

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PRODUCTO: Herbicida agrícola Linex 4L
DESCRIPCIÓN: Herbicida líquido
Reg. EPA. N.º: 61842-21
Caracterización química: Sustancia
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

ADVERTENCIA

Se sospecha que provoca cáncer (H351)
 Puede provocar daños a los órganos en caso de exposición prolongada o repetida (H373)
 Nocivo si se inhala (H332)
 Puede ser perjudicial si se ingiere (H302)
 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos (H400+H410)



CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud	Categoría	Peligros físicos	Categoría
Carcinogenicidad	2	Ninguno	--
Toxicidad específica en órganos objetivo, exposición repetida	2		
Toxicidad aguda, inhalación	4	Riesgos para el medioambiente	Categoría
Toxicidad aguda, oral	5	Peligroso para el medioambiente acuático: agudo	1
		Peligroso para el medioambiente acuático: crónico	1

PELIGROS QUE NO REQUIEREN CLASIFICACIÓN

Ninguno

INSTRUCCIONES PREVENTIVAS

Obtenga, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes de su uso. Utilice guantes protectores y vestimenta de protección. Consulte la Sección 8 para conocer los requisitos específicos de EPP. No respire niebla/rocío. Use únicamente al aire libre o en áreas bien ventiladas. (P203+P280+P260+P271)

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

Reciba ayuda médica si no se siente bien. (P319)

EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco y permita que respire cómodamente.

Reciba ayuda médica. (P304+P340+P317)

EN CASO DE INGESTIÓN: Reciba ayuda médica. (P301+P317)

Almacene bajo llave. (P405)

Evite la liberación al medioambiente que no cumpla con la etiqueta del producto. Recoja el derrame. (P273+P391)

Elimine el contenido y el contenedor de conformidad según las instrucciones en la etiqueta del producto y los reglamentos locales/federales. (P501)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>N.º DE CASO</u>	<u>Composición</u>
Linuron	[3-(3,4-diclorofenil)-1-metoxi-1-metilurea]	330-55-2	40.6 %
NOTA: 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 toxicología o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento. En casos de emergencias médicas relacionadas con este producto, llame sin cargo al 1-866-374-1975. Consulte la etiqueta para conocer precauciones e instrucciones para uso adicionales.

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.

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 intoxicaciones o al médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento adicional que se debe seguir.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Peligros de incendio y explosión: La descomposición térmica o combustión puede generar vapores irritantes y altamente tóxicos.

Medios de extinción: Utilice medios para combatir incendios que sean apropiados para los combustibles involucrados en el incendio.

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 escorrentía excesiva de agua.

Productos de combustión peligrosos: No hay datos disponibles

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

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. Asegure la ventilación adecuada.

Precauciones para el medioambiente: Evite que el material ingrese en el suelo, las zanjas, los sistemas públicos de alcantarillado, cualquier canal o agua subterránea. No lave hacia desagües o el suelo. Contenga el agua contaminada.

Limpieza de derrames: Controle el derrame desde la fuente. Contenga el derrame para evitar que se expanda o contamine el suelo o que ingrese a los sistemas de drenaje y alcantarillado o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames de inmediato. Vea las precauciones que se describen en la Sección 8. Cubra todo el derrame con material absorbente y colóquelo en un recipiente para desechos compatible. Frote el área con detergente para agua dura (por ej., productos comerciales como Tide, Joy, Spic and Span). Recoja el líquido de lavado con un absorbente adicional y colóquelo en un recipiente para desechos compatible. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un recipiente para desechos, selle el recipiente y organice la disposición.

7. MANIPULACIÓN y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Nocivo si se ingiere o si se absorbe a través de la piel. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. En algunas personas, el contacto prolongado o frecuentemente repetido o con la piel podría causar una reacción alérgica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Almacenamiento: Almacene el producto solo en el envase original. Almacene en un lugar seco y fresco.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Utilice ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los requisitos o las pautas de límite de exposición. Si no hay requisitos o pautas de límite de exposición aplicables, la ventilación general debe ser suficiente para la mayoría de las operaciones. Para algunas operaciones, puede ser necesaria la ventilación de escape local.

Vestimenta de protección: Use overoles sobre camisas de manga corta y pantalones cortos, guantes resistentes a productos químicos hechos de cualquier material impermeable, zapatos más calcetines, casco resistente a productos químicos para la exposición aérea.

