

CUERPO CENTRAL

HERBICIDA

GRUPO **F1**

TUKEN

Gránulos dispersables

Composición:

diflufenican:N-(2,4-difluorofenil)-2-[3-(trifluorometil)fenoxi]-3-piridincarboxamida.....	50 g
coadyuvantes e inertes c.s.p.	100 g

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en el SENASA con el N° **37.643**

N° de partida: *Ver envase*

Contenido neto: *Ver envase*

Fecha de vencimiento: *Ver envase*

Origen: China

No inflamable



ROTAM de Argentina Agroquímica S.R.L.

Santa Fe 1363 Piso 12 (2000) - Rosario (Santa Fe)

Tel/Fax: (0341) 4240612 e-mail: consultatecnica@rotam.com

Nota de garantía

ROTAM DE ARGENTINA AGROQUIMICA S.R.L. no se responsabiliza por los daños o perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto, diferente del indicado en este rótulo, ya que su aplicación se efectuará fuera del control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. El vendedor sólo garantiza las especificaciones físicas y químicas del producto, hasta el momento que se sustrae a su control directo.

Verde PMS 347



CUIDADO



CUERPO IZQUIERDO

PRECAUCIONES

**MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.
EN CASO DE INTOXICACIONES LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.
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 todo contacto con la piel, ojos y ropa. Para su seguridad durante la preparación y aplicación, utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, sombrero o casco, botas de goma, protección facial y anteojos de seguridad. El producto no diluido puede irritar los ojos. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos o boquillas con la boca. Para su seguridad, después del tratamiento cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón.

RIESGOS AMBIENTALES: **Prácticamente no tóxico para aves. Prácticamente no tóxico para peces.** Evitar que sea afectada el agua de arroyos, ríos, lagos y lagunas y otras fuentes de agua, evitar la contaminación del agua de riego o de uso doméstico **Virtualmente no tóxico para abejas.**

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN: Efectuar un prolijo triple lavado con agua del equipo de aplicación y envases vacíos. Verter el líquido de enjuague en el tanque de la pulverizadora y aplicar sobre caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, lejos de la circulación de personas y animales. Los restos de producto puro no utilizado, pueden almacenarse en su envase original cerrado.

TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS: Las bolsas vacías no pueen re-utilizarse. Disponer según las normativas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

ALMACENAMIENTO: No almacenar junto con productos para alimentación humana y animal. Mantener el producto lejos de fuentes de calor, en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

DERRAMES: En caso de derrames, aislar el área y recoger el barrido disponiéndolo en recipientes adecuados para su eliminación en condiciones controladas por empresas autorizadas.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de Inhalación: retirar a la persona afectada del área de exposición, y trasladar al aire fresco. Obtener atención médica de ser requerida. Si se produce contacto dérmico: remover las ropas y zapatos contaminados inmediatamente. Lavar con abundante agua y jabón. Obtener atención médica. En caso de contacto ocular: lavar con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se mantienen los párpados abiertos para ayudar a lavar el material. Obtener atención médica. En caso de ingestión: Lavar la boca con abundante agua, tomar unos o dos vaso de agua y obtener atención médica.

Advertencia para el médico: PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO (Clase IV). Categoría Inhalatoria III: CUIDADO.

Irritación ocular: Moderado irritante ocular (CUIDADO) Categoría III: Causa irritación moderada a los ojos. No sensibilizante dermal.

No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

**Grupo químico: piridincarboxamida
(TEXTO EN ROJO PANTONE 199 C)**

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: Los síntomas de intoxicación incluyen: letargia y leve irritación de las mucosas.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. R. Gutiérrez: Tel. (011) 4962-6666/2247
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas – Haedo: Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777

- Hospital Municipal de Infantes de Córdoba: Tel.: (0351) 471-8785 y 471-8165
- Centro Toxicológico del Htal de Clínicas J. de San Martín - Buenos Aires: Tel.: (011) 5950-8804/06

EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR A TAS (0341) 424-2727

CUERPO DERECHO

GENERALIDADES

TUKEN es un herbicida preemergente que controla malezas de hoja ancha. Debido a sus propiedades físico-químicas, TUKEN permanece fuertemente adsorbido en los 2-3 primeros centímetros del suelo formando una capa continua en la superficie resistente a la lixiviación. Es absorbido por vía foliar, caulinar (tallos jóvenes) y radical; una vez absorbido es transportado hacia los meristemas apicales donde actúa inhibiendo la biosíntesis de los carotenoides. En presencia de un exceso de iluminación se produce oxígeno naciente que destruye la clorofila (destrucción foto-oxidativa). Esto conduce a la clorosis y decoloración de las plantas susceptibles y finalmente la muerte. Las malezas afectadas muestran una marcada decoloración, y su velocidad de acción está en relación muy directa con la intensidad de luz, por lo que puede ser más lenta en aplicaciones invernales.

