Exodo®

400 EC

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

HERBICIDA AGRÍCOLA

CONCENTRADO EMUSIONABLE (EC)

COMPOSICIÓN:
Pendimethalin..... 400 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 Litro

Reg. PQUA N° 1129 -SENASA

Titular del Registro,
Importador y Distribuidor
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.

ADAMA

MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO

1

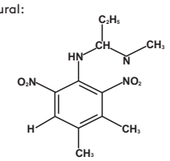
LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

IDENTIDAD DE LA MOLÉCULA:
Nombre químico:
N-(1-ethylpropyl)-3,4-dimethyl-2,6-dinitrobenzenamine

Fórmula empírica:
$C_{13}H_{19}N_3O_4$

Peso molecular:
281.35

Fórmula estructural:



Pendimethalin

PROPIEDADES FISICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO
Apariencia: Líquido amarillo oscuro
Densidad relativa: 0.9912 g/mL (a 20°C)
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 la luz solar directa.
Persistencia de la espuma: < 60 ml luego de 1 minuto (concentración al 1%)

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

CLASE Y CAPACIDAD DEL ENVASE
Botellas plásticas de 250 ml, 500 ml, 1 litro, 4 litros, 5 litros , 20 litros y 200 litros.

2

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- No comer beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Este producto es peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersión.
- Conservar el producto en el envase original, bien cerrado y etiquetado.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento en horas de baja insolación y viento.
- Utilizar ropa protectora, guantes, botas y máscara durante el manipuleo y aplicación y para re-ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- No almacenar ni transportar con productos alimenticios, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.

EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA
- La intoxicación por pendimethalin no presenta síntomas específicos. En estudios con ratas expuestas a dosis agudas de pendimethalin técnica se observó incontinencia urinaria, letargia, ataxia, diarrea, lagrimeo y descarga nasal.

PRIMEROS AUXILIOS
- Grupo químico: Dinitroanilinas
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muestrele la etiqueta. No deje solo al intoxicado.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con agua por lo menos por 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. Si el paciente esta inconsciente no dar nada por vía oral. Mantener la respiración.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un lugar con aire fresco. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático y de soporte
- Antídoto: No tienen antídoto específico

3

- TELÉFONOS DE EMERGENCIA
  CICOTOX: 0800-13040; INFOSALUD: 0800-10-828; CISPROQUIM: 080-050847, ADAMA AGRICULTURE PERÚ S.A.: (01) 641-0000

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para plantas acuáticas y semi-acuaticas
- 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.
- El aplicador debe emplear todas las medidas para controlar la deriva.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

MEDIDAS A REALIZAR DURANTE EL ALMACENAMIENTO:
- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada. La instalación donde se almacena el producto debe ser cerrada con llave para evitar que niños y personas no autorizadas ingresen. Colocar una señal de peligro en el área destinada para almacenamiento
- Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua. Estos equipos deben estar a dedicación exclusiva del área de almacenamiento de pesticidas.
- No almacenar junto a comida, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (ej. Respiradores) debido a que pueden llegar a contaminarse.
- Almacenar el producto en su envase original
- Revisar los envases frecuentemente en búsqueda de roturas y fugas
- Mantener un inventario, asegurarse de que las fechas de producción y expiración del producto, impresas en los envases, se mantengan visibles y legibles.

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

4

MECANISMO DE ACCIÓN
Exodo 400 EC actúa inhibiendo la mitosis y división celular. El brote emergente es el principal sitio de absorción y acción sobre especies gramíneas.