Generalidades: Retire de inmediato toda la ropa sucia y contaminada. 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 marrón claro	pH:	7.1
Punto de fusión:	no corresponde	Viscosidad cinemática:	no disponible
Punto de ebullición:	103 ± 3 °C (217 ± 37 °F)	Solubilidad (agua):	Se dispersa para formar una suspensión. La solubilidad de linuron en agua es de 75 ppm
Inflamabilidad:	no inflamable	Coefficiente de partición:	no disponible
Límites de inflamabilidad (superior/inferior):	no corresponde	Presión de vapor:	no disponible
Punto de ignición (cc):	no disponible	Densidad:	9.94 lb/gal a 20 °C (68 °F)
Temperatura de autoignición:	no disponible	Densidad relativa del vapor:	no disponible
Temperatura de descomposición:	no disponible	Características de las partículas:	no disponible
Olor:	débil, característico		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Exposición a calor extremo o llamas abiertas.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable en todas las condiciones de uso y almacenamiento normales.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Ácidos o bases fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: No hay datos disponibles.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No se produce.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD ORAL (LD₅₀ en ratas): 2,600 mg/kg

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

TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC₅₀ en ratas): >218 mg/l

IRRITACIÓN DE LOS OJOS: Enrojecimiento conjuntival leve a las 24 h; despejado a las 72 h

IRRITACIÓN DE LA PIEL: No irritante

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: No es un sensibilizador

CARCINOGENICIDAD:

EPA: Grupo C sin Q₁ (posible carcinógeno humano)

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

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

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: No es una toxina reproductiva o del desarrollo.

MUTAGENICIDAD/GENOTOXICIDAD: No mutagénico ni genotóxico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La siguiente información es para el ingrediente activo, Linuron:

TOXICIDAD ACUÁTICA: Aguda

Ovejas Minnow (96 horas, valor de LC₅₀): 0.89 mg/l

Daphnia (48 horas, valor de EC₅₀): 0.12 mg/l

TOXICIDAD ACUÁTICA: Crónica

Trucha arcoíris (21 días, valor de NOEC): 0.1 mg/l

Daphnia (21 días, valor de NOEC): 0.13 mg/l

TOXICIDAD AVIAR:

Codorniz oral Bobwhite (LD₅₀): 940 mg/kg

Degradabilidad: En las plantas, el metabolismo implica desmetilación y desmetoxilación. La degradación microbiana es el factor principal de la desaparición en el suelo. La vida media en condiciones de campo es de 2 a 5 meses, F. Kempson-Jones y R. J. *Hance Pestic. Sci.*, 1979, 10: 449. En el suelo, DT50 38-67 d. Adsorción del suelo K_{oc} 500-600.

Movilidad: Se sabe que este químico se filtra a través del suelo en aguas subterráneas en ciertas condiciones como resultado del uso agrícola.

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA: Los desperdicios del pesticida son sumamente peligrosos. 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.

ELIMINACIÓN DE LOS 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.:

UN3082, Sustancia peligrosa para el medioambiente, líquido, N.O.S. (linuron), 9, PG III,
Contaminante marino

Guía de emergencia del DOT: 171

IMDG:

UN3082, Sustancia peligrosa para el medioambiente, líquido, N.O.S. (linuron), 9, PG III,
Contaminante marino

IATA:

UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S. (linuron), 9, PG III,
Contaminante marino

Número de EMS:

F-A, S-F

Información de transporte adicional: 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:

INSTRUCCIONES PREVENTIVAS

PELIGRO PARA SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

PRECAUCIÓN. Nocivo si se ingiere o si se absorbe a través de la piel. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. En algunas personas, el contacto prolongado o frecuentemente repetido o con la piel podría causar una reacción alérgica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

RIESGOS PARA EL AMBIENTE

Este pesticida es tóxico para peces e invertebrados acuáticos. No aplicar directamente sobre el agua, en áreas donde hay superficies con agua o en áreas entre mareas por debajo del promedio de la marea más alta. No aplicar donde las condiciones climáticas favorezcan el desplazamiento de las áreas objetivo. No contaminar el agua al momento de limpiar el equipo o eliminar el agua de lavado o la sustancia de enjuague del equipo.

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):

<u>Nombre químico</u>	<u>N.º de CAS</u>	<u>Concentración</u>
Linuron	330-55-2	40.6 %

CERCLA/SUPERFUND:

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

Propuesta 65 de California

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a Linuron, que en el estado de California se sabe que causa toxicidad en el desarrollo. 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.

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN (continuación)

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: 2.4

Fecha de entrada en vigencia: 17 de mayo de 2024