INSTRUCCIONES PARA EL USO.

Preparación: Verificar siempre la fecha de vencimiento del producto. Constatar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar una aplicación. Llenar el tanque con agua limpia hasta tres cuartas partes de su capacidad, siempre con el agitador en marcha. Añadir la cantidad necesaria de **TUKEN** de acuerdo a la dosis recomendada directamente al tanque y sin dilución previa. Antes de agregar los siguientes productos, dejar que **TUKEN** se disuelva. Este proceso puede llevar 5 a 10 minutos. Finalmente, completar el volumen total de agua. La agitación hidráulica (por el retorno) o mecánica, es recomendable durante la preparación y la aplicación para mantener el producto en suspensión. Las soluciones preparadas deben usarse en el día. Utilizar siempre agua limpia.

Recuerde que con bajas temperaturas la disolución del producto puede llevar más tiempo.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

TUKEN se puede aplicar tanto con equipos mecanizados, como con manuales (mochila).

Aplicación aérea: No se recomienda.

Aplicación terrestre: el volumen de aspersion por hectárea deberá estar entre 80 y 130 litros debiéndose utilizar boquillas de abanico plano con una presión de 35 lb/pulg², tratando de obtener de 20 a 30 gotas por cm² de superficie. Para lotes de siembra directa, o con abundante rastrojo o cobertura de malezas, emplear máximos volúmenes y presiones.

LAVADO DE EQUIPOS:

Limpiar el equipo utilizado inmediatamente luego de la aplicación. El correcto lavado previene el arrastre de producto remanente en tanque a un cultivo susceptible. Respetar las siguientes recomendaciones: Drenar el tanque y lavar cuidadosamente con soda cáustica, carbonato de soda o amoníaco diluido en agua al 2%, de ser posible utilizar una hidro lavadora para limpiar el interior del tanque. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Esta operación debe repetirse tres veces. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas. Finalmente, enjuagar el tanque con agua limpia. Retirar los picos y pastillas y lavarlos forma individual.

RECOMENDACIONES DE USO

IMPORTANTE: En todos los casos, aplicar con el lote limpio, en ausencia de malezas emergidas

Malezas que controla:

Abrepuño amarillo (*Centaurea solstitialis*); **Albahaca silvestre** (*Gallinsoga parviflora*); **Apio cimarrón** (*Ammi majus*); **Bolsa del pastor/ Zurrón del pastor** (*Capsella bursa pastoris*); **Borraja** (*Licopsis arvensis*); **Calabacilla** (*Silene gallica*); **Canchalagua** (*Veronica persica*); **Capiquí** (*Stellaria media*); **Cardos** (*Carduus spp.*); **Cerraja** (*Sonchus oleraceus*); **Chamico** (*Datura ferox*); **Chinchilla** (*Tagete bonariensis*); **Cien nudos** (*Polygonum aviculare*); **Enredadera anual** (*Polygonum convolvulus*); **Girasol guacho** (*Helianthus annuus*); **Lengua de vaca** (*Rumex crispus*); **Llantén** (*Plantago lanceolata*); **Malva cimarrona** (*Anoda cristata*); **Manzanilla cimarrona** (*Anthemis cotula*); **Mastuerzo** (*Coronopus didymus*); **Moco pavo** (*Polygonum persicaria*); **Morenita** (*Kochia scoparia*); **Mostacilla** (*Myagrurn rugosum*); **Mostacilla** (*Myagrurn rugosum*); **Nabo** (*Brassica campestris*); **Nabillo** (*Hirschfeldia incana*); **Nabón** (*Raphanus sativus*); **Ortiga** (*Urtica urens*); **Ortiga mansa** (*Lamium amplexicaule*); **Perejilillo** (*Bowlesia incana*); **Quinoa blanca** (*Chenopodium álbum*); **Rama Negra** (*Conyza bonariensis*); **Verdolaga** (*Portulaca oleracea*); **Violeta silvestre** (*Viola arvensis*); **Vira vira** (*Gnaphalium spp.*); **Yuyo colorado** (*Amaranthus quitensis*); **Lagunilla** (*Alternanthera philoxeroides*)

