

HERBICIDA

Grupo E

Grupo B

HELM

ADELPHOS® ZETA

Suspensión concentrada

COMPOSICIÓN

sulfentrazone: N-[2,4-dicloro-5-[4-(difluorometil)-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-5-il] fenil]metansulfonamida.....	40 g
imazetapir: ácido (RS)-5-etil-2-[4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il] nicotínico	8 g
coadyuvantes y solvente:	100 cm ³

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscripto ante el SENASA con el N° 39.989

Origen: Argentina

NO INFLAMABLE

CONT. NETO: **20L**

AVISO LEGAL: Leer y respetar las instrucciones de esta etiqueta. **ADELPHOS® ZETA** es una marca registrada de **HELM AG. © 2017 HELM Argentina S.R.L.** Todos los derechos reservados.

HELM Argentina S.R.L.

Valentin Virasoro N° 2669 - Piso 1° of. B

B1643HDA - Beccar - Buenos Aires

Argentina

Teléfono: +54 11 4719 7377

Fax: +54 11 4719 7377

E-mail: info@helfmargentina.com

Website: helfmargentina.com



N° de lote:

Fecha de Vto:

de los alimentos para evitar su contaminación y fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos.

DERRAMES:

Usar indumentaria y equipos protectores. En caso de derrame de este producto o de la solución preparada, crear una barrera de contención aislando y señalizando el área, se recomienda inactivar con cal o soda cáustica, luego absorber con arena, aserrín, turba, u otro material inerte húmedo. Esparcir el material absorbente, palear o barrer y recoger el producto en recipientes o bolsas, que luego serán roturados/as para su disposición final y posterior destrucción por empresas autorizadas. No quemar a cielo abierto. Lavar a fondo la superficie contaminada con detergente industrial y un poco de agua o agua carbonatada. Luego, envasar el agua del lavado, absorbiéndola con material inerte. Evitar que el producto penetre en cursos de agua, ya sean quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua (de riego o de uso doméstico, alcantarillas o desagües), interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa

PRIMEROS AUXILIOS:

RECOMENDACIÓN GENERAL:

- En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto.
- En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir al vómito, pero no evitarlo en caso de que ocurra naturalmente. Si la persona está inconsciente, no administrar nada por vía oral y asegúrese que pueda respirar sin dificultad.
- En caso de contacto con los ojos: Quitar previamente lentes de contacto, en caso de poseerlos. Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, haciéndolos mover lentamente en todas las direcciones. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos.
- En caso de inhalación: Trasladar al paciente al aire libre, recostándola en un lugar bien ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal (efectuar respiración artificial o dar oxígeno, si la respiración es dificultosa)

En todos los casos, procurar asistencia médica

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO: CLASE III - PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO – CUIDADO.

Categoría inhalatoria III – CUIDADO.

No Irritante Dermal - No Sensibilizante dermal

Leve Irritante Ocular: Categoría IV - Causa Irritación moderada a los ojos – CUIDADO.

Grupo químico: ari triazolonas + imidazolinona – No tiene antidoto, aplicar tratamiento asintomático.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: Apatía o impasibilidad, depresión muscular, disturbios respiratorios y temblores, y en casos severos calambres musculares.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No posee

CUIDADO



CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES: • **CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”:** Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires-TEL: 0-800-333-0160 / (011) 4654-6648 / (011) 4658-7777 – Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **UNIDAD DE TOXICOLOGÍA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”:** Gallo 1330 - CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires - TEL: (011) 4962-2247/6666 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE - T.A.S. – CASAFE:** Tucumán 1544 – CP 2000 - Rosario. Sta Fe. - Tel: (0341) 4480077 / 4242727 ó 0800-888-TOXI (8694) – Asistencia telefónica las 24 hs • **SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Escuela “José de San Martín”:** Paraguay 2201 - CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires -TEL: (011) 5950-8804/8806 -Tel: (011) 5950-8800/04/06 int. 480 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias:** TEL: 0800-222-2933 / (011) 4613-1100 - Asistencia telefónica las 24 hs. • **SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Municipal de Urgencias:** Catamarca 441 - CP 5000 – Córdoba - TEL: (0351) 4276200 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **HOSPITAL DE NIÑOS.** Tel: (0351) 458-6400 - Córdoba

COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA: no presenta potenciación, sinergismo ni aditividad con los productos con que se recomienda su mezcla.

