



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-metilo 100 g/kg + Cloquintocet-mexilo 100 g/kg WG

Ingrediente activo: Halauxifen metilo

Safener: Cloquintocet-mexilo

Nombre químico:

Halauxifen metilo: 4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-metoxifenilo)-pirimidina-2-carboxilato

Cloquintocet-mexilo: 1-hexilo de metilo (5-cloroquinolin-8-yloxi)acetato

Fabricante: Agro Crown Co., Ltd.

Proveedor: SAUDU

Dirección: Ruta 5 km 17500 y Ruta Perimetral Mdeo

Telefono: 25086550

Email: saudu@saudu.com.uy

2. COMPOSICIÓN

Composition	CAS No.	Content (W/W,g/Kg)
Halauxifen methyl	943831-98-9	100
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2	100
Other ingredients	-	800

3. PELIGROSIDAD

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

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales: Si existe la posibilidad de exposición, consulte la Sección 8 para obtener equipo de protección personal específico.

Inhalación: Mueva a la persona a un área con aire fresco. Si la persona no respira, llame a un servicio de emergencia o a una ambulancia... "y luego realice respiración artificial; si es boca a boca, use protección para el rescatador (mascarilla de bolsillo, etc.). Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

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 envenenamientos o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

Contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con cuidado con agua durante 15-20 minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, y luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

Ingestión: No se requiere tratamiento médico de emergencia.



HOJA DE SEGURIDAD

AGE 100 WG

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados: Aparte de la información encontrada en la Descripción de las medidas de primeros auxilios (anterior) y en la Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario (a continuación), cualquier síntoma y efecto adicional importante se describe en la Sección 11: Información sobre toxicología.

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 la Hoja de Datos de Seguridad y, si está disponible, el envase o la etiqueta del producto con usted al llamar a un centro de control de envenenamientos o a un médico, o al ir a recibir tratamiento.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados:

Niebla de agua o pulverización fina. Extintores de polvo químico seco. Extintores de dióxido de carbono. Espuma. No utilizar chorro de agua directo. Puede propagar el fuego. Se prefieren las espumas sintéticas de uso general (incluidas las de tipo AFFF) o las espumas proteicas, si están disponibles. Las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC) pueden ser eficaces.

Medios de extinción inadecuados: No hay datos disponibles.

Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla.

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, entre otros: Óxidos de nitrógeno. Fluoruro de hidrógeno. Cloruro de hidrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

Riesgos inusuales de incendio y explosión: Puede producirse una generación violenta de vapor o una erupción al aplicar un chorro de agua directo sobre líquidos calientes. Consejos para los bomberos

Procedimientos de extinción de incendios: Mantenga a las personas alejadas. Aísle el incendio y prohíba el acceso innecesario. Considere la viabilidad de una quema controlada para minimizar el daño al medio ambiente. Se prefiere el sistema de extinción de incendios con espuma porque el agua sin control puede propagar una posible contaminación. No utilice chorros de agua directos. Podrían propagar el fuego. Los líquidos en llamas pueden desplazarse al rociarlos con agua para proteger al personal y minimizar los daños materiales. Contenga el agua utilizada para extinguir el fuego si es posible. Si no se contiene, el agua utilizada para extinguir el fuego puede causar daños medioambientales. Revise las «Medidas en caso de liberación accidental»

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



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

AGE 100 WG

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Aísle el área. Evite que el personal innecesario y sin protección entre en el área. Consulte la sección 7, Manipulación, para conocer medidas de precaución adicionales. Utilice equipo de seguridad adecuado. Para obtener información adicional, consulte la sección 8, Controles de exposición y protección personal.

Precauciones medioambientales: Los derrames o vertidos en cursos de agua naturales pueden matar a los organismos acuáticos. Evite que entre en contacto con el suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Consulte la sección 12, Información ecológica.

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

Derrames pequeños: Absorba con materiales como: Arcilla. Tierra. Arena. Barra. Recoja en recipientes adecuados y debidamente etiquetados.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Mantener fuera del alcance de los niños. No ingerir. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar los vapores o la niebla. Lavarse bien después de la manipulación. Mantener el recipiente cerrado. Utilizar con ventilación adecuada.

