



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TELÉFONO DE EMERGENCIA: 1-800-424-9300
(CHEMTREC), o 1-866-374-1975 (Tessengerlo Kerley)

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PRODUCTO: Herbicida agrícola Solicam DF (alt. predicc.)
DESCRIPCIÓN: Herbicida granulado
Reg. EPA. N.º: 61842-41
Caracterización química: Sustancia
IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA: Tessengerlo 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)
Provoca irritación ocular (H320) Nocivo en caso de ingestión
(H302) Muy tóxico para la vida acuática (H400)



CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud
Carcinogenicidad
Irritación/corrosión ocular
Toxicidad aguda, oral

Categoría
2
2B
4

Peligros físicos
Ninguna
Riesgos para el medioambiente
Peligroso para el medioambiente acuático: agudo

Categoría
-
Categoría
1

PELIGROS QUE NO REQUIEREN CLASIFICACIÓN

Ninguna

INSTRUCCIONES PREVENTIVAS

Obtenga, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes de su uso. Después de manipular el producto, lávese las manos con abundante agua. No se toque los ojos. No coma, beba o fume cuando utilice este producto. Utilizar guantes protectores/vestimenta de protección/protección facial.

(P203+P264+P265+P270+P280)

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

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si los lleva puestos y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación de los ojos persiste: Reciba ayuda médica. (P305+P351+P338+P337+P317)

EN CASO DE INGESTIÓN: Reciba ayuda médica. Enjuague la boca. (P301+P317+P330)

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

Almacene bajo llave. (P405)

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común	Nombre químico	N.º DE CAS	Composición
Norflurazón	3(2H)-piridazinona, 4-cloro-5-(metilamino)-2-[3- (trifluorometil)fenil]-	27314-13-2	78.6%

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

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 un centro de control de intoxicaciones o un médico se lo indique. No administre nada por boca a una persona que no está consciente.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Inflamabilidad: No disponible.

Peligros de incendio y explosión: Este material puede ser inestable a nivel térmico bajo temperaturas elevadas. Durante un incendio, la descomposición térmica o la combustión pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos.

Medios de extinción: Productos químicos secos, espuma o dióxido de carbono (CO₂). 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: Evacuar al personal y mantenerse a contraviento del fuego. Si el área está intensamente expuesta al fuego, y si las condiciones lo permiten, deje que el fuego se apague, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. No permita que ningún escurrimiento del incendio ingrese a los desagües o cursos de agua. Los residuos de incendios y el agua contaminada proveniente de la extinción de incendios deben eliminarse de acuerdo con las normativas locales.

Productos de combustión peligrosos: No hay datos disponibles.

Calificaciones de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA): Salud – 1 / Inflamabilidad – 2 / 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 medio ambiente: Contenga los derrames y minimice la propagación. No aplique 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. Mantenga alejado de drenajes, alcantarillas, canales y vías fluviales. NO contamine el agua al eliminar el agua de enjuague.

Limpieza de derrames: Evite crear polvo durante la limpieza. Barra, recolecte o palee el material derramado y colóquelo en recipientes cerrados adecuados para su reutilización o eliminación. Después de la descontaminación, el área del derrame puede lavarse con agua. Recolecte el agua de lavado para su eliminación aprobada. Coloque los contenedores con fugas en tambores de gran tamaño a prueba de fugas para su transporte.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evite el contacto con ojos, piel y ropa. En caso de entrar en contacto con la piel o los ojos, enjuague con abundante cantidad de agua.

Almacenamiento: No contaminar agua, comida, ni alimento para animales con el almacenamiento ni la eliminación.

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 camisa de manga larga y pantalones largos, guantes resistentes al agua, zapatos más medias.

Generalidades: Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento de los equipos de protección personal (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:	Gránulos de color marrón claro a marrón oscuro	pH:	6-9 (susp. al 5% en H ₂ O a 25 °C)
Punto de fusión:	345-356 °F (173.9-180 °C)	Viscosidad cinemática:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible	Solubilidad (agua):	33.7 ppm a 77 °F (25 °C)
Inflamabilidad:	Polvo combustible	Coefficiente de reparto:	No disponible
Limites de inflamabilidad (superior/inferior):	No es aplicable	Presión del vapor:	1.0 x 10 ⁻⁵ mmHg a 75 °F (24 °C)
Punto de inflamación (copa cerrada):	No disponible	Densidad a granel:	0.72 g/cm ³ (típico)
Temperatura de autoignición:	No disponible	Densidad relativa del vapor:	44 lb/ft ³
Temperatura de descomposición:	No disponible	Características de las partículas:	No disponible
Olor:	Inoloro		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Ninguna conocida.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable bajo temperatura normal y condiciones de almacenamiento normales.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Ninguna conocida.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguna conocida.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No se produce.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD ORAL (LD₅₀ en ratas): 1,140 mg/kg

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

TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC₅₀ en ratas): 2.6 mg/l (4 horas)

IRRITACIÓN DE LOS OJOS: Moderadamente irritante (conejos)

IRRITACIÓN DE LA PIEL: Levemente irritante (conejos)

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: No es sensibilizante (conejo de indias)

CARCINOGENICIDAD:

EPA: Grupo C: Posible carcinógeno humano (norflurazón)

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

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

TOXICIDAD DEL DESARROLLO: Osificación demorada (conejo); toxicidad materna a 750 ppm (rata).