GENERALIDADES: ADELPHOS ZETA es un herbicida especialmente recomendado para el control de malezas de hoja ancha y gramíneas en barbechos destinados al cultivo de soja, maní y girasol. **ADELPHOS ZETA** combina la acción de dos ingredientes activos complementarios: Sulfentrazone (ariltriazolinonas) e Imazetapir (imidazolinona). El Sulfentrazone es un herbicida del grupo de los inhibidores PPO (enzima Protox). Su acción es pre-emergente, sistémica y es absorbido por las raíces de las plantas tratadas, generando un proceso de “disrupción” de membrana, que interfiere en la biosíntesis de la clorofila, lo cual provoca la formación de intermediarios tóxicos. El imazetapir es un herbicida del grupo de los inhibidores de la ALS (acetolactato sintetasa). Su acción es post-emergente, sistémico y selectivo. Es absorbido por hojas y raíces, y rápidamente translocado por xilema y floema, acumulándose en los tejidos meristemáticos de las malezas. **ADELPHOS ZETA** presenta acción residual por lo que controla malezas susceptibles que germinen luego de su aplicación. Las plantas que emergen del suelo tratado, se tornan necróticas y mueren al poco tiempo de exponerse a la luz.

Clasificación (modo o sitio de acción):

Sulfentrazone: E (HRAC) o 14 (WSSA): Inhibición de la enzima protoporfirinogena oxidasa (PPO)

Imazetapir: Grupo B (HRAC) o Grupo 2 (WSSA): Inhibidores de la enzima acetolactato sintetasa (ALS).

INSTRUCCIONES DE USO:

PREPARACIÓN:

- ADELPHOS ZETA** es una suspensión concentrada que debe diluirse en agua. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:
- Verificar fecha de vencimiento antes de abrir el envase.
- Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación. Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen, y poner a funcionar el sistema de agitación.
- Verter la cantidad necesaria de **ADELPHOS ZETA**, según dosis, en el tanque de la pulverizadora a medio llenar, y luego completar el volumen remanente de agua, que siempre debe ser limpia.
- Verificar que el sistema de agitación esté en constante movimiento durante toda la aplicación, para mantener la suspensión.
- Usar **ADELPHOS ZETA** dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:Pueden emplearse pulverizadores manuales, equipos terrestres o aviones, presentando el equipo de pulverización agitadores, y que el mismo asegure una buena distribución del producto

Aplicaciones terrestres: Se deben utilizar picos “cono hueco” o XR Teejet y alta presión (80-100 lb/pulg² ó 5,5 a 7

bar.) que provee mejor penetración y mojado en el cultivo. No utilizar volúmenes de agua inferiores a 100 l/ha. Evite que la deriva caiga sobre cultivos adyacentes. Evite la superposición durante la aplicación.

Se deben lograr al menos **20-30 gotas/cm²** sobre las hojas del cultivo a proteger.

Equipos aéreos: Emplear como mínimo 20 l/ha de agua. No aplicar con gas-oil.

Resulta imprescindible la verificación del correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Se recuerda mantener el sistema de agitación en continuo movimiento, y evitar la superposición de franjas durante la pulverización, como así también la deriva hacia cultivos linderos.

Para un resultado eficaz, obtener, de ser factible, **20-30 gotas/cm² sobre las hojas del cultivo a proteger.**

Se recomienda no realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o antes probabilidades de lluvia, suspendiéndose las mismas con vientos superiores a los 8 Km/hora.

LAVADO DE EQUIPOS: Después de cada uso, lavar adecuadamente los equipos con agua y humectante no iónico a razón de 60 cm³ cada 100 litros de agua. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación. Retirar picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales, cultivos o pasturas. Calibre siempre el equipo de aplicación.