Véase la sección 8, CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL. Condiciones para un almacenamiento seguro: Almacenar en un lugar seco. Almacenar en el recipiente original. Mantener el recipiente bien cerrado cuando no se utilice. No almacenar cerca de alimentos, productos alimenticios, medicamentos o suministros de agua potable.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición

Controles técnicos: Utilice ventilación local por extracción u otros controles técnicos para mantener los niveles en el aire por debajo de los requisitos o directrices de exposición límite. Si no existen requisitos o directrices de exposición límite aplicables, la ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación local por extracción puede ser necesaria para algunas operaciones.

Medidas de protección individual

Protección ocular/facial: Utilice gafas de seguridad (con protectores laterales). Protección de la piel

Protección de las manos: Utilice guantes resistentes a los productos químicos de este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para los guantes: Polietileno clorado. Neopreno. Polietileno. Laminado de alcohol etilvinílico («EVAL»). Cloruro de polivinilo («PVC» o «vinilo»). Viton. Ejemplos de materiales de barrera aceptables para los guantes: Caucho butílico. Caucho natural («látex»). Caucho de nitrilo/butadieno («nitrilo» o «NBR»).

AVISO: La selección de un guante específico para una aplicación concreta y la duración de su uso en un lugar de trabajo también deben tener en cuenta todos los factores relevantes del lugar de trabajo, tales como, entre otros: otros productos químicos que puedan manipularse, requisitos físicos (protección contra cortes/perforaciones, destreza, protección térmica), posibles reacciones corporales a los materiales de los guantes, así como las instrucciones/especificaciones proporcionadas por el proveedor de guantes. Otra protección: Utilice ropa de protección resistente a este material. "La selección de elementos específicos como pantalla facial, botas, delantal o traje de cuerpo entero, dependerá de la tarea."

Protección respiratoria: Se debe usar protección respiratoria cuando exista la posibilidad de exceder los requisitos o directrices del límite de exposición. Si no existen requisitos o directrices aplicables sobre el límite de exposición, utilice protección respiratoria cuando se hayan experimentado efectos adversos, como irritación o molestias respiratorias, o cuando lo indique su proceso de evaluación de riesgos. En la mayoría de las condiciones, no se necesita protección respiratoria; sin embargo, si experimenta molestias, utilice un respirador purificador de aire homologado. Los siguientes tipos de respiradores purificadores de aire deberían ser eficaces: Cartucho de vapor orgánico con prefiltro de partículas.

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 • [sucrbanco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

Sucursal Salto: Juan A. Harriague 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



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

AGE 100 WG

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico y apariencia:

Gránulos dispersables

Olor: **Sin características**

pH: **5,8 al 1 % (23 °C) (dilución acuosa)**

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

Inflamabilidad (sólido, gas): **El producto no es fácilmente inflamable.**

Energía mínima de ignición: **> 30 - < 100 mJ**

Límite inferior de explosividad: **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.**

Mojabilidad: **El producto se humedecerá completamente en 30 segundos, con agitación.**

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Estabilidad química: Térmicamente estable a temperaturas de uso típicas. Posibilidad de reacciones peligrosas: No se producirá polimerización.

Condiciones que deben evitarse: La exposición a temperaturas elevadas puede causar la descomposición del producto.

Materiales incompatibles: No se conocen.

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, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Halauxifen-metilo, información técnica:

DL50 oral en ratas: >5000 mg/kg de peso corporal (rata)

DL50 dérmica en ratas: >5000 mg/kg de peso corporal (rata)

CL50 por inhalación en ratas: No determinada (la generación de una atmósfera respirable no es técnicamente posible)

Irritación cutánea: El halauxifen-metilo no es irritante.

Irritación ocular: El halauxifen-metilo no es irritante.

Sensibilización cutánea: El halauxifen-metilo no es sensibilizante cutáneo.

Toxicidad a corto plazo

Efecto objetivo/crítico: El halauxifen-metilo: hígado: aumento del peso del hígado, hipertrofia, vacuolización grasa, aumento del colesterol; X11393729 (halauxifen): degeneración y regeneración de los túbulos renales (ratas y perros) y vacuolización del túbulo colector (ratas).

