



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

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre del pesticida: Halauxifen metil 11,5% + Diclosulam 58% WG
Ingrediente activo: Halauxifen metilo Diclosulam
Nombre químico: Halauxifen metilo : 4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-metoxi-fenil)-piridina-2-carboxilato
Diclosulam: N-(2,6-diclorofenil)-5-etoxi-7-fluoro[1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidina-2-sulfonamida
Uso: Herbicida
Razón Social o Nombre del Proveedor: SAUDU
Dirección del Proveedor: Ruta 5 Km 17500 y Ruta Perimetral - Mdeo.
Teléfono: 25086322
Fax: 25086550
Email: saudu@saudu.com.uy

2. COMPOSICIÓN

Composición	CAS No.	Contenido (W/W,g/Kg)
Halauxifen metilo	943831-98-9	115
Diclosulam	145701-21-9	580
Otros Ingredientes	-	305

3. PELIGROSIDAD

Este material no es peligroso según los criterios de la Comunicación Federal de Peligros de OSHA Norma 29CFR 1910.1200.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico
Hospital de Clínicas (CIAT) Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Consejo general: Si existe potencial de exposición, consulte la Sección 8 para conocer el equipo de protección personal específico.

Inhalación: Mueva a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a un servicio de emergencia o ambulancia, luego administre respiración artificial; Si es boca a boca, use protección de rescate (máscara de bolsillo, etc.). Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.



HOJA DE SEGURIDAD

SKORPION PRO

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

Contacto con los 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 los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagándose los ojos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

Ingestión: No es necesario tratamiento médico de emergencia. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados: Aparte de la información que se encuentra en Descripción de las medidas de primeros auxilios (arriba) e Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario (abajo), cualquier síntoma y efecto importante adicional se describe en la Sección 11: Información toxicológica.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Notas para el médico: No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe estar dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente. Tenga a mano la hoja de datos de seguridad y, si está disponible, el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico, o vaya a recibir tratamiento.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados: Niebla de agua o pulverización fina. Extintores de incendios químicos secos. Extintores de dióxido de carbono. Espuma. No use chorro de agua directo. Puede propagar el fuego. Se prefieren las espumas sintéticas de uso general (incluido el tipo AFFF) o las espumas proteicas si están disponibles. Las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC) pueden funcionar.

Medios de extinción inadecuados: No hay datos disponibles
Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

www.saudu.com.uy

Casa Central: Brigadier General Fructuoso Rivera (Ruta 5 Km 17500) N° 7451 esq., Altuna
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 • [sucrbanco@saudu.com.uy](mailto: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



HOJA DE SEGURIDAD

SKORPION PRO

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de combustión pueden incluir y no se limitan a: Óxidos de nitrógeno. Fluoruro de hidrógeno. Ácido clorhídrico. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

Riesgos inusuales de incendio y explosión: Puede ocurrir una violenta generación de vapor o erupción al aplicar una corriente de agua directa a líquidos calientes.

Consejos para bomberos

Procedimientos de extinción de incendios: Mantenga a las personas alejadas. Aísle el fuego y niegue la entrada innecesaria. Considere la viabilidad de una quema controlada para minimizar el daño ambiental. Se prefiere el sistema de extinción de incendios de espuma porque el agua incontrolada puede propagarse contaminación. No use chorro de agua directo. Puede propagar el fuego. Los líquidos en llamas se pueden mover enjuagando con agua para proteger al personal y minimizar los daños a la propiedad. Contenga la escorrentía de agua contra incendios si es posible. La escorrentía de agua contra incendios, si no se contiene, puede causar daños ambientales. Revise las secciones "Medidas de liberación accidental" e "Información ecológica" de esta (M)SDS.

Equipo de protección especial para bomberos: Use un equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora contra incendios (incluye casco, abrigo, pantalones, botas y guantes de combate). Evite el contacto con este material durante las operaciones de extinción de incendios. Si es probable el contacto, cámbiese a ropa de extinción de incendios completamente resistente a productos químicos con equipo de respiración autónomo. Si no está disponible, use ropa resistente a productos químicos con aparato de respiración autónomo y luche fuego desde una ubicación remota. Para el equipo de protección en situaciones de limpieza posteriores o no incendios, consulte las secciones relevantes.

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Aislar el área. Evite que el personal innecesario y desprotegido ingrese al área. Consulte la sección 7, Manejo, para conocer las medidas de precaución adicionales. Utilice el equipo de seguridad adecuado. Para obtener información adicional, consulte la Sección 8, Controles de exposición y protección personal.