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
BARBECHO QUÍMICO GIRASOL RESISTENTE A IMIDAZOLINONAS	Rama negra (<i>Coryza bonariensis</i> ; <i>Coryza sumatrensis</i>) Pie de gallina, Pata de gallina o Grama carraspera (<i>Eleusine indica</i>) Capín (<i>Echinochloa crus-galli</i>) Raigrás (<i>Lolium spp.</i>) Pasto cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Roseta (<i>Cenchrus pauciflorus</i>)	SUELOS PESADOS-ME: DIOS: 0,6 L/ha SUELOS LIVIANOS: 0,4-0,5 L/ha A las dosis empleadas, emplear 1 L/ha de aceite mineral 85% EC	Desde 30-60 días hasta pre-emergencia del cultivo, sin presencia de malezas nacidas.
BARBECHO QUÍMICO MANÍ	Yuyo colorado (<i>Amaranthus palmeri</i> ; <i>Amaranthus hybridus</i>); Rama negra (<i>Coryza bonariensis</i> ; <i>Coryza sumatrensis</i>); Roseta (<i>Cenchrus pauciflorus</i>); Pasto cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>); Pie de gallina, Pata de gallina o Grama carraspera (<i>Eleusine indica</i>); Maíz Guacho (<i>Zea Mays</i>)	0,44 L/ha A la dosis empleada, emplear 1 L/ha de aceite mineral 85% EC	Barbecho químico corto: Entre 45 días hasta 15 días antes de la siembra con suelo desnudo y sin la presencia de malezas vivas. Ante la necesidad de lluvia para su incorporación/ activación, se pulverizará preferentemente, cuando haya un pronóstico cierto de lluvia cercano a la aplicación.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
BARBECHO QUÍMICO SOJA	Yuyo colorado (<i>Amaranthus palmeri</i> ; <i>Amaranthus hybridus</i>) Rama negra (<i>Coryza bonariensis</i> ; <i>Coryza sumatrensis</i>) Capín (<i>Echinochloa crus-galli</i>) Pie de gallina, Pata de gallina o Grama carraspera (<i>Eleusine indica</i>) Pasto cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) <i>Stipa spp.</i> <i>Sonchus spp.</i> Roseta (<i>Cenchrus pauciflorus</i>) Sorgo de Alepo (<i>Sorghum halepense</i>)	SUELOS PESADOS-MEDIOS: 1,2 – 1,0 L/ha SUELOS LIVIANOS: 1,0 – 0,8 L/ha A las dosis empleadas, emplear 1 L/ha de aceite mineral 85% EC	Barbecho químico corto o presiembra: Desde 30 días antes de la siembra con suelo desnudo y sin la presencia de malezas vivas.

RESTRICCIONES DE USO:

Debido a que el producto se aplica en barbecho, está exento del período de carencia.

No se recomienda la aplicación de **ADELPHOS ZETA** en emergencia del cultivo de girasol, ya que el mismo es fitotóxico.

Se recomienda dejar transcurrir un mínimo 4 meses entre la aplicación de **ADELPHOS ZETA** y la siembra de trigo, avena, cebada y centeno. Si por algún motivo fuera necesario sembrar dentro de los 3 meses de aplicado el producto, se recomienda sembrar soja o girasol.

En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

Tiempo de reingreso al área tratada: Se recomienda aguardar el completo secado del rocío de la aplicación sobre las hojas de las plantas tratadas, antes del reingreso al área. Si es necesario entrar antes de transcurridas las 24 horas, utilizar vestimenta de protección adecuada, jamás sin ella.

COMPATIBILIDAD: ADELPHOS ZETA es compatible con un amplio rango de productos usados en agricultura, incluyendo insecticidas, funguicidas y fertilizantes. Sin embargo, como no existe información de compatibilidad biológica o química para cada mezcla en particular se recomienda realizar una prueba de compatibilidad previa en pequeña escala, antes de utilizar cualquier tipo de mezcla a campo.

FITOTOXICIDAD: No es fitotóxico para los cultivos recomendados, si se aplica siguiendo las recomendaciones de uso. En casos de condiciones ambientales severas, tales como lluvias excesivas o bajas temperaturas luego de la aplicación, pueden observarse leves síntomas de fitotoxicidad en el cultivo. Estos síntomas se manifiestan como ligera clorosis internerval, son completamente reversibles, y no afectan el rendimiento.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

Sulfentrazone 40% + Imazetapir 8% SC



H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación local y nacional.

CUIDADO