Cultivo	Dosis	Momento de Aplicación
BARBECHO QUÍMICO	200-300 g/ha	Aplicar en mezcla con 2.5 l/ha de glifosato al 48% Para mejorar el control de cardos se recomienda añadir 0.5-0.6 l/ha de 2,4-D al 100% Soja: desde 60 días hasta 15 días previos a la siembra. Maíz: desde 60 días hasta 15 días previos a la siembra. Girasol: desde 60 días hasta preemergencia, suspendiendo el uso de 2,4-D, 15 días antes de la siembra.
GIRASOL	<u>Producto solo:</u> Suelos livianos: 200 g/ha Suelos medianos: 250 g/ha Suelos pesados: 300 g/ha <u>Producto en mezcla:</u> Suelos livianos: 150 g/ha Suelos medianos: 200 g/ha Suelos pesados: 250 g/ha	Aplicar en pre-emergencia. Para obtener un control efectivo de gramíneas, también se recomienda la mezcla con metolaclor 96% (1.2 l/ha), trifluralina 60% fotoestable (2.1 L/ha) o Acetoclor 90% (1.2 l/ha). No incorporar por medios mecánicos luego de su aplicación e inmediata siembra del cultivo de girasol. Caso contrario, dejar transcurrir 20 días y luego sembrar.
PASTURAS CONSOCIADAS DE GRAMÍNEAS Y LEGUMINOSAS	100 g/ha	Aplicar desde la tercera hoja trifoliada de las leguminosas, a partir del primer macollo en las gramíneas. Aplicar sólo en mezcla con: -Flumetsulam 12%: 100 a 200 L/ha o -2,4-DB 76% (Ester):700 L/ha o -Bromoxinil 34,6%: 700 L/ha
MANÍ	250 g/ha	Aplicar desde 15 días antes hasta la siembra del cultivo. Para el control de malezas gramíneas, se recomienda utilizar en mezcla con ROTACHLOR (S-metolaclor 96% EC) a razón de 1,2 – 1,3 L/ha en función del tipo de suelo.
TRIGO Y CEBADA	250 g/ha	Aplicar desde presiembra hasta postemergencia (3 hojas hasta fin de macollaje) de cultivo. Para el control de Brassica rapa resistente en postemergencia, se recomienda aplicar en mezcla con ROMETRI (Metribuzin 48% SC) a razón de 300 a 400 cc/ha.
ARROZ	500 g/ha	Aplicar en el lote drenado y con buen contenido de agua en el suelo y/o a capacidad de campo sin encharcamiento. Aplicar con 120 a 150 L/ha de agua (menor cantidad de agua cuando el suelo presenta alto

		<p>contenido de humedad).</p> <p>Pre-emergencia: de 0 a 5 días después de la siembra.</p> <p>Post-emergencia: entre 8 a 15 días después de la siembra (1 a 2 macollos)</p> <p>Para el control de malezas gramíneas, se recomienda utilizar en mezcla con BAMBOO (Clomazone 48% EC) a razón de 800 cc/ha</p>
--	--	---

RESTRICCIONES DE USO

- Luego de la aplicación sobre terreno laboreado o preparado para la siembra, se recomienda no transitar el lote con maquinaria, para no remover la película residual que el producto forma sobre el suelo.
- En el cultivo de arroz, dejar transcurrir como mínimo un periodo de 5 a 7 días entre la fertilización nitrogenada y la aplicación de TUKEN.
- En el cultivo de girasol, no incorporar por medios mecánicos luego de su aplicación e inmediata siembra del cultivo de girasol. Caso contrario, dejar transcurrir 20 días y luego sembrar.
- Puede resultar fitotóxico a cultivos de cebolla y ajo, incluso cuando es incorporado al suelo de manera profunda. No sembrar estos cultivos dentro del año de aplicado el producto.

Período de carencia: no corresponde por el tipo de uso. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse los límites máximos 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: No reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie del follaje de las malezas presentes.

PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIAS TUKEN es un herbicida que pertenece al grupo de sitio de acción F1 y familia química de los Inhibidores de biosíntesis de carotenoides.

Para prevenir la selección de plantas naturalmente resistentes a un herbicida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de herbicidas en la estrategia de manejo de malezas en el lote, mediante la combinación con otros herbicidas de diferente número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales. Para controlar un biotipo resistente a un herbicida, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlado ese biotipo a lo largo del ciclo del cultivo.

COMPATIBILIDAD

Es compatible con otros productos fitosanitarios registrados para los mismos usos. En todos los casos, realizar una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

En pasturas, no usar formulaciones de 2,4-DB éster.

FITOTOXICIDAD

En el cultivo de arroz pueden observarse algunos síntomas de fitotoxicidad que se manifiestan como clorosis puntuales sobre ápices y algunas láminas. Estos síntomas se revierten dentro de los 30 días posteriores a la aplicación, sin afectar el rendimiento del cultivo.

En el cultivo de maní, pueden observarse síntomas leves de fitotoxicidad que se manifiestan como blanqueamiento en las hojas. Sin embargo, estos síntomas se revierten sin afectar el rendimiento del cultivo.

En el cultivo de trigo, pueden observarse síntomas leves de fitotoxicidad que se manifiestan como blanqueamiento y clorosis. Sin embargo, estos síntomas se revierten sin afectar el rendimiento del cultivo.

CONSULTAR CON UN INGENIERO AGRONOMO