

HERBICIDA
GRUPO E

Tucano

SUSPENSIÓN CONCENTRADA

Composición:

flumioxazin: N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoxazin-6-il)ciclohex-1-eno-1,2-dicarboximida	48 g
coadyuvantes y agua c.s.p.	100 ml

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscripto en SENASA Nº 40.401

Registrado por:



PROQUIMUR S.A.
Rivadavia 789
(1002) CAPITAL FEDERAL
ORIGEN: URUGUAY
NO INFLAMABLE

Formulador:

PROQUIMUR S.A.
Ruta 5 Km 35,300 Juanicó,
Canelones, Uruguay.

Lote Nº:
Fecha de
Vencimiento:

VER EN
EL HOMBRO
DEL ENVASE

Contenido Neto:

1 Litro

ET1352V01



CUIDADO



ABRIR
AQUÍ

GENERALIDADES: TUCANO es un herbicida preemergente con actividad postemergente temprana. Controla malezas de hoja ancha y tiene efecto de supresión de gramíneas. El flumioxazin es un herbicida del grupo químico N-fenil-ftalimidas.

Actúa inhibiendo la enzima protoporfirinógeno oxidasa (PPO) que bloquea la biosíntesis de la clorofila, y por la acción del sol, acumula foto toxinas que provocan la muerte celular.

Al ser aplicado al suelo o los rastrojos, **TUCANO** forma una película en los primeros centímetros del suelo que las malezas al emerger entran en contacto con el producto y luego con la acción del sol se produce la muerte de las mismas.

TUCANO no se lixivia y tiene muy baja movilidad en el suelo, con muy buen poder residual.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

PREPARACIÓN: Llenar el tanque de la máquina pulverizadora hasta la mitad de agua agregando la cantidad necesaria de **TUCANO** luego continuar con el agregado de otros productos de acuerdo al orden correcto de carga y completar el faltante del tanque con agua limpia. En caso de utilizar aceites coadyuvantes adicionales al tanque del pulverizador en último lugar.

EQUIPOS, VOLUMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN: Aplicar con equipos terrestres o aéreos respetando los siguientes parámetros en cuanto a calidad de aplicación:

Cobertura: 40 - 50 gotas /km²

Tamaño de gota: 200 - 400 micrones

Uniformidad: 20-30 % Coeficiente de Variación

NO APLICAR EN CONDICIONES DE ALTA TEMPERATURA (>30°C) Y BAJA HUMEDAD RELATIVA (<50%).

INSTRUCCIONES PARA LA LIMPIEZA DE EQUIPOS DE PULVERIZACIÓN: Si luego de la aplicación de **TUCANO** está prevista la utilización del equipo para realizar pulverizaciones foliares selectivas (post emergencia), independientemente del cultivo y/o producto que se utilice, debe procurarse una completa limpieza del equipo.

Procedimiento para la limpieza de equipos de pulverización: Vacíe completamente el tanque y enjuague a fondo el equipo, incluyendo el interior y el exterior del tanque, mangueras, boquillas y filtros.

Llene el tanque con agua limpia y añada amoníaco común. Use un litro de amoníaco al 3% por cada 100 litros de agua. Déjelo circular por el equipo durante 5 minutos. Luego enjuague todas las mangueras, tuberías, filtros y boquillas durante 15 minutos como mínimo.

Afíloje los diafragmas antes de vaciar el equipo de aspersión para que la solución limpiadora pase por el diafragma abierto.

Remueva todos los filtros y boquillas y enjuáguelas en agua limpia.

Nunca deje producto (caldo) en la pulverizadora, si el mismo no va a ser utilizado en las próximas horas.