Precauciones ambientales: Es probable que los derrames o descargas a las vías fluviales naturales maten organismos acuáticos. Evitar que entre en el suelo, zanjas, alcantarillas, vías fluviales y/o aguas subterráneas. Véase la Sección 12, Información ecológica.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Contenga el material derramado si es posible.

Pequeños derrames: Absorber con materiales como: Arcilla. Suciedad. Arena. Barrer hacia arriba. Recoger en recipientes adecuados y debidamente etiquetados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro: Mantener fuera del alcance de los niños. No trague. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o niebla. Lavar bien después de manipularlo. Mantenga el recipiente cerrado. Úselo con ventilación adecuada. Consulte la Sección 8, CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

Condiciones para un almacenamiento seguro: Almacenar en un lugar seco. Almacenar en el envase original. Mantenga el recipiente bien cerrado cuando no esté en uso. No almacenar cerca de alimentos, alimentos, medicamentos o suministros de agua potable



HOJA DE SEGURIDAD

SKORPION PRO

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición

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 pautas del límite de exposición. Si no hay requisitos o pautas de límite de exposición aplicables, la ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las operaciones. Puede ser necesaria una ventilación de extracción local para algunas operaciones.

Medidas de protección individual

Protección para los ojos y la cara: Use gafas de seguridad (con protectores laterales).

Protección de la piel

Protección de manos: Utilice guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera de guantes preferidos incluyen: Polietileno clorado. Neopreno. Polietileno. Laminado de alcohol etílico y vinílico ("EVAL"). Cloruro de polivinilo ("PVC" o "vinilo"). Viton. Ejemplos de materiales de barrera de guantes aceptables incluyen: Caucho butílico. Caucho natural ("látex"). Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR").

AVISO: la selección de un guante específico para una aplicación particular y duración de uso en un lugar de trabajo también debe tener en cuenta todos los factores relevantes del lugar de trabajo.

Otra protección: Utilice ropa protectora químicamente resistente a este material.

La selección de artículos específicos como protector facial, botas, delantal o traje de cuerpo completo dependen de la tarea.

Protección respiratoria: Se debe usar protección respiratoria cuando exista la posibilidad de exceder los requisitos o pautas del límite de exposición. Si no hay requisitos o pautas de límite de exposición aplicables, use protección respiratoria cuando se hayan producido efectos adversos, como irritación o molestias respiratorias, experimentado, o cuando lo indique su proceso de evaluación de riesgos. Para la mayoría de las condiciones no se debe necesitar protección respiratoria; sin embargo, si experimenta molestias, use un respirador purificador de aire aprobado.

Los siguientes deben ser tipos efectivos de respiradores purificadores de aire: Cartucho de vapor orgánico con un prefiltro de partículas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico y apariencia: gránulos dispersables

Olor: Sin característica

pH: 4,0 - 7,0 al 1 % (23 °C) (agua desionizada)

Densidad aparente: 0,56 - 0,63 g / ml (suelto)

Inflamabilidad (sólido, gas): el producto no es altamente inflamable.

Energía mínima de encendido: > 30 - < 100 mJ

Límite inferior de explosión: 60 mg / m³

Solubilidad en agua: dispersable

Propiedades oxidantes: sin propiedades oxidantes

Estabilidad de almacenamiento: 2 años en condiciones normales de almacenamiento en almacén.

Prueba de tamiz húmedo: máximo 2% retenido en un tamiz de prueba de 75 µm.

Humectabilidad: el producto debe humedecerse completamente en 30 segundos, con remolinos.



HOJA DE SEGURIDAD

SKORPION PRO

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

Estabilidad química: térmicamente estable a temperaturas de uso típicas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se producirá polimerización.

Condiciones a evitar: La exposición a temperaturas elevadas puede hacer que el producto se descomponga.

Materiales incompatibles: Ninguno conocido.

Productos de descomposición peligrosos:

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.