NEUROTOXICIDAD: No hubo evidencia de neurotoxicidad o inmunotoxicidad en la base de datos para norflurazón.

MUTAGENICIDAD/GENOTOXICIDAD: Datos de mutagenicidad negativa y sin análogos positivos.

TOXICIDAD CRÓNICA/SUBCRÓNICA: Cambios acelerados en el envejecimiento en las ratas con niveles altos de dosificación (1025 ppm). Efectos en las glándulas pituitaria y adrenal, el útero y los ovarios (ratas). Hipertrofia hepatocelular en niveles altos de dosificaciones (ratones machos). Leve incremento del peso del hígado a 200 ppm (perros machos).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto es muy tóxico para las plantas acuáticas y moderadamente tóxico para los invertebrados acuáticos.

La siguiente información es para el ingrediente activo, norflurazón:

TOXICIDAD ACUÁTICA: Aguda

Trucha arcoiris (LC₅₀ a las 96 horas): 8.1 mg/l

Daphnia magna (LC₅₀ a las 48 horas): >15 mg/l

TOXICIDAD AVIAR:

Codorniz cotuí, alimento (LD₅₀ a los 14 días): >1,000 mg/kg

Bajo potencial de bioacumulación

Persistente en la tierra

Estable en el agua

Movilidad moderada en la tierra

Flota en el agua (después de 24 h)

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.

ELIMINACIÓN DE LOS RECIPIENTES: Recipientes no recargables. 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.:

UN3077, Sustancia peligrosa para el medioambiente, sólido, N.O.S. (norflurazón), 9, PG III,
Contaminante marino

IMDG:

UN3077, Sustancia peligrosa para el medioambiente, sólido, N.O.S. (norflurazón), 9, PG III,
Contaminante marino

IATA:

UN3077, Sustancia peligrosa para el medioambiente, sólido, N.O.S. (norflurazón), 9, PG III,
Contaminante marino

Número de EMS:

No incluido

Información de transporte adicional: De acuerdo con el Título 49 del Código de Regulaciones Federales (Code of Federal Regulations, CFR), parte 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 el Título 49 del 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 del Sistema Armonizado Mundial (Globally Harmonized System, 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 ojos, piel y ropa. En caso de entrar en contacto con la piel o los ojos, enjuague con abundante cantidad de agua.

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN (continuación)

RIESGOS PARA EL AMBIENTE

No contamine agua al eliminar el agua de lavado del equipo. 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 permita que este material se desvíe hacia cultivos cercanos o áreas cercanas que no sean de cultivo, ni lo utilice de manera tal o en un momento que no sea de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, ya que pueden producirse lesiones en animales, plantas o cultivos, residuos ilegales u otros resultados no deseados.

El norflurazón puede contaminar el agua superficial mediante la deriva de la pulverización. En algunas condiciones, el norflurazón también puede tener un alto potencial de escurrimiento hacia aguas superficiales (principalmente, a través de la disolución en el agua para escurrimiento) durante varios meses después de la aplicación. Estos incluyen suelos mojados o con drenaje deficiente con pendientes fácilmente visibles hacia las aguas superficiales adyacentes, áreas que se inundan con frecuencia, áreas que cubren aguas subterráneas extremadamente superficiales, áreas con canales en el campo o acequias que drenan hacia aguas superficiales, áreas no separadas de aguas superficiales adyacentes con franjas de filtro vegetal y áreas que cubren sistemas de drenaje de baldosas que drenan hacia aguas superficiales.

Se sabe que este químico se filtra a través del suelo en aguas subterráneas en ciertas condiciones como resultado del uso agrícola. El uso de este químico en áreas en las que el suelo es permeable, particularmente cuando la capa freática es poco profunda, puede producirse la contaminación del agua.

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 Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA)/Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, 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

SARA Título III – Sección 311/312 Categorías de peligros

Inmediato (agudo), retardado (crónico)

Sección 313 (Formulario R para informar liberaciones tóxicas):

Norflurazón (n.º CAS 27314-13-2): 78.6%

CERCLA/SUPERFUND:

No incluido

Propuesta 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química reconocida por el estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Clasificación RCRA

De conformidad con la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (Resource Conservation and

Recovery Act, 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 Hoja de datos de seguridad (safety data sheet, SDS) contiene toda la información requerida por las 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: 17 de mayo de 2024