Inflamación de la vejiga (ratones macho)

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

Genotoxicidad: Halauxifen-metil negativo en estudios in vitro e in vivo
Toxicidad y carcinogenicidad a largo plazo

Efecto objetivo/crítico: Degeneración y regeneración de los túbulos renales y necrosis, hiperplasia vesical e inflamación crónica en machos (ratas); degeneración y regeneración de los túbulos renales, cálculos vesicales, hiperplasia e inflamación subaguda a crónica en machos (ratones)

Carcinogenicidad: No carcinógeno hasta dosis orales de 10 mg/kg de peso corporal al día

www.saudu.com.uy

Casa Central: Brigadier General Fructuoso Riviera (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



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

AGE 100 WG

12. INFORMACION ECOLOGICA

Species	Test substance	Time scale	End point	End point
Birds				
Bobwhite quail	a.s.	Acute	LD ₅₀ >2250 mg/kg bw	-
Zebra finch	a.s.	Acute	LD ₅₀ >2250 mg/kg bw	-
Bobwhite quail	GF-2573	Acute	LD ₅₀ >2000 mg/kg bw ¹	-
Bobwhite quail	a.s.	Short-term	LD ₅₀ >1328 mg/kg bw/day	LC ₅₀ >5260 mg/kg feed
Mallard duck	a.s.	Short-term	LD ₅₀ >2088 mg/kg bw/day	LC ₅₀ >5260 mg/kg feed
Bobwhite quail	a.s.	Reproduction	NOAEL = 36.9 mg/kg bw/day	NOEC = 400 mg/kg feed
Mallard duck	a.s.	Reproduction	NOAEL = 160.5 mg/kg bw/day	NOEC = 1000 mg/kg feed
Mammals				
Rat	a.s.	Acute	LD ₅₀ >5000 mg/kg bw	-
Rat	GF-2573	Acute	LD ₅₀ >5000 mg/kg bw ¹	-
Rabbit	a.s.	Long-term	NOAEL = 5.78 mg/kg bw/day ²	-

Cloquintocet-mexyl técnico:

Vía oral: DL50 oral aguda para ratas y ratones >2000 mg/kg.

Vía cutánea y ocular: DL50 percutánea aguda para ratas >2000 mg/kg.

No irrita los ojos ni la piel (conejos). Puede causar sensibilización cutánea (cobayas).

Inhalación: CL50 (4 h) para ratas >0,935 mg/l de aire.

Aves: No tóxico. DL50 para ánades reales y codornices >2000 mg/kg.

Peces: No tóxico. CL50 (96 h) para trucha arcoíris y carpa >76, pez luna de agallas azules >51, bagre 14 mg/l.

Dafnia: CL50 (48 h) >100 mg/l.

Algas: CE50 (96-120 h) para *Scenedesmus subspicatus*: 0,63; *Microcystis*: 2,5; **Navicula:** 1,7 mg/l. Abejas: No tóxico. CL50 (48 h, oral y contacto): >100 ug/abeja. Lombrices: CL50 para lombrices de tierra: >1000 mg/kg.

13. DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación:

Si los residuos o envases no pueden eliminarse según las instrucciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las autoridades reguladoras locales o locales. La información que se presenta a continuación solo aplica al material tal como se suministra. La identificación basada en características o en el listado puede no ser aplicable si el material ha sido utilizado o contaminado de alguna 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 de conformidad con la normativa aplicable. Si el material tal como se suministra se convierte en residuo, cumpla con todas las leyes regionales, nacionales y locales aplicables.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número ONU: ONU 3077

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

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

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 • [sucrbanco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

Sucursal Salto: Juan A. Harriague 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



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

AGE 100 WG

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales de EE. UU. Uno o más componentes no están listados en la TSCA.

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

No regulado.

Lista de Sustancias Peligrosas de la CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

Notificación de liberación de emergencia según la SARA 304

No regulado.

Sustancias Específicamente Reguladas por la OSHA de EE. UU. (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

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

Peligro inmediato - No

Peligro retardado - No

Peligro de incendio - No

Peligro de presión - No

Peligro de reactividad - No

SARA 302

Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312

Sustancia química peligrosa

No SARA 313 (Informes TRI)

No regulado

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de emisión: 04-10-2015

Versión n.º 01

Clasificaciones NFPA

Salud: 0

Inflamabilidad: 0

Inestabilidad: 0

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