Los productos de descomposición pueden incluir, entre otros:

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Ácido clorhídrico. Fluoruro de hidrógeno. Óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Halauxifeno-metilo técnico:

Rata LD50 oral: >5000 mg / kg de peso corporal (rata)

Rata LD50 dérmica: >5000 mg / kg de peso corporal (rata)

Inhalación de LC50 de rata: No determinado (la generación de una atmósfera respirable no es técnicamente posible)

Irritación de la piel: el halauxifeno-metilo no irrita

Irritación ocular: el halauxifeno-metilo no irrita

Sensibilización cutánea: Halauxifeno-metilo no sensibilizante cutáneo

Toxicidad a corto plazo

Objetivo / efecto crítico: Halauxifeno-metilo: hígado: aumento del peso del hígado, hipertrofia, vacuolación grasa, aumento del colesterol; X11393729 (halauxifen): degeneración y regeneración del túbulo renal (ratas y perros) y vacuolización del conducto colector (ratas); Inflamación de la vejiga (ratones machos)

NOEL oral relevante: 10 mg/kg de peso corporal por día (estudios en ratas de 28 y 90 días)

Genotoxicidad: Halauxifeno-metilo negativo en estudios in vitro e in vivo

Toxicidad y carcinogenicidad a largo plazo

Efecto objetivo/crítico: degeneración y regeneración y necrosis del túbulo renal, hiperplasia vesical e inflamación crónica en machos (ratas); degeneración y regeneración del túbulo renal, cálculos vesicales, hiperplasia e inflamación subaguda a crónica en machos (ratones)

Carcinogenicidad: no cancerígeno hasta niveles de dosis oral de 10 mg/kg/peso corporal al día.

Diclosulam técnico:

Oral DL50 oral aguda para ratas >5000 mg/kg.

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

No es un sensibilizante cutáneo.

Inhalación CL50 (4 h) para ratas >5,04 mg/l.

NOEL (2 años) para ratas 5 mg/kg de peso corporal al día.

Aves DL50 oral aguda para codorniz blanca >2250 mg/kg. LC50 dietética aguda para codornices blancas y patos reales >5620 ppm.

Pescado CL50 (96 h) para trucha arco iris >110, pez luna de agallas azules >137, pecesillos cabeza de oveja >120 mg/l.

Daphnia LC50 (48 h) 72 mg/l; ciclo de vida NOEC 5,66 mg/l; LOEC 9,16 mg/l.

Algas EC50 (14 d) para algas verdes (*Selenastrum capricornutum*) 1,6, algas verdeazuladas (*Anabaena flos-aquae*) 83 µg/l; NOEC para algas verdes 1,6, algas verdeazuladas 561 µg/l. Las demás especies acuáticas. CL50 (96 h) para camarones herbívoros >120, ostras orientales >120 mg/l. EC50 para *Lemna* sp. 1,16 µg/l. LD50 para abejas (48 h, contacto) para abejas melíferas >25 mg/abeja. Gusanos LC50 (14 d) para lombrices de tierra >991 mg/kg.

Otras especies beneficiosas. Clasificado como prácticamente no tóxico a ligeramente tóxico.

13. DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación: Si los desechos y / o contenedores no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las autoridades reguladoras locales o del área. Esta información que se presenta a continuación solo se aplica al material suministrado. La identificación basada en la(s) característica(s) o listado puede no aplicarse si el material ha sido utilizado o contaminado de otra manera. Es responsabilidad del generador de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar los métodos adecuados de identificación y eliminación de residuos en cumplimiento de la normativa aplicable. Si el material suministrado se convierte en un desperdicio, seguir todas las leyes regionales, nacionales y locales aplicables.

www.saudu.com.uy



HOJA DE SEGURIDAD

SKORPION PRO

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.(Florpiraxifen-bencilo)

Número ONU :ONU 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Esta información no pretende transmitir todas las regulaciones u operaciones específicas.Requisitos/información relacionada con este producto. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el volumen de contenedores y pueden verse influenciadas por las 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 servicio al cliente. Es responsabilidad de la organización de transporte seguir todas las leyes, reglamentos y normas aplicables relacionadas con el transporte del material.

15. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Regulaciones federales de EE. UU. Uno o más componentes no figuran en TSCA.

Notificación de exportación de la Sección 12(b) de la TSCA (40 CFR 707, Subpt. D)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No aparece en la lista.

Notificación de liberación de emergencia SARA 304

No regulado.

NOS. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No aparece en la lista.

Categorías de peligro de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Peligro inmediato - Sin peligro retardado -

Sin peligro de incendio - No

Peligro de presión - No

Peligro de reactividad -

No SARA 302

Sustancia extremadamente peligrosa

No aparece en la lista.

SARA 311/312

Químico peligroso

No hay SARA 313 (informes del TRI)

No regulado

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de emisión: 04-10-2015

Versión # 01

Calificaciones de la NFPA

Salud: 0

Inflamabilidad: 0

Inestabilidad: 0

www.saudu.com.uy