



HOJA DE SEGURIDAD

HERBALINE 480 EC

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre del producto: HERBALINE 480 EC (TRIFLURALINA 480 G/L EC)

Nombre común: Trifluralina

Proveedor: SAUDU

Dirección: Ruta 5 km 17,500 y Ruta Perimetral - Montevideo - Uruguay

Número de Teléfono: 2508 6322 **Fax:** 2508 6322 Int. 130

2. COMPOSICIÓN

INGREDIENTES	
TRIFLURALINA OTROS INGREDIENTES	
NUMERO CAS	CONCENTRACIÓN
1582-09-8	48% HASTA 100%

3. PELIGROSIDAD

Clasificación de peligros

Sustancias peligrosas: 9

Categoría de peligro: Xi: Irritante.

N: Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) de riesgo.

R36: Irritante para los ojos. **R50/53:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

Frase(s) de seguridad

S2: Mantener fuera del alcance de los niños. **S13:** Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos de origen animal. **S20/21:** Cuando lo use, no coma, beba ni fume.

S24/25: Evitar el contacto con la piel y los ojos. **S26:** En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico.

S35: Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura.

S61: Evitar la liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales fichas de datos de seguridad

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT)

Hospital de Clínicas Piso 7 - Sala 1- Teléfono: 1722

Ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.

Piel: Quítese la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

Inhalación: Mover a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y luego administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.

Ingestión: Llame al CIAT o a un médico de inmediato para obtener consejos sobre el tratamiento. No le dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se lo indique después de llamar o por un centro de control de envenenamiento o un médico. No administre ningún medicamento por vía oral a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Utilice productos químicos secos, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

Peligros específicos derivados del producto químico: Combustible en condiciones específicas. Las sustancias líquidas que contienen disolventes orgánicos pueden ser inflamables. Emite humos (o gases) irritantes o tóxicos en caso de incendio.

En caso de incendio: Utilizar medios extintores adecuados para los combustibles de la zona. Use ropa protectora completa y aparatos de respiración autónomos. Evacuar al personal no esencial del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. La escorrentía del agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, dique y recoja la escorrentía.

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

En caso de derrame o fuga

Precauciones personales: Protección personal: respirador con filtro de partículas adaptado a la concentración de la sustancia en el aire. No permita que este producto químico entre en el medio ambiente. Barre la sustancia derramada en recipientes tapados con cierre hermético. Si corresponde, humedezca primero para evitar que se forme polvo. Recoja con cuidado el resto. Luego, almacene y deséchelo de acuerdo con las regulaciones locales.

Precauciones ambientales: Evite más derrames o fugas si es seguro hacerlo.

No permita que el producto químico entre en los desagües. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

Procedimiento de limpieza de derrames: Recoja y organice la eliminación. Mantenga el producto químico en recipientes adecuados y cerrados para su eliminación. Retire todas las fuentes de ignición. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. El material adherido o recogido debe eliminarse de inmediato, de conformidad con las leyes y reglamentos pertinentes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Maneje el producto en un lugar bien ventilado. Use ropa protectora adecuada. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Utilice herramientas que no produzcan chispas. Evite incendios causados por vapor de descarga electrostática. **Almacenamiento:** Provisión para contener los efluentes de la extinción de incendios. Separados de los alimentos y piensos. Almacene solo en su empaque original. Almacene en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.



HOJA DE SEGURIDAD

HERBALINE 480 EC

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería apropiados: Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Aplicar protección preventiva para la piel. Lávese las manos y la cara después de trabajar con sustancias.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: Cuando se requieran respiradores, seleccione equipos aprobados por NIOSH en función de las concentraciones reales o potenciales en el aire y de acuerdo con los estándares regulatorios apropiados y las recomendaciones de la industria. **Protección ocular:** Utilice equipos para la protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad. **Protección corporal:** camisa de trabajo de manga larga, pantalones largos, protección para la cabeza, delantal, botas protectoras, traje de protección química. **Otra protección:** Se debe disponer de una estación de lavado de ojos siempre que las personas trabajen con productos químicos potencialmente peligrosos. **Higiene industrial:** Los trabajadores deben cumplir con la higiene industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido homogéneo de color marrón rojizo

pH: 4,0-8,0 (solución al 1%, 20 °C)

Contenido de nitrosamina: <0,5 ppm

Estabilidad de la emulsión: Estable

Estabilidad a 0°C: Estable

Estabilidad a temperatura elevada: Estable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas.