RECOMENDACIONES DE USO:			
CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Cerezas Ciruelas Damasco Durazno Pelón	Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>) Cebadilla (<i>Bromus sp.</i>) Cerraja (<i>Sonchus oleraceus</i>) Malva (<i>Malva parviflora</i>) Quinoa blanca (<i>Chenopodium album</i>) Rabanzita (<i>Sisymbrium irio</i>) Trébol de olor blanco (<i>Melilotus albus</i>) Diente de León (<i>Taraxacum officinalis</i>)	200 a 400 cc/ha	Realizar las aplicaciones en montes frutales establecidos, con árboles con los troncos lignificados. Las aplicaciones deben ser dirigidas a la base de los árboles o al entresurco, evitando el contacto con el follaje. Evitar la deriva es muy importante ya que el producto presenta una violenta actividad por contacto con los tejidos verdes. Utilizar dosis altas cuando se busque la mayor residualidad del producto. Las aplicaciones pueden repetirse por temporada cada 50 a 80 días dependiendo de las condiciones particulares. Para aumentar el espectro de control las aplicaciones de post emergencia se deben realizar con glifosato de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.
Cítricos o citrus	Ataco (<i>Amaranthus quitensis</i>) Gramón (<i>Cynodon dactylon</i>) Flor de Santa Lucía (<i>Commelina erecta</i>)		
Girasol Maíz Sorgo Sorgo granífero	Afata hembra (<i>Sida spinosa</i>) Bejuco (<i>Ipomoea nil</i>) Bejuco (<i>Ipomoea grandifolia</i>) Camambú (<i>Physalis angulata</i>) Campanilla (<i>Ipomoea purpurea</i>) Cardo asnal (<i>Silybum marianum</i>) Cardo negro (<i>Cirsium vulgare</i>) Cardo pendiente (<i>Carduus nutans</i>) Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>) Corregüela (<i>Convolvulus arvensis</i>) Farolito (<i>Nicandra physaloides</i>) Flor de Santa Lucía (<i>Commelina erecta</i>)	50 - 100 cc/ha en mezcla de tanque	En presiembra, en mezcla con 2,5 l/ha de glifosato 48%, para la desecación de malezas de hoja ancha con 20 - 30 cm de altura. La residualidad del tratamiento varía en función de la dosis, tipo de maleza y condiciones edáficas y climáticas. El agregado de aceite (mineral o vegetal) a la concentración de 0,5%, incrementa la velocidad y contundencia del tratamiento. * Conyza spp.: TUCANO presenta control residual de esta maleza a partir de 100 cc/ha, controlando las nuevas generaciones que puedan emerger en el lote. La residualidad del producto va a estar dada por la dosis y condiciones de cobertura vegetal. Para mejorar el control de Rama negra emergida se recomienda la mezcla con herbicidas de acción sistémica, siempre prestando especial atención a las restricciones que este pueda tener en los cultivos subsiguientes. No utilizar el producto con malezas en estado reproductivo.
Soja	Albahaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>) Capin arroz (<i>Echinochloa crus-galli</i>) Chamico (<i>Datura ferox</i>) Chinchilla (<i>Tagetes bonariensis</i>) Cien nudos (<i>Polygonum aviculare</i>) Cola de zorro (<i>Setaria spp.</i>) Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>) Gramíllon (<i>Elevusine indica</i>) Malva cimarrona (<i>Andea cristata</i>)	104 cc/ha en mezcla de tanque	En preemergencia, en mezcla con 0,5 L/ha. de imazetapir 10% para control de malezas latifoliadas y gramíneas anuales.
	Mostacilla (<i>Myragrum rugosum</i>) Nabón (<i>Raphanus sativus</i>) No me olvides (<i>Anagallis arvensis</i> var. <i>caerulea</i>) Pasto colorado (<i>Echinochloa colonum</i>) Pasto de cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Quinoa blanca (<i>Chenopodium album</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)	156 cc/ha	En preemergencia, para el control de malezas latifoliadas.
	Yuyo colorado (<i>Amaranthus palmeri</i>)	150 cc/ha	Preemergencia de la maleza. 7 días antes de la siembra del cultivo.

PRECAUCIONES:

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la boca. No comer, beber o fumar durante las operaciones y la aplicación del producto. Para su manipuleo utilice guantes y botas de goma y ropa protectora adecuada (pantalón y chaqueta de mangas largas). Lavar todas las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto, así como la ropa utilizada. Evitar la contaminación de otros plaguicidas, fertilizantes, semillas, alimentos y plenosos, así como el agua de riego y de uso doméstico. No contaminar con este producto o su dilución lagunas, lagos, ríos y otras fuentes de agua, al limpiar los equipos de aplicación.

RIESGOS AMBIENTALES:

ABEJAS: Virtualmente no tóxico.

AVES: Prácticamente no tóxico.

ORGANISMOS ACUÁTICOS: Prácticamente no tóxico para peces.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN: En caso de que el contenido de este envase sea utilizado parcialmente, el remanente deberá ser almacenado en su envase original bien cerrado, en las condiciones descritas en el ítem almacenamiento de esta etiqueta. Los remanentes de caldo de pulverización que no se utilicen pueden ser pulverizados en el lote con una dosis de al menos 1 en 10 (caldo remanente: agua de lavado) o bien asperjar sobre caminos de tierra, suelo roturado o barbechos para su descomposición natural. Los caminos deben estar alejados de centros poblados y del tránsito frecuente de personas o animales domésticos. No realizar la descarga del lavado sobre canales de desagüe o fuentes de agua (canales, acequias, arroyos, etc). Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes en el caldo de aplicación.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el tanque de la pulverizadora (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben reunirse bien identificados en un lugar seguro y transitorio para entregarlos a un servicio especializado de recolección de residuos y/o envases vacíos de agroquímicos para su disposición final. No enterrar ni quemar a cielo abierto envases y desechos.

