

LEA EL INSTRUCTIVO ANEXO
USO AGRÍCOLA



Velpar®-K3

diuron + hexazinona
Herbicida
Polvo Humectable

COMPOSICIÓN PORCENTUAL.

• Ingrediente activo:	% en peso
diuron: N'-(3,4-diclorofenil)-N,N-dimetilurea.....	43.64
(Equivalente a 436.4 g de i.a./Kg).	
hexazinona: 3-ciclohexil-6-(dimetilamino)-1-metil-1,3,5- triazina-2,4(1H,3H)-diona	16.35
(Equivalente a 163.5 g de i.a./Kg).	
• Ingredientes inertes:	
Humectantes, dispersantes, antiapelmazantes y compuestos relacionados.....	40.0
Total	100.0%

Reg. RSCO-MEZC-1222-001-002-060

Cont. Neto al envasar:

Puede ser nocivo en caso de ingestión
Puede ser nocivo por el contacto con la piel
Puede ser nocivo si se inhala

Número de lote:

Fecha de fabricación:

Caducidad: 2 (dos) años después de su elaboración.

Titular del registro, importador y distribuidor:

DuPont México, S.A. de C.V.,
Km. 52.5 Carretera México-Toluca
Col. Parque Industrial C.P. 52000
Lerma, Edo. de México
Tel: (01) (55) 5722-1245

HECHO EN MÉXICO / E.U.A.



Precaución

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO.

El herbicida agrícola marca **Velpar®-K3** es corrosivo y puede causar daño irreversible a los ojos. Es dañino si se ingiere y es irritante a la piel, nariz y garganta.

Equipo de protección y seguridad: Pantalón largo y camisa de manga larga (overol), calcetines, zapatos y goggles o máscara protectora.

Medidas de prevención: Almacene en el contenedor original y en un lugar seco y fresco. Lave la ropa y equipo de protección con agua caliente y detergente por separado de otra ropa. Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan empapado o contaminado seriamente con el concentrado de este producto, no los vuelva a utilizar. Lave las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quitarse la ropa inmediatamente si el producto traspasa el equipo de protección o, después de usar el producto, lavarse perfectamente y ponerse ropa limpia. Antes de quitarse los guantes, lavarlos bien con agua y jabón.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO.

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE UTILIZANDO ESTE PRODUCTO.
- NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.
- MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
- LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS.
- NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.
- NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.
- LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.
- AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.
- NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL.
- NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.
- NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA.

Teléfonos de emergencia: (55) 5598-6659 / (55) 5611-2634

Lada sin costo: 01-800-00-928-00

Servicio gratuito las 24 hrs.

PRIMEROS AUXILIOS.

- **Si hay contacto con los ojos:** No se indica ninguna intervención específica ya que es muy poco probable que este compuesto sea peligroso al contacto con los ojos. Consulte a un médico si es necesario.
- **Si hay contacto con la piel:** No se indica ninguna intervención específica ya que es muy poco probable que este compuesto sea peligroso al contacto con la piel. Consulte a un médico si es necesario.
- **Si se inhala:** No se indica ninguna intervención específica ya que es muy poco probable que este compuesto sea peligroso por inhalación. Consulte a un médico si es necesario.
- **Si se ingiere:** Llame al Servicio de Información Toxicológica SINTOX o al médico para obtener indicaciones sobre el tratamiento. Dé a beber al paciente un vaso de agua a sorbos si está en posibilidad de deglutir. No induzca el vomito a menos que el médico lo recomiende. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO.

Grupo químico: triazinona (hexazinona) y urea sustituida (diuron).

Antídoto: No existe antídoto específico.

Tratamiento: Proporcione tratamiento sintomático.

Síntomas de intoxicación: En la piel puede causar irritación con malestar o erupción cutánea. Al contacto con los ojos puede causar irritación con malestar, dolor, enrojecimiento o visión borrosa. Si se ingiere, por la presencia del diuron, puede causar un decremento en el número de eritrocitos (anemia) lo cual puede producir cansancio, pulso acelerado, mareo, piel pálida, calambres en las piernas y falta de aliento.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE.

- DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.
- MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.
- EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).
- EN CASO DE CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.
- REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.
- CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA: ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES)
- CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA: ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

GARANTÍA.