Productos a evitar: Evite los agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Se pueden descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, gas cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno.

Reacción peligrosa: No se producirá una polimerización peligrosa.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral: DL50 oral aguda para ratas >2000 mg/kg.

Piel y ojos: DL50 percutánea aguda para ratas >2000 mg/kg.

Inhalación: Inhalación aguda CL50 (4 h) para ratas >5.0 mg/1 aire.

Contacto con la piel: No irritante (Conejo)

Contacto visual: Ligeramente irritante (Conejo)

Sensibilización cutánea: No sensibilizante (cobayas)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad para la Trifluralina:

Aves: DL50 oral aguda para codorniz bobwhite >2000 mg/kg. LCso dietético (5 d) para codorniz blanca y ánade real >5000 mg/kg.

Pescado: CL50 (96 h) para trucha arco iris joven 0,088, pez luna joven de branquias azules 0,089 mg/l.

Dafnia: CL50 (48 h) 0,245 mg/l; NOEC (21 d) 0,051 mg/l.

Abejas: DL50 (oral y de contacto) >100 mg/abeja.

Lombrices: CL50 (14 d) >1000 mg/kg de suelo seco; NOEC (peso corporal reducido) <171 mg/kg.

Algas: EC50 (7 d) para *Selenastrum capricornutum* 12,2 mg/l; NOEC 5,37 mg/l.

13. DISPOSICIÓN FINAL

Eliminación del producto: El material puede eliminarse mediante el traslado a una planta de destrucción química autorizada o mediante incineración controlada con lavado de gases de combustión. No contamine el agua, los alimentos, los piensos o las semillas mediante el almacenamiento o la eliminación. No descargue a los sistemas de alcantarillado.

Eliminación de contenedores: Los contenedores se pueden enjuagar tres veces (o equivalente) y se ofrecen para reciclaje o reacondicionamiento. Alternativamente, el envase puede perforarse para dejarlo inutilizable para otros fines y luego eliminarse en un vertedero sanitario. La incineración controlada con depuración de gases de combustión es posible para los materiales de embalaje combustibles. Posteriormente al triple lavado puede comunicarse con CAMPOLIMPIO para remitir los envases a la planta de recopilado mas cercana.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre correcto del envío: sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.
N.º ONU: 3082

Clase de Peligro: 9

Nº ONU: 3077

Clase de peligrosidad: 3

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento sobre la Gestión de la Seguridad de los Productos Químicos Peligrosos (emitido por el Consejo de Estado de China el 2 de marzo de 2011)

Reglamento sobre el uso seguro de productos químicos en el trabajo (emitido por el Ministerio de Trabajo de China en 1996)



SOCIEDAD DE AGRICULTORES UNIDOS DEL URUGUAY
Brigadier General Fructuoso Rivera (Ruta 5 km 17500) N° 7451 esq. Altuña, Montevideo
Tel: 2508 6322 Fax: 2508 6322 Int: 130
E-mail: saudu@saudu.com.uy
Web: www.saudu.com.uy



HOJA DE SEGURIDAD

HERBALINE 480 EC

16. OTRAS INFORMACIONES

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En el caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciben esta MSDS asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida correctamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o de alguna manera entrar en contacto con el producto.

Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en este documento

www.saudu.com.uy

Casa Central: Brigadier General Fructuoso Rivera (Ruta 5 Km 17500) N° 7451 esq., Altuña
Tel.: (598) 2508 6322* Fax: (598) 2508 6322 int.130
saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucrbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127
sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy