



SELECT ONE PACK

FICHA TÉCNICA

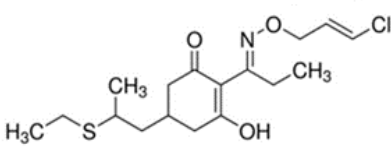
HERBICIDA /GRUPO HARC 1A – CYCLOHEXANODIONAS
CONCENTRADO EMULSIONABLE - EC
REGISTRO NACIONAL ICA N° 1943
TITULAR DEL REGISTRO ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

DESCRIPCIÓN

SELECT ONE PACK es herbicida post-emergente, sistémico y selectivo a plantas de hoja ancha, perteneciente al grupo de los herbicidas DIM's recomendado para el control de malezas gramíneas en los cultivos de cebolla, algodón, soya, frijol, papa, y zanahoria entre otros cultivos.

SELECT ONE PACK incorpora dentro de su formulación un emulsionante que facilita la disolución en agua, formando una emulsión estable.

INFORMACIÓN GENERAL

CARACTERÍSTICAS	
Ingrediente Activo	Clethodim
Concentración	120 g/L
Nombre químico	(5RS)-2-[(1EZ)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one
Tipo de Formulación	Concentrado Emulsionable - EC
Nombre comercial	SELECT ONE PACK
Grupo Químico	Cyclohexanodionas
Clasificación HRAC	A
Clasificación WSSA:	1
Formula Molecular	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₃ S
Imagen estructural	
Número de Identificación UN:	2903



Categoría Toxicológica	III – Moderadamente Peligroso
Franja Toxicológica	Azul
Cultivo Registrados	Arroz, Algodón, Cebolla, soya, frijol, papa, zanahoria, arracacha, rábano, remolacha, ñame.
Presentaciones	
PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS	
Aspecto	Líquido ámbar
Olor	Característico Aromático
Presión de Vapor	< 10 ⁻⁷ Pa
Punto de ebullición	Se descompone antes de alcanzar el punto de fusión.
Viscosidad	8.9 (20° C)
Gravedad específica	0.9301
Punto de Inflamabilidad	80° C
pH	3,2 (1%)
Solubilidad - En agua a 20 °C (mg l ⁻¹)	5450 Alto
Coefficiente de partición octanol-agua a pH 7, 20 °C Log P	4.14 Alto
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable en condiciones de almacenamiento. No corrosivo.
Incompatibilidad	Calentamiento fuerte. Evite ácidos fuertes o bases.
Descomposición peligrosa	Ninguna establecida.
PROPIEDADES BIOLÓGICAS	
MODO DE ACCIÓN	
SELECT ONE PACK es absorbido por las hojas para luego ser traslocado a los puntos de crecimiento donde ejerce su acción herbicida. Para un buen control con SELECT ONE PACK es necesario observar que las condiciones de humedad relativa sean adecuadas (mayores del 50%). En periodos prolongados de sequía no se recomienda la aplicación de este producto. No aplique SELECT ONE PACK, si se espera lluvia una hora después de la aplicación, pues el nivel de control puede disminuir. SELECT ONE PACK, debe ser emulsionado en agua y aplicado uniformemente sobre la parte aérea de las malezas.	
MECANISMO DE ACCIÓN	
Clethodim inhibe la síntesis de ácidos grasos. La enzima inhibida por la acción de este herbicida es la Acetil coenzima A carboxilasa (ACCase), la cual cataliza la primera reacción en la biosíntesis de los ácidos grasos, que lleva a la formación de malonil CoA a partir de acetil CoA (2C) y CO₂. La enzima ACCase, es de alto peso molecular, multifuncional, y su inhibición se debe a que este herbicida compite por su sitio de acción, siendo dicha inhibición irreversible, rápida y dependiente de la concentración del herbicida.	

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Malezas controladas	Dosis	P.C	P.R
Arroz	Liendre puerco (<i>Echinochloa colonum</i>) Guarda rocío (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Paja blanca (<i>Chloris polydactyla</i>) Paja mona (<i>Leptochloa mucronata</i>)	1.25 L/ha	N.A.	0 horas
Cebolla	Liendre puerca (<i>Echinochloa colonum</i>) Falsa caminadora (<i>Ischaemum rugosum</i>) Guarda rocío (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>) Cadillo (<i>Cenchrus equinatus</i>) Caminadora (<i>Rottboellia exaltata</i> , <i>Rottboellia cochinchinensis</i>)	1,25 L/ha		
Algodón		1,25 L/ha		
Soya		1,25 L/ha		
Fríjol	Pasto kikuyo (<i>Pennisetum clandestinum</i>) Guardarroció (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Triguillo (<i>Bromus</i> sp)	1,0 - 1,25 L/ha		
Papa	Pasto kikuyo (<i>Pennisetum clandestinum</i>) Pasto lanudo (<i>Holcus lanatum</i>) Triguillo (<i>Bromus</i> sp) Ryegrass (<i>Lolium</i> sp)	1,0 - 1,25 L/ha		
Zanahoria	Pasto kikuyo (<i>Pennisetum clandestinum</i>) Pasto lanudo (<i>Holcus lanatum</i>) Raygrass (<i>Lolium</i> sp) Trigrillo (<i>Bromus</i> sp) Poa (<i>Poa annua</i>)	1,25 L/ha		
Arracacha				
Rábano				
Remolacha				
Name				

P.C.= Periodo de Carencia: Intervalo de seguridad (días) entre la última aplicación y la cosecha.