ALMACENAMIENTO: Conservar el producto en su envase original etiquetado y bien cerrado en lugar seco y fresco, lejos del fuego y fuentes de calor. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos, y apartado de semillas, fertilizantes y alimentos a efectos de prevenir la contaminación de estos, como también del agua de riego y de consumo.

DERRAMES: Recoger el producto previa ligazón con material absorbente (ej: tierra, aserrín, turba, aglutinantes de productos químicos) e introducirlo en recipientes cerrados e identificados para su posterior destrucción en servicios especializados y autorizados. En todo momento utilizar indumentaria apropiada para la limpieza (protectores faciales, máscaras, ropa, guantes de nitrilo y botas de goma) Evitar que el producto penetre en cursos de agua, ya sean quietas o en movimiento, de riego o domésticas.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de **inhalación**, retirar a la víctima del ambiente contaminado y realizar rápida consulta médica. En caso de **contacto con la piel**, lavar con agua y jabón la superficie cutánea afectada y remover las ropas contaminadas. En caso de **contacto con los ojos**, efectuar lavado ocular con abundante agua por espacio de 10 a 15 minutos. Mantener los párpados separados durante el procedimiento y consultar luego a un oftalmólogo. En caso de **ingestión accidental**, No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Llevar al paciente inmediatamente al médico para su atención, para que sea éste el que indique el procedimiento de desintoxicación que debe ser efectuado, de acuerdo con el diagnóstico preciso que cada caso requiere.

EN TODOS LOS CASOS, LLAMAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:

PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO (CLASE III).

CATEGORÍA INHALATORIA III (CUIDADO).

LEVE IRRITANTE DERMAL (CUIDADO) CATEGORÍA IV

LEVE IRRITANTE OCULAR (CUIDADO) CATEGORÍA IV

No se dispone de antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: Se pueden presentar dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de estómago, ataxia y temblores. En contacto con los ojos puede causar enrojecimiento y lagrimeo.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

CAPITAL FEDERAL: Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez - Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247 Conmutador: 4962-9280 / 9212, Centro Toxicológico del Htal de Clínicas J. de San Martín - Tel.: (011) 5950-8804 y 5950- 8806.

BUENOS AIRES: Haedo, Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas - Tel: (011) 4654-6648 y 4658-7777, Conmutador: 4658-5001 al 19 (int. 1102/03).

CÓRDOBA: Hospital de Niños - Corrientes 643 Tel: (0351) 421-5303.

ROSARIO: Hospital de Niños de Rosario - Tel: (0341) 430-3533 ó 481-3611/3612.

T.A.S. CASAFE - ((0341) 448-0077 ó 424-2727.

MENDOZA: Hospital Central - Tel: (0261) 423-4913.

COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA: No se ha establecido la ocurrencia de procesos de potenciación, sinergismo o aditividad en mezclas con otros herbicidas.

