ADAMA

Moonlight®

350 SL

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRICOLA

HERBICIDA AGRÍCOLA

CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

COMPOSICIÓN
Imazapic ..... 262.5 g/L
Imazapyr ..... 87.5 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 Litro

Reg PQUA N° XXXX- SENASA

Titular del Registro: ADAMA Agriculture Perú S.A.

Importado y Distribuido por:
ADAMA Agriculture Perú S.A.
Av. El Derby N° 254 Of. 503.
Santiago de Surco. Lima - Perú.
Teléfono: (01) 641-0000

Formulado por:
ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia.
Calle 1C N° 7-53 Interior
Zona Franca Barranquilla, Colombia.

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

1

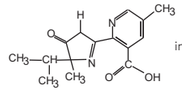
LEA LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

IDENTIDAD DE LA MOLÉCULA:
Nombre químico:
Imazapic: 2-[(RS)-4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl]-5-methylnicotinic acid
Imazapyr: 2-[(RS)-4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl]nicotinic acid

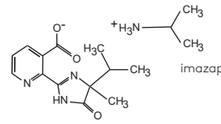
Fórmula empírica:
Imazapic : $C_{14}H_{17}N_3O_3$
Imazapyr: $C_{13}H_{15}N_3O_3$

Peso molecular:
Imazapic: 275.30
Imazapyr: 261.28

Fórmula estructural:



imazapic



imazapyr

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO
Apariencia: Líquido naranja de de olor característico.
Densidad relativa: 1.07 - 1.11 g/ml (20°C) pH : 5.5 - 7.5 (solución al 1% (p/v)
Persistencia de espuma: máx 60 ml después de 1 minuto
Estabilidad en almacenamiento: Conserva sus propiedades físicas y químicas como mínimo 2 años cuando es almacenado en un lugar frío, seco y bien ventilado lejos de luz solar directa.

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

CLASE Y CAPACIDAD DE LOS ENVASES:
Envases plásticos de 500 ml , 1 litro, 4 litros, 20 litros y 200 litros

2

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Este producto es de CUIDADO. No ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersión.
- No comer, no beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Conservar el producto en el envase original, bien tapado y etiquetado.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas después de la aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.

PRIMEROS AUXILIOS
- Grupo químico: Imidazolinone.
- Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.
- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al centro médico y muestre la etiqueta.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece de convulsiones.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- TELEFONOS DE EMERGENCIA:
  CISPROQUIM 080:050-847; CICOTOX 0800-1-3040; INFOSALUD 0800-10-828; ADAMA AGRICULTURE PERU S.A. (01) 641-0000

3

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo, y depósitelo en el lugar destinado por las autoridades para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

ECONOMÍA SEGURIDAD TRIPLE LAVADO AMBIENTE

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para organismos acuáticos, plantas acuáticas y semiacuáticas.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 10 metros.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas la medidas necesarias para controlar la deriva
- No aplicar el producto cuando haya probabilidad de movimiento o escorrentía del producto por el suelo.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de desecharlos en un lugar autorizado.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN
- **Moonlight 350 SL** es un herbicida con acción sistémica, de contacto y residual que inhibe la biosíntesis de cadenas ramificadas de aminoácidos (ALS o AHAS) lo que interfiere con la síntesis de ADN y el crecimiento celular.
- **Moonlight 350 SL** es selectivo a la caña de azúcar probablemente debido a su rápida detoxificación vía hidroxilación y glicosilación.

4

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
Moonlight 350 SL es un herbicida pre-emergente de prolongado efecto residual que brinda un excelente control en malezas de difícil manejo. El cese de crecimiento ocurre poco después del tratamiento, mientras que los signos de muerte serán evidentes algunas semanas después de la aplicación.
Aplicar con equipo de pulverización terrestre dirigido al suelo, en las zonas donde se desee controlar las malezas, emplear suficiente cantidad de agua para lograr una buena cobertura. El suelo debe haber sido adecuadamente preparado, libre de terrones, y tener suficiente humedad al momento de aplicar el producto. Ajustar el pH del caldo de aplicación a 5.5 - 6.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS (L/Ha)	PC (días)	LMR (ppm)
Caña de azucar	*Ipomoea quinquefolia* "Correhuela", *Ricinus communis* "Higuerilla", *Trianthema portulacastrum* "Verdolagón", *Luffa operculata* "Luffa", *Euphorbia heterophylla* "Lechera", *Heliotropium curassavicum* "Litro", *Cyperus rotundus* "Coquito", *Rottboelia cochinchinensis* "Caminadora", *Echinochloa colona* "Cebadilla", *Setaria verticillata* "Pega pega".	0.5 - 0.6	N.A.	0.01[1] 0.01[2]
Palma Aceitera	*Cyperus rotundus* "coquito", *Pueraria phaseoloides* "kudzú", *Mimosa pudica* "vergonzosa", *Phyllanthus niruri* "chanca piedra", *Commelina* sp. "ushpica", *Axonopus compressus* "torourco", *Brachiaria decumbens* "brachiaria".	0.5	7	0.01[1] 0.01[2]

LMR: Límite Máximo de Residuos P.C.: Periodo de Carencia
N.A.: No aplicable. [1]Imazapic/[2]Imazapyr

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

5

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Número de aplicaciones por campaña y año : Una (01) .
Momento de aplicación
Caña de azúcar (soca): Luego del corte, antes de la emergencia del cultivo y malezas.
Palma aceitera: Antes de la emergencia de las malezas.

PERIODO DE REINGRESO
Se podrá ingresar al campo sin ropa de protección después de 12 horas de aplicado el producto.

COMPATIBILIDAD
Es compatible con otros herbicidas de uso común, sin embargo se recomienda hacer una prueba previa en pequeña escala para determinar la compatibilidad física de la mezcla a usar.

FITOTOXICIDAD
No presenta efectos fitotóxicos sobre el cultivo cuando se usa a las dosis y condiciones aquí recomendadas. Deberá haber transcurrido 26 meses entre la última aplicación de **Moonlight 350 SL** y la siembra de un cultivo distinto.

RESPONSABILIDAD CIVIL
El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

6

Dimensiones: 300 mm x 105 mm