se envían de acuerdo con los requisitos enumerados.

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

FIFRA –

Esta sustancia química es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado conforme a la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación de GHS y de la información sobre peligros requeridos para las Hojas de datos de seguridad y para las etiquetas para los lugares de trabajo de las sustancias químicas no pesticidas. A continuación, se detalla la información de peligros según lo requerido en la etiqueta del pesticida:

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN (continuación)

INSTRUCCIONES PREVENTIVAS

PELIGRO PARA SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

PELIGRO. Mortal en caso de absorción a través de la piel. Corrosivo. Causa quemaduras en la piel y daños oculares irreversibles. No permita el contacto con los ojos, la piel ni la ropa. Puede ser fatal en caso de ingestión o inhalación. No inhale el vapor o la niebla de aspersión. En algunas personas, el contacto prolongado o frecuentemente repetido o con la piel podría causar reacciones alérgicas.

RIESGOS PARA EL AMBIENTE

Este pesticida es tóxico para mamíferos, pájaros, invertebrados acuáticos y peces. No aplicar directamente sobre el agua, ni en áreas donde haya superficies con agua o en áreas entre mareas por debajo del promedio de la marea más alta. No contaminar el agua al eliminar el agua de lavado o la sustancia de enjuague del equipo.

Metam potasio tiene ciertas propiedades y características en común con químicos que fueron detectados en aguas subterráneas (muy soluble en agua y tiene baja absorción en el suelo). En las aplicaciones sin lona podría ocurrir lixiviación y escurrimiento si luego de la fumigación del suelo cae una fuerte lluvia.

Todos los pesticidas se rigen por la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act, FIFRA). La información reglamentaria que se presenta a continuación es pertinente solo cuando este producto se manipula fuera del uso y la aplicación normales como pesticida. Este producto está excluido de los requisitos de listado en virtud de la EPA/TSCA.

Reglamentos o legislación sobre seguridad, salud y el medioambiente específicos para la sustancia o mezcla

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):

No incluido.

SARA Título III – Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas

No incluido

Título III de SARA – Sección 311/312 Categorías de peligros

Inmediato (agudo), retardado (crónico)


Sección 313 (Formulario R para informar liberaciones tóxicas):

Metam Potasio (N.º de CASO 137-41-7): 54.0 %

CERCLA/SUPERFUND:

Cantidad denunciable (Reportable Quantity, RQ): No es aplicable

Propuesta 65 de California

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a químicos como metam potasio, que en el estado de California se sabe que causa cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Clasificación RCRA

De conformidad con la RCRA, es responsabilidad del usuario del producto determinar si un material que contenga el producto o que sea derivado del producto deba clasificarse como un desecho peligroso al momento de eliminarlo.

Elementos del etiquetado del GHS

El producto está clasificado y etiquetado según el Sistema Armonizado Mundial (Globally Harmonized System, GHS).

Este producto está sujeto a estar etiquetado según la versión actual de los reglamentos sobre sustancias peligrosas.

CANADÁ

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de las Reglamentaciones de Productos Controlados (Controlled Products Regulations, CPR) y la SDS contiene toda la información requerida por CPR.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y las recomendaciones aquí incluidas se proporcionan de buena fe y en base a datos que se consideran correctos. Sin embargo, no se proporciona ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información aquí contenida.

NovaSource® es marca comercial registrada de Tessenderlo Kerley, Inc. Se reservan todos los derechos.

Versión de SDS: 2.2

Fecha de entrada en vigencia: 1 de marzo de 2024