Maíz	Yuyo colorado (<i>Amaranthus palmeri</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus hybridus</i>)	150 cc/ha	Preemergencia de la maleza. 20 días antes de la siembra del cultivo.	
Vid	Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>) Cerraja (<i>Sonchus oleraceus</i>) Cien nudos (<i>Polygonum aviculare</i>) Cola de zorro (<i>Setaria sp.</i>) Corregüela (<i>Convolvulus arvensis</i>) Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>) Ojo de gringo (<i>Stellaria media</i>) Malva (<i>Malva parviflora</i>) Morenita (<i>Kochia scoparia</i>) Avena guacha (<i>Avena fatua</i>) Sanguinaria (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	100 a 200 cc/ha	Aplicar TUCANO en viñedos establecidos, con plantas grandes y troncos lignificados. Realizar las aplicaciones de forma dirigida al entresurco o a la base de las plantas. Las aplicaciones pueden repetirse por temporada cada 50 a 70 días dependiendo de las condiciones particulares. Utilizar dosis altas cuando se busque la mayor residualidad del producto. No debe aplicarse entre el período de floración y cosecha, pues la deriva puede provocar daños en los frutos. La magnitud del daño dependerá de la cantidad de la deriva la que a su vez estará ligada a la presión de la aplicación y la cantidad de viento. Evitar la deriva es muy importante ya que el producto presenta una violenta actividad por contacto con los tejidos verdes. Para aumentar el espectro de control las aplicaciones de post emergencia se deben hacer con Glifosato de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. Evitar aplicar cuando exista una cobertura verde superior al 40 % si se pretende tener buenos niveles de residualidad.	
Trigo	Ryegrass (<i>Lolium multiflorum</i>)	100-120 cc/ha	Preemergencia de malezas, hasta 15 días antes de la siembra. Aplicar según la presión de maleza existente en el lote y el período de residualidad buscada.	
Eucalipto (<i>Eucalyptus grandis</i>)	<u>Latifoliadas de semilla:</u> Escoba (<i>Sida</i> sp) Tutía (<i>Solanum sisymbtrifolium</i>) Yerba Meona (<i>Euphorbia serpens</i>) Fisalis (<i>Physalis viscosa</i>) Bejuco (<i>Ipomea</i> sp) Pimienta de agua (<i>Polygonum hidropiper</i>) Amor seco (<i>Bidens</i> sp) Cardos (<i>Cirsium vulgare</i>) Abrojo grande (<i>Xanthium cavanaleesii</i>) Abrojo chico (<i>Xanthium spinosum</i>) Amapolita (<i>Cientegoesia drummondii</i>) Rama negra (<i>Conyza</i> sp) Yerba de la vida (<i>Heimia salicifolia</i>) Vara de oro (<i>Solidago chilensis</i>) Chilca (<i>Bacharis</i> sp) Camambú (<i>Physalis viscosa</i>) Abrojo grande (<i>Xanthium cavanaleesii</i>) Abrojo chico (<i>Xanthium spinosum</i>)	No me olvides (<i>Anagallis arvensis</i>) Pasto alfombra (<i>Mollugo verticillata</i>) Apio cimarrón (<i>Cycospermum leptophyllum</i>) Vinagrillo (<i>Oxalis</i> sp) Perejilillo (<i>Bowlesia</i> sp) Peludilla (<i>Gamochaeta</i> sp) Crotón (<i>Croton lobatus</i>) Santa Lucía (<i>Commelina</i> sp) Yerba del sapo (<i>Richardia brasiliensis</i>) <u>Monocotiledóneas de semilla:</u> Capin (<i>Echinochloa cruz-galli</i>) Heno bobo (<i>Panicum capillare</i>) Pasto bandera (<i>Urochloa platyphila</i>) Ciperáceas (1) Castañuela, cípero (<i>Cyperus</i> sp), Cola de zorro (<i>Setaria viridis</i>) Cloris, verderón (<i>Chloris</i> sp) Pasto horqueta, grama dulce (<i>Paspalum</i> sp) Pasto cuaresma (<i>Digitaria</i> sp)	300 a 500 cc/ha	Efectuar la aplicación en preemergencia de las malezas y en preplantación del eucalipto o del pino, con equipos terrestres, de mochila manual, o con equipos adaptados para aplicaciones mecánicas en banda o cobertura total. En caso que haya mucha maleza presente se recomienda efectuar un reseteo previo del lote con herbicidas no selectivos caso glifosato o glufosinato de amonio. En caso que haya hasta un 15% de cobertura con malezas muy chicas, agregar glifosato al tanque con TUCANO . La aplicación puede ser hecha en bandas o en cobertura total. Se puede plantar inmediatamente después de la aplicación. Se recomienda utilizar la dosis menor cuando se busca menor persistencia o existe baja presión de malezas. Para situaciones de mayor presión de malezas, presencia de gramíneas anuales y la búsqueda de mayor persistencia, utilizar la dosis mayor, o la dosis media de TUCANO a razón de 400 cc/ha en mezcla con otros residuales registrados en eucalipto o pino.

(1) Supresión.

RESTRICCIONES DE USO:

- Las aplicaciones de presiembra de **TUCANO** en mezcla de tanque con glifosato se deben realizar sobre malezas en activo crecimiento, en ausencia de cualquier tipo de stress. Utilizar volúmenes de aplicación no mayores a 100 L/ha.

- Evitar aplicaciones sobre malezas cubiertas con tierra. Evitar aplicar cuando exista una cobertura verde superior al 40% si se pretende tener buenos niveles de residualidad.

- No aplicar en preemergencia en suelos arenosos o franco-arenosos sin cobertura de rastrojo, ni en suelos con menos de 1,5 % de materia orgánica, ya que puede afectar al cultivo de soja.

- Entre las aplicaciones de **TUCANO** y la siembra de los cultivos deben transcurrir:

A. Para Soja: 7 días

B. Para Maíz y Sorgo granífero: 20-30 días.

C. Para Girasol: 20-30 días para la dosis de 50 cc/ha, 45-60 días para dosis mayores.

D. Para Trigo: 15 días.

PERÍODO DE CARENCIA: Exento. Uso posicionado.

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

TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: Dejar transcurrir 24 horas.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con glifosato y otros productos utilizados para el control de malezas en barbechos, como 2,4-D, dicamba, imazetapir y picloram. Es compatible con los productos utilizados para el control de malezas en cultivos forestales registrados para este fin. Antes de utilizar en mezcla con otros productos, se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

Tener en cuenta siempre el orden de adición de productos: WP -> WG -> SC -> OD -> EC -> SL

FITOTOXICIDAD: No se han manifestado síntomas de fitotoxicidad a las dosis y en las condiciones de aplicación recomendadas en esta etiqueta.

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.