MODO DE ACCIÓN
Exodo 400 EC es un herbicida pre-emergente recomendado para el control de malezas anuales de hoja ancha y angosta que se absorbe por las raíces y brotes de las plántulas emergentes, pero no se transloca con facilidad. Las regiones meristemáticas como los puntos de crecimiento de de tallos y raíces son los más afectados.
Los síntomas de daño en las especies gramíneas incluyen acortamiento de coleoptilos. Las plantas de hoja ancha dañadas a menudo tienen hipocotilos hinchados. En pre-emergencia la pendimethalin causa algunas veces la formación de callos y tallos frágiles cerca de la superficie del suelo, los cuales pueden romperse durante la estación de crecimiento. Tanto las malezas gramíneas como de hoja ancha pueden tener raíces secundarias cortas y gruesas. Como consecuencia, la plantas pueden estancar su crecimiento y mostrar deficiencia de nutrientes o síntomas de sequía debido al pobre desarrollo del sistema radicular.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
Llenar el tanque del equipo de pulverización hasta la mitad con agua, añada la dosis de herbicida y agite, termine de llenar el equipo con agua y continúe agitando la mezcla hasta terminar la aplicación. Utilizar boquillas de abanico que produzcan gotas de ≥400 um.
Para segurar la efectividad del control, preparar el suelo adecuadamente, libre de terrones y basura, utilizar suficiente cantidad de agua (200 - 400 L/ha) para lograr un buen cubrimiento del área tratada y mantener una buena humedad de campo. La superficie tratada no debe removerse después de la aplicación.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Número máximo de aplicaciones por campaña-año:1.
<u>Alcachofa:</u> Realizar la aplicación en pre-emergencia de las malezas, 1 a 2 días antes del transplante.
<u>Arroz:</u> Realizar la aplicación en pre-emergencia de las malezas, luego de la germinación del cultivo (10 -12 días después de la siembra).
<u>Cebolla:</u> Aplicar en pre-emergencia de las malezas , dos días después del transplante del cultivo.
<u>Espárrago:</u> Aplicar en pre-emergencia de las malezas, antes del transplante del cultivo o a término de la cosecha.
<u>Pimiento:</u> Aplicar antes del transplante, o después de los 7 a 10 días del cambio de surco sobre la línea de riego.

PERIODO DE REINGRESO
No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada durante las primeras 24 horas después de la aplicación.

MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO

5

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS (L/ha)	PC (días)	LMR (ppm)
ALCACHOFA	Amor seco (*Bidens pilosa*), Yuyo (*Amaranthus hybridus*), Hierba mora (*Solanum nigrum*), Verdolaga (*Portulaca oleracea*), capuli cimarrón (*Nicandra physalodes*), Pata de gallina (*Eleusine indica*), Rabo de zorro (*Setaria verticillata*)	2-3	90	0.1
ARROZ	Amor seco (*Bidens pilosa*), *Correhuela* (*Convolvulus arvensis*), Grama dulce (*Cynodon dactilon*), Malva (*Malvastrum coromandelianum*)	3.0-3.5	180	0.1
CEBOLLA	Amor seco (*Bidens pilosa*), Yuyo (*Amaranthus hybridus*), Hierba mora (*Solanum nigrum*), Verdolaga (*Portulaca oleracea*), Malva (*Malvastrum coromandelianum*), Hierba gallinazo o paico (*Chenopodium ambrosioides*), Pega-pega (*Setaria verticillata*)	2.5-3.0	60	0.1
ESPÁRRAGO	Amor seco (*Bidens pilosa*), Yuyo (*Amaranthus hybridus*), Verdolaga (*Portulaca oleracea*), Chamico (*Datura stramonium*), Pata de gallina (*Eleusine indica*), Hierba gallinazo(*Chenopodium murale*), Pega-pega (*Setaria verticillata*)	2.0	14	0.15
PIMIENTO	Capuli cimarrón (*Nicandra physalodes*), Yuyo (*Amaranthus hybridus*), Amor seco (*Bidens pilosa*), Pega-pega (*Setaria verticillata*)	2.0	70	0.1

P.C.: Periodo de Carencia LMR : Límite Máximo de Residuos

COMPATIBILIDAD
El pendimethalin es compatible con otros herbicidas residuales como metribuzina, atrazina y oxyfluorfen, sin embargo se recomienda bajo responsabilidad del usuario, realizar pruebas previas a pequeña escala para determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar. No es compatible con sustancias alcalinas.
FITOTOXICIDAD
Exodo 400 EC aplicado bajo las condiciones y dosis recomendadas no presenta riesgo de fitotoxicidad al cultivo.
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: 105 mm x 300 mm