DuPont México, S.A. de C.V., garantiza que el contenido de este envase se encuentra conforme a las especificaciones de composición del producto y, que es razonablemente adecuado para los usos descritos en estas instrucciones. Este producto se vende en el entendido de que el comprador asume todos los riesgos del uso, manejo, almacenaje y, disposición del producto que estén fuera del control del vendedor y, que puedan resultar en pérdidas o daños al comprador o a cualquier tercero en sus personas o bienes. No se da ninguna otra garantía expresa o implícita sobre su capacidad o comercialización.

Velpar[®] es marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company en Wilmington, DE., utilizada bajo licencia por DuPont México S.A. de C.V.

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN EL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR Y CONTRA LAS ESPECIES DE MALEZA AQUÍ RECOMENDADAS.

INSTRUCCIONES DE USO. SIEMPRE CALIBRE EL EQUIPO DE APLICACIÓN.

Velpar® K3 es un herbicida pre-emergente al cultivo, de doble acción sobre las malezas. Posee gran persistencia en el campo y también actúa por contacto. **Velpar® K3** se recomienda en siembras nuevas.

Velpar® K3 es la mezcla de dos herbicidas selectivos: hexazinona (triazinona) y diuron (urea sustituida). Ambos productos muestran un amplio espectro de control sobre malezas anuales, bianuales y perennes, tanto de zacates como de hoja ancha y planta arbustivas. **Velpar® K3** está formulado como un polvo humectable en agua, no es volátil ni inflamable.

RECOMENDACIONES DE USO.

Cultivo: Caña de azúcar (*Sacharum officinale*)

Dosis: 2 - 3 Kg/Ha

Malezas controladas			
Zacates Anuales		Maleza de Hoja Ancha	
Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Alpistillo	<i>Phalaris minor L.</i>	Aceitilla	<i>Bidens pilosa</i>
Arrocillo	<i>Echinochloa colonum</i>	Artemisa, Amargosa	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Camalote	<i>Panicum spp.</i>	Calabacita	<i>Cucurbita digitata</i>
Escobetilla	<i>Chloris sp.</i>	Caña fístula	<i>Cassia fistula</i>
Manita o Digitaria	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Chayotillo	<i>Sicyos angulata</i>
Pangolilla	<i>Digitaria horizontalis</i>	Chilillo	<i>Polygonum spp.</i>
Pasto centeno	<i>Secale cereale</i>	Chual, Bledo	<i>Chenopodium spp.</i>
Tripa de pollo	<i>Stellaria media</i>	Diente de león	<i>Taraxacum officinale</i>
Zacate de agua	<i>Echinochloa crus-galli</i>	Ejotillo	<i>Cassia tora</i>
Zacate bermuda•	<i>Cynodon dactylon</i>	Escobilla, Malva	<i>Sida spp.</i>
Zacate cebadilla	<i>Bromus sp.</i>	Geranio	<i>Geranium carolinianum</i>
Zacate cola de caballo	<i>Andropogon spp.</i>	Girasol, Mirasol	<i>Helianthus annuus</i>
Zacate cola de zorra	<i>Setaria geniculata</i>	Golondrina	<i>Euphorbia spp.</i>
Zacate cola de zorra	<i>Setaria verticillata</i>	Lechuguilla	<i>Lactuca serriola</i>
Zacate guinea o Privilegio	<i>Panicum maximum</i>	Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i>
Zacate johnson•	<i>Sorghum halepense</i>	Llantú, Pastora	<i>Plantago spp.</i>
Zacate mozote, Cadillo	<i>Cenchrus echinatus</i>	Malva	<i>Malva parviflora</i>
Zacate negro	<i>Panicum fasciculatum</i>	Meloncillo	<i>Cucurbita foetidissima</i>
Zacate pará	<i>Panicum purpurascens</i>	Mimosa, Dormilona	<i>Mimosa spp.</i>
Zacate pata de gallo	<i>Eleusine indica</i>	Mostacilla	<i>Brassica campestris</i>
Zacate pitillo	<i>Ixophorus unisetus</i>	Quelite, Bledo	<i>Amaranthus spp.</i>
Zacate de risoma	<i>Agropyron repens</i>	Tabaquillo	<i>Richardsonia pilosa</i>
Zacate rosado	<i>Tricholaena rosae</i>	Toloache	<i>Datura stramonium</i>
Zacate salado	<i>Leptochloa filiformis</i>	Tomatillo, Ichamal	<i>Solanum nigrum</i>
Zacate señal	<i>Brachiaria spp.</i>	Trébol	<i>Melilotus spp.</i>
Ciperáceas		Trompillo	<i>Ipomoea spp.</i>
Coquillo •	<i>Cyperus spp.</i>	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
		Zanahoria silvestre	<i>Daucus carota</i>
		Zarzamora silvestre	<i>Rubus vulgare</i>

• Control Parcial

Época de aplicación: Aplique siempre como tratamiento pre-emergente al cultivo. Cuando la aplicación sea de post-emergencia a la maleza, agregue un surfactante no iónico a 0.25% v/v.

