

Precauciones y advertencias

Grupo químico: Iodosulfuron-metil-sodio y Mesosulfuron-metil, pertenecen al grupo químico de las **Sulfonilureas**.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación y/o preparación de la mezcla: delantal, guantes (preferentemente de nitrilo), botas de goma, mascarilla y pantalla facial. Durante su aplicación utilizar: traje protector impermeable, guantes (preferentemente de nitrilo), botas de goma, mascarilla y pantalla facial. No comer, beber o fumar durante su manipulación y/o aplicación. No inhalar el producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar prolíjamente con agua y jabón neutro todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavar el equipo de aplicación cuidadosamente, inmediatamente después de realizar una aplicación.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. PARA APLICACIONES AEREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE. NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE

Teléfonos de emergencia:

(2) 635 38 00	Centro de Información Toxicológica de la P.U.C. (Atención las 24 horas) Convenio CITUC/AFIPA.
(2) 661 94 14 - 777 19 94	Red de Información Toxicológica y Alerta RITA. (Atención las 24 horas)
(2) 520 82 00	Bayer S.A. (Atención en horario de oficina)

Edición 01/09



CUIDADO



Cossack 150 WG

Herbicida Selectivo
Granulado Dispersable
(WG)

600 g

Contenido neto:

Composición.	Ingrediente activo	
	Iodosulfuron-metil-sodio (*).	3 % p/p (30 g/Kg)
	Mesosulfuron-metil (**).	3% p/p (30 g/Kg)
	Ingredientes inertes c.s.p completar	1 Kg

(*) Metil 4-yodo-2-[3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)ureido-sulfonil] benzoato, sal sodica

(**) Metil 2-[3-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)ureidosulfonil]-4-metanesulfonamidometilbenzoato

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y FOLLETO ADJUNTO ANTES
DE USAR EL PRODUCTO
NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

Cossack 150 WG es un herbicida sistémico, selectivo, de post emergencia especialmente indicado para el control de malezas de hoja ancha y malezas gramíneas en los cultivos de trigo y triticale, de acuerdo a la información presente en la sección instrucciones de uso.

MR: Marca Registrada de
Bayer CropScience AG

Autorización Servicio Agrícola y
Ganadero N°: 3475

Importado y distribuido por:
Bayer S.A.
C. Fernández 260 casilla 471-3 Stgo. 3

Fabricado por:
Bayer CropScience AG
Alfred Nobel Str. 50,
D-40789, Monheim, Alemania



Bayer CropScience

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento:



PRODUCTO: COSSACK 150 WG

ITEM: ETIQUETA INSEAL (BASE)

Dimensiones: 28 x 16 cm.

Colores: 2

Colores: Pantone 347 C, Pantone negro

Compatibilidades: Compatible con **Actirob B** y **Bayfolan 250 SL**. Al realizar una mezcla no conocida, se recomienda efectuar una confirmación previa de miscibilidad y de compatibilidad. Ante la duda sobre mezclas consultar a nuestro Departamento Técnico.

Incompatibilidades: Incompatible con productos de reacción alcalina y fuertemente oxidantes. No se debe mezclar con productos que contengan herbicidas del grupo de las sulfonilureas, ni con fungicidas formulados como concentrados emulsionables (EC).

Período de Carencia para Chile: Debido al tiempo que transcurre entre la aplicación y la cosecha (mayor a 5 meses), no se considera necesario establecer un período de carencia.

Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas, por lo tanto esto puede ocurrir a **Cossack 150 WG** como a otros herbicidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal en cualquier población de malezas. Estos biotipos resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de herbicidas y la población llegará a ser de difícil control con este tipo de productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **Cossack 150 WG**, por lo que Bayer no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de estas malezas resistentes. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza. **Iodosulfuron-metil-sodio** y **Mesosulfuron-metil** de acuerdo a la clasificación HRAC pertenece al Grupo B, inhibidores de ALS.

Preparación de la mezcla: Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte diluya la cantidad necesaria de **Cossack 150 WG** en un poco de agua y vierta esta solución al estanque a través del filtro. Luego complete con agua a capacidad total. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente. En el caso de aplicar **Cossack 150 WG** en mezcla con **Actirob B**, agregar primero el coadyuvante al estanque del equipo de aplicación, prediluido, y luego agregar **Cossack 150 WG** siguiendo las instrucciones arriba anotadas.

Lavado del equipo de aplicación: Los equipos deben ser lavados en todas las etapas indicadas, al finalizar cada día de aplicación e inmediatamente después de ello. De otro modo podría haber riesgo de daños para otros cultivos una vez secos los residuos de pulverización, en las paredes del estanque, bombas, filtros y otros elementos conductores del caldo de aspiración.

- a) Vaciar completamente el contenido del equipo de aplicación en lugar adecuado (zona buffer).
- b) Llenar el estanque a 10 % de capacidad con agua limpia, agregar solución de amonio (1%) o soda cáustica (5%) y lavar el interior de las paredes y bombas.
- c) Vaciar completamente el contenido del equipo de aplicación en lugar adecuado (zona buffer).
- d) Volver a llenar el estanque a 10 % de capacidad con agua limpia, agregar solución de amonio (1%) o soda cáustica (5%) y lavar el interior de las paredes y bombas.
- e) Volver a vaciar completamente el contenido del equipo de aplicación en lugar adecuado (zona buffer).
- f) Llenar el estanque en su totalidad con agua limpia, agitar su contenido.
- g) Vaciar el contenido sobre la zona buffer. Inspeccionar nuevamente y volver a lavar si se observan depósitos del producto.
- h) Desarmar elementos de succión, líneas de presión, filtros y boquillas.
- i) Lavarlos en forma cuidadosa con una solución de amonio al 1%.

Sólo después de un lavado exhaustivo el equipo puede ser utilizado para aplicar otros productos sobre cultivos sensibles a **Cossack 150 WG**.

Si **Cossack 150 WG** será utilizado en mezclas de estanque con otros productos no probados, fungicidas, insecticidas, reguladores de crecimiento, abonos foliares u otros herbicidas, los procesos de lavado tienen que ser hechos de acuerdo a este procedimiento a menos que el producto acompañante en la mezcla tenga procedimientos especiales de lavado.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico a los cultivos de trigo y triticale, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta y de acuerdo con las Buenas Prácticas Agrícolas. No aplicar antes del estadio de 4 hojas de los cultivos a tratar. Evitar aplicar **Cossack 150 WG** en condiciones de estrés provocado por exceso de humedad, sequía, heladas, temperaturas altas u otro factor.

Aplicar sólo en variedades de trigo y triticale que han sido sembrados en la fecha normal correspondiente a cada variedad, de acuerdo a la época recomendada por quien las ha desarrollado. En el caso de haber acaecido heladas sobre los cultivos a tratar, **Cossack 150 WG** deberá aplicarse no antes de 3 días de ocurrida aquella.

También debe evitarse aplicaciones en días con oscilaciones térmicas mayores a 18 grados Celsius (entre las temperaturas mínima y máxima diarias).

Tiempo de reingreso al área tratada: No reingresar al área tratada hasta transcurridas 2 horas después de realizada la aplicación, verificando que los depósitos de la aspiración se hayan secado sobre la superficie tratada. Para animales, no corresponde indicar un tiempo de reingreso ya que los cultivos indicados no se destinan a uso animal.

Edición 01/09

Edición 01/09</p

Precauciones y advertencias

Grupo químico: Iodosulfuron-metil-sodio y Mesosulfuron-metil, pertenecen al grupo químico de las **Sulfonilureas**.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación y/o preparación de la mezcla: delantal, guantes (preferentemente de nitrilo), botas de goma, mascarilla y pantalla facial. Durante su aplicación utilizar: traje protector impermeable, guantes (preferentemente de nitrilo), botas de goma, mascarilla y pantalla facial. No comer, beber o fumar durante su manipulación y/o aplicación. No inhalar el producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar propiamente con agua y jabón neutro todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavar el equipo de aplicación cuidadosamente, inmediatamente después de realizar una aplicación.

Precauciones para el medio ambiente: Muy tóxico para organismos acuáticos. No tóxico para aves. No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases.

Almacenamiento: Transportar, comercializar y almacenar el producto en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar bajo llave en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado, exclusivo para productos fitosanitarios y de acceso restringido.

Síntomas de intoxicación: No presenta una sintomatología característica a causa de intoxicación.

Primeros auxilios: Retirar al afectado de la zona de exposición, remover la ropa contaminada y disponerla en lugar seguro. Si es ingerido, no provocar el vómito. Procure atención médica inmediata. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua limpia y fluviante por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos; el producto es irritante ocular. Si la irritación persiste, llamar inmediatamente a un médico. En caso de contacto con la piel, remover la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón neutro. Consultar a un médico. Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco. Si el malestar persiste, consultar a un médico.

Antídoto: No existe antídoto específico.
Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático. Si el producto fue ingerido, es aconsejable monitorear el hígado y los glóbulos rojos.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.

REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

PARA APLICACIONES AEREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.

NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.

LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Teléfonos de emergencia:

(2) 635 38 00	Centro de Información Toxicológica de la P.U.C. (Atención las 24 horas) Convenio CITUC/AFIPA.
(2) 661 94 14 - 777 19 94	Red de Información Toxicológica y Alerta RITA. (Atención las 24 horas)
(2) 520 82 00	Bayer S.A. (Atención en horario de oficina)

Nota al comprador: A nuestro mejor entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamente, todos los riesgos de su uso y manejo, procédase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustituye de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino.

Instrucciones de uso:

Cossack 150 WG es un herbicida sistémico selectivo, post-emergente, de absorción foliar y radicular, recomendado para ser aplicado en los cultivos de trigo y triticale. Se acumula en los puntos de crecimiento afectando el desarrollo de los meristemas. Las malezas dejan de crecer, sufren clorosis y posteriormente necrosis y muerte.

Cossack 150 WG es sistémico, por lo que al entrar en la planta comienza de inmediato a ejercer su acción herbicida. No presenta un efecto residual apreciable, por lo tanto, se recomienda aplicar cuando el mayor porcentaje de malezas gramíneas y de hoja ancha hayan emergido.

Epoca correcta de aplicación: Se debe aplicar con trigo y triticale entre inicio y fines de macolla. La flexibilidad de los tiempos de aplicación del producto permite al agricultor controlar las malezas gramíneas y de hoja ancha en una sola aplicación. **Cossack 150 WG** puede ser aplicado tan pronto las malezas comienzan su crecimiento, siendo la época óptima cuando la mayoría ha emergido y están en estadios entre 2 hojas y macolla para malezas gramíneas, o entre dos y seis hojas para malezas de hoja ancha. Las malezas pequeñas, con crecimiento activo, son más fácilmente controladas y se puede obtener mejor cobertura del cultivo.

Condiciones de baja humedad ambiental y bajas temperaturas, disminuyen la velocidad de acción, pero no afectan el control final de la maleza. En aplicaciones terrestres considerar volúmenes de agua entre 150 - 200 L/ha y en aplicaciones aéreas entre 40 - 60 L/ha.

Cossack 150 WG no debe de aplicarse por avión en condiciones de cero viento o cuando la velocidad de éste excede los 11 km/h. Viento suave y constante es ideal para aplicaciones aéreas. Tanto para aplicaciones aéreas como terrestres debe evitarse la deriva a cultivos adyacentes sensibles.

Epochas de aplicación y dosis para malezas provenientes de semilla.

Cultivo	Malezas	Dosis	Observaciones
Trigo* y Triticale.	Balica, Avenilla, Avena, Poa, Cola de Zorro, Pasto cebolla, Vulpia.	400 g/ha	Efectuar la aplicación con malezas de 2 - 4 hojas (óptimo), hasta el estadio de fin de macolla. Vulpia: Para su control se debe aplicar en los estadios iniciales de desarrollo. Cola de zorro: Supresión hasta 3 hojas de desarrollo de la maleza. Realizar máximo una aplicación en la temporada.
	Malezas de hoja ancha: Ambrosia, Achicoria, Arvejilla, Azulillo, Bleudo, Bolsita del pastor, Botón de oro, Calabacillo, Serastio, Chamico, Crepis, Diente de león, Duraznillo, Hierba azul, Hierba del chancho, Manzanillón, Margarita, Mostacilla, Niegue, Pasto pinito, Porotillo, Quingüilla, Quilloy quilloy, Rábano, Sanguinaria, Senecio, Verdolaga, Yuyo, Verónica.		Efectuar la aplicación con malezas de 2 - 6 hojas, siendo el estado óptimo de 2 - 4 hojas. Realizar máximo una aplicación en la temporada.

* Para mejorar la absorción foliar en trigo, y así la eficiencia del producto como también su selectividad, se recomienda mezclar **Cossack 150 WG** con **Actirob B**, de acuerdo a dosis indicada en su etiqueta, o bien, con el fertilizante foliar **Bayfolan 250 SL**.