P.R= Periodo de Reentrada: Es el periodo de tiempo para el reingreso de los trabajadores al área tratada.

N.A.: No Aplica

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

SELECT ONE PACK es un herbicida post-emergente que se recomienda aplicar sobre malezas en activo crecimiento, desde que estas tengan más de tres hojas verdades hasta máximo cuando tengan una altura de 30 cm.

La aplicación de SELECT ONE PACK en plantas estresadas por insuficiente humedad, por altas o bajas condiciones de temperatura o plantas que exceden las recomendaciones sobre el estado de crecimiento, puede dar como resultado un control deficiente.

En zanahoria, aplique cuando el cultivo tenga como mínimo 4 hojas desplegadas aproximadamente 45 días después de la emergencia.



EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA

El producto se puede aplicar con los distintos equipos debidamente calibrados, asegurando una aplicación uniforme y cobertura apropiada. El producto debe ser aplicado inmediatamente después de preparada la mezcla.

INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia para la preparación de la mezcla con el fin de evitar una posible degradación del ingrediente activo.
- Ajuste el pH del agua de ser necesario a un valor entre 4.0 y 6.0
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.
- Al momento de la aplicación cuando haya cultivos sembrados, evite el contacto del producto con las partes verdes del cultivo.
- Los equipos usados en la aplicación deben ser lavados cuidadosamente después de cada aplicación, por lo menos tres veces.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

SELECT ONE PACK es compatible en mezcla de tanque con los siguientes ingredientes activos para el control de gramíneas: quizalofop p-etil, fluazifop p-etil (Verdict), Quizalofop p tefuryl (Pantera) y propaquizafop (Agil), Glifosato.

SELECT ONE PACK puede ser aplicado en mezcla de tanque con los siguientes productos: alfacipermetrina, carbendazim, esfenvalerato, fomesafen (Flex), procimidona (Sialex), mancozeb.

SELECT ONE PACK, no debe ser aplicado en mezcla de tanque con productos a base de Clorotalonil, diflufenican, Bentazon y acifluorfen.

Bajo ciertas condiciones ambientales, mezclas en tanque de SELECT ONE PACK con herbicidas para el control de malezas de hoja ancha pueden reducir la actividad para el control de malezas gramíneas.



SELECT ONE PACK es generalmente selectivo a plantas de hoja ancha. No usar en plantaciones de Gimnospermas, tales como pinos y coníferas a menos que se haya realizado una evaluación previa.

SELECT ONE PACK EC no es fitotóxico para los cultivos incluidos en esta etiqueta.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.
- No debe aplicarse cuando haya vientos fuertes para evitar daños a cultivos susceptibles, ni en horas de elevadas temperaturas.

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado. No vierta los residuos en fuentes de agua.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.”

TOXICOLOGÍA

“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”
SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO



Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

Este producto puede ser mortal si se ingiere

Al efectuar diluciones con este producto realícelas al aire libre y **“no comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Para realizar la mezcla utilice overol, botas, tapabocas, delantal y guantes

Durante las aplicaciones **“utilice ropa protectora durante el manipuleo y la aplicación.”**

Para cargar y calibrar los equipos y realizar la aplicación utilice guantes, gafas, tapabocas, botas, overol y gorra

➤ **IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Produce irritación visión borrosa, conjuntivitis, fobia a la luz e incluso lesiones severas y permanentes si el ojo es salpicado.

PIEL: La sensibilización, severa irritación de la piel y dermatitis son posibles al contacto. Si se absorbe por la piel no causa daño en los órganos internos.

INGESTIÓN: Muy tóxico por ingestión, puede causar tos, náusea, somnolencia, dolor de cabeza, diarrea y vómito. Produce irritación gastrointestinal.

INHALACIÓN: Produce irritación en la nariz y la garganta. Puede causar somnolencia, dolor de cabeza, náusea, vértigo, estupor e inconciencia.

EFFECTOS CRÓNICOS: No es cancerígeno en animales. Puede producir anemia en exposiciones prolongadas

➤ **MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

OJOS: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Solicite atención médica.

PIEL: Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Solicite atención médica.



INGESTIÓN: Dé a beber 2 vasos de agua. No induzca al vómito. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica. Tratamiento sintomático.

INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno. Solicite atención médica

➤ **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Producto químico seco; dióxido de carbono; espuma agua.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes inflamables, tóxicos o explosivos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo

➤ **MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

DERRAMES PEQUEÑOS: Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo, arena o tierra secas), a continuación, colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

DERRAMES GRANDES: Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua.

➤ **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

MANEJO: No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.

Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada. Usar conexión tierra y de seguridad cuando se transfiera material para evitar la descarga estática, el fuego o la explosión. Usar herramienta a prueba de chispas.

ALMACENAMIENTO: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos. Las precauciones se aplican a los recipientes vacíos.

PICTOGRAMAS

PICTOGRAMAS PARA EL MANEJO DEL PRODUCTO



PICTOGRAMAS PARA LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO



EMERGENCIAS

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.

UPL
OpenAg™