Aplique en siembras nuevas en forma pre-emergente al cultivo y en forma pre-emergente y post-emergente a la maleza.

Tiempo de re-entrada a las zonas tratadas:

No entre o permita que otras personas entren al área aplicada sin el adecuado equipo de protección por un período de 24 hrs. después de la aplicación.

MÉTODO DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO.**Equipo de Aplicación:**

Calibre el equipo de aplicación, determine el volumen de agua necesario para cubrir perfectamente una hectárea. Pese cuidadosamente la cantidad de **Velpar® K3** y haga una pre-mezcla en poca agua hasta obtener una solución uniforme y libre de grumos. Llene la mitad el tanque de la aspersora, agregue la pre-mezcla y agite constantemente, utilizando un agitador mecánico (nunca con las manos). Complete el nivel de agua. Si va a utilizar un surfactante, dilúyalo en 10 partes de agua y agréguelo como último ingrediente. Aplique **Velpar® K3** sobre el suelo uniformemente. Use de 400 a 600 Lt/Ha. Use boquillas del tipo TK 4 al TK 6.

CONTRAINDICACIONES.

No aplique este producto a través de ningún tipo de sistema de riego.

Velpar® K3 no es fitotóxico al cultivo de la caña de azúcar, a las dosis y época de aplicación aquí recomendadas, siempre y cuando se sigan las instrucciones de esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD QUÍMICA.

Velpar® K3 no es compatible con productos que tengan fuerte reacción alcalina o ácida. Si desea hacer alguna mezcla de tanque, deberá hacer una prueba previa a fin de demostrar eficacia y, asegurar que no haya efectos fitotóxicos. La mezcla deberá hacerse únicamente con productos registrados y autorizados en el cultivo de caña de azúcar.

MANEJO DE RESISTENCIA.

PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

Consideraciones en Manejo Integrado de Maleza y Biotipos Resistentes.**Manejo Integrado de Maleza.**

Este producto debe ser utilizado como parte de un Programa de Manejo Integrado de Maleza, el cual puede incluir prácticas culturales, el uso de medidas de control biológico enfocado a prevenir daños económicos. La aplicación de este producto deberá hacerse en base a los principios y prácticas de un Control Integrado de Maleza incluyendo métodos de detección, identificación apropiada de las especies de maleza involucradas, monitoreos de la dinámica poblacional de la maleza y, la aplicación de productos en base a umbrales económicos de cada región.

Manejo de Biotipos Resistentes.

Cuando los herbicidas con el mismo modo de acción son usados repetidamente por varios años para controlar las mismas especies de maleza en el mismo campo, de forma natural se presentan biotipos de maleza resistentes que pueden sobrevivir a un tratamiento de herbicidas aplicado correctamente, pueden propagarse y, empezar a ser dominantes en el campo. Estos biotipos resistentes de maleza pueden no ser controlados adecuadamente. Las prácticas culturales como la labranza, previenen los escapes de maleza provenientes de semilla. El uso de herbicidas con diferente modo de acción dentro y entre las temporadas de cultivo, puede ayudar a retrasar la proliferación y la posible dominancia de biotipos de maleza resistentes a herbicidas. Evite que la maleza complete su ciclo y produzca semilla. El herbicida agrícola marca **Velpar® K3** pertenece a los herbicidas inhibidores de la fotosíntesis en el fotosistema II, dentro del grupo C de acuerdo a HRAC (Herbicide Resistance Action Committee), los cuales interrumpen el flujo de energía bloqueando el proceso fotosintético. El uso repetido y exclusivo de **Velpar® K3** o algún otro herbicida del grupo C puede llevar al desarrollo de poblaciones resistentes de malezas en este y otros cultivos.