

Crisuron

HERBICIDA AGRÍCOLA

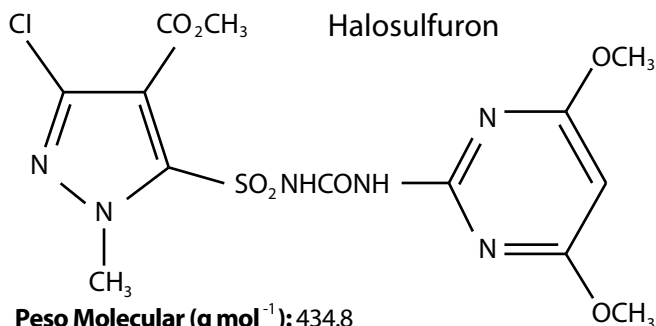
PQUA 1466 - SENASA

I. DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Comercializadora: MONTANA S.A.
Empresa Formuladora: WILLOWOOD LIMITED
Titular de Registro: MONTANA S.A.
Número de Registro: PQUA 1466 - SENASA

II. IDENTIDAD

Composición: Halosulfuron methyl
Concentración: 750 g/kg
Formulación: Gránulos solubles (WG)
Grupo Químico: Sulfonilurea
Clase de Uso: Herbicida Agrícola
Formula Empírica: C₁₃H₁₅ClN₆O₇S
Formula Estructural:



III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO HALOSULFURON

Solubilidad en Agua a 20°C:
 0.015 g/L a pH 5
 1.65 g/L a pH 7
Solubilidad en solventes Orgánicos 20°C (g/L):
 Metanol 1.62
Densidad Relativa: 1.618 g/ml a 20°C
Punto de Fusión: 175.5 - 177.2 °C
Punto de Ebullición: No aplicable por ser un producto en estado físico sólido
Presión de Vapor: <0.0133 a 25°C
Constante de Henry: 3.5 x 10⁻⁶ Pa m³ ml⁻¹
Coefficiente de Partición n-octanol/agua: Log Kow a 20°C
 --0.0186 a pH 7

DEL PRODUCTO FORMULADO

Densidad Relativa: 0.54 g/ml a 20°C
pH: 5.0 - 9.0
Estado Físico: Sólido
Color: Blanco
Olor: Rancio
Estabilidad en Almacenamiento: El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original
Inflamabilidad: No inflamable
Explosividad: No explosivo
Corrosividad: No corrosivo

IV. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo de acción

CRISURON es un herbicida sistémico post-emergente recomendado para el control de algunas malezas de hojas anchas y ciperáceas. Posee un efecto pre-emergente.

CRISURON es absorbido por hojas, brotes y raíces de las malezas translocándose hacia los órganos vegetativos subterráneos (rizomas y tuberculillos) causando el cese del crecimiento de la maleza y posterior muerte.

Mecanismo de acción

CRISURON afecta la síntesis de proteínas y aminoácidos, ya que cambia la conformación de los mismos, al inhibir la acción enzimática de la acetolactato sintetasa (ALS). Esta acción desencadena una disturbación total del metabolismo al interrumpir la síntesis proteica e interfiere con la síntesis de ADN y el crecimiento celular.

V. TOXICIDAD

Toxicidad: Ligeramente peligroso
DL₅₀ oral aguda (ratas): 2870 mg/kg de peso corporal
DL₅₀ dermal aguda (ratas): >4000 mg/kg de peso corporal
CL₅₀ (4 horas) inhalatoria (ratas): >5 mg/l
Irritación dermal (conejos): Irritante leve
Irritación ocular (conejos): Irritante moderado
Sensibilización cutánea (conejos de india): No sensibilizante



VI. ECOTOXICIDAD E IMPACTO AMBIENTAL DEL INGREDIENTE ACTIVO

HALOSULFURON

Grupo	Especie	Parámetro	Valor
Aves	Codorniz	DL ₅₀ (Oral)	2250 mg i.a./kg
		CL ₅₀ (8 días)	5620 mg i.a./kg
Organismos acuáticos	<i>Oncorhynchus macrochirus</i>	CL ₅₀ (96 horas)	> 131 mg i.a./L
	<i>Daphnia magna</i>	CE ₅₀ (48 horas)	107 mg i.a./L
	<i>Lepomis macrochirus</i>	CE ₅₀ (72 horas)	118 mg/L
Abeja	<i>Apis mellifera</i>	DL ₅₀ (48 horas, por contacto)	> 100 µg/abeja
Lombriz de tierra	<i>Eisenia fetida</i>	DL ₅₀ (14 días)	> 1000 mg/kg

Comportamiento en Suelo, Agua y Aire

Halosulfuron es persistente ya que presenta una vida media (DT₅₀) que es de 33 días, posee alta movilidad.

En el agua se considera persistente, la degradación por fotólisis es más rápida y se presenta estable en hidrólisis.

Halosulfuron posee un alto potencial de lixiviación y es considerado no volátil.

VII. RECOMENDACIONES DE USO

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		PC (Días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	(Kg/ha)	(Kg/200L)		
Espárrago	“Coquito” “Yuyo”	<i>Cyperus rotundus</i> <i>Amaranthus hybridus</i>	0.050 - 0.1	-	1	0.8
Arroz	“Coquito” “Yuyo” “Verdolaga”	<i>Cyperus rotundus</i> <i>Amaranthus hybridus</i> <i>Portulaca oleracea</i>	0.04 - 0.06	-	48	0.05
Maíz	“Coquito” “Yuyo”	<i>Cyperus rotundus</i> <i>Amaranthus hybridus</i>	-	0.04 - 0.06	30	0.05
Pimiento	“Coquito” “Chamico” “Amor seco” “Hierba del gallinazo”	<i>Cyperus rotundus</i> <i>Datura stramonium</i> <i>Bidens pilosa</i> <i>Chenopodium murale</i>	0.05 - 0.07	-	30	0.01
Vid	“Amor seco” “Coquito” “Verdolaga”	<i>Bidens pilosa</i> <i>Cyperus rotundus</i> <i>Portulaca oleracea</i>	-	0.06	21	0.01
Palto	Amor seco Coquito	<i>Bidens pilosa</i> <i>Cyperus rotundus</i>	-	0.05 - 0.06	16	0.01

PC: Periodo de Carencia / LMR: Límite Máximo de Residuos (ppm: partes por millón) / N.D.: No determinado

VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

En espárrago aplicar al momento del brotamiento y cuando se presente la mayor población de malezas.

Aplicar **CRISURON** cuando el suelo se encuentre en capacidad de campo y cuando la maleza presenta de 2 a 5 hojas y se encuentre en crecimiento activo.

Se recomienda un máximo de dos (02) aplicaciones por campaña con un intervalo entre aplicaciones de 14 a 21 días.

IX. COMPATIBILIDAD

CRISURON es compatible con la mayoría de productos fitosanitarios de uso común. No se recomienda la mezcla con organofosforados.

X. REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada, durante las primeras 12 horas después de la aplicación.

XI. FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico usado a las dosis y en el cultivo recomendado en la etiqueta.

