PROTHION
XTRA

PROTIOCONAZOL 175 g/L
TRIFLOXISTROBINA 150 g/L
BIXAFEN 125 g/L
FUNGICIDA - SUSPENSIÓN CONCENTRADA

Grupo químico a que pertenece el ingrediente activo: Protioconazol: Triazoles (o conazoles) Trifloxistrobina: Estrobilurinas Bixafen: pirazolcarboxamidas (una subclase de las carboxamidas).

Grupo de Resistencia:

Grupo FRAC	3/11/7	FUNGICIDA

Producto Autorizado por el MGAP - Número de registro: 5700
Número del lote o partida:12012029
Tiempo de validez del producto (años): 2 años. Declaro estará impreso en la etiqueta
Fecha de vencimiento (mes y año):12/01/2029
Nombre del fabricante: Shanghai E-Tong Chemical Co., Ltd.
País de origen: República Popular de China
Nombre y dirección de la firma registrante: La Forja S.A. Ruta 101, Km. 24.500, Canelones Uruguay.
"USO AGRICOLA""LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO -si existe-) ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
Empresa Certificada. ISO 45001: 2018 LSQA Nº: SST 29416/01

TAFIREL

CONTENIDO NETO: 5L

Clasificación Toxicológica Aguda: MODERADAMENTE PELIGROSO CLASE II (dos) (IPCS/OMS, 2019). Otras advertencias: C8 "Puede provocar reacción cutánea alérgica" **Antídotos:** No tiene antídoto. Tratamiento sintomático.**Primeros auxilios:** En caso de ingestión: NO provocar el vómito. En caso de contacto con los ojos: lavado con agua limpia abundante durante 15 minutos manteniendo los párpados separados. En caso de contacto con la piel, quitar las ropas contaminadas y lavar la piel con agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de inhalación retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un ambiente ventilado. En caso de contacto con la piel lavar las partes afectadas con abundante agua o agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de usarlas.En caso de contacto con los ojos, lavado con abundante agua limpia durante 15 minutos manteniendo los párpados separados. En caso de inhalación retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.**EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT APORTANDO NOMBRE COMERCIAL O NÚMERO DE REGISTRO, TELÉFONO 1722 Y CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.****Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros:** Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos.No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.Lavar cuidadosamente los elementos empleados que hayan tenido contacto con el producto.No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.**Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto:** Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y polinizadores, lombrices: A) Medidas Generales: No producir deriva. No lavar ni vaciar equipos de aplicación en lagos, ríos, otras fuentes de agua o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagues naturales.En caso de derrame durante la aplicación, contener y absorber el producto derramado con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala; depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua. Llamar a DINACEA, teléfono 29006136 int. 4600. La protección de los polinizadores es necesaria para la producción sostenible de alimentos. B) Peligrosidad del ingrediente activo/formulado: PROTIOCONAZOL. TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS: **MODERADAMENTE TÓXICO.** A las dosis recomendadas presenta riesgo en organismos acuáticos, luego de aplicar medidas de refinamiento. Por lo tanto: Prohibido aplicar el producto en condiciones climáticas que favorezcan la escorrentía (pronósticos de lluvia dentro de las 24 horas de aplicación) o la deriva del producto.Prohibido aplicar el producto en surcos de erosión, desagües o áreas que favorezcan el escurrimiento a cuerpos de agua adyacentes.Prohibida su aplicación dentro del área de la zona BUFFER (10 metros en aplicaciones terrestres y 30 metros en aplicaciones aéreas).TOXICIDAD PARA AVES: PRACTICAMENTE NO TÓXICO.TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: PRACTICAMENTE NO TÓXICO. TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices): PRACTICAMENTE NO TÓXICO. Evitar la deriva del producto al suelo. Realizada la evaluación de riesgo a la dosis recomendada, el riesgo es aceptable. B) Destino Ambiental: Solubilidad en agua: moderada., Lixiviación: baja-moderada probabilidad. Movilidad en suelo: baja., Coeficiente de partición octanol /agua: bajo. Rápida degradación por luz (fotolabil) y agentes oxidativos. Persistencia en suelo: Moderada., Moderadamente persistente en agua. Potencial de volatilización: bajo. C) Peligrosidad del ingrediente activo/formulado: TRIFLOXISTROBINA. TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS: MUY ALTAMENTE TÓXICO. A las dosis recomendadas presenta riesgo en organismos acuáticos, luego de aplicar medidas de refinamiento. Por lo tanto: Prohibido aplicar el producto en condiciones climáticas que favorezcan la escorrentía (pronósticos de lluvia dentro de las 24 horas de aplicación) o la deriva del producto.Prohibido aplicar el producto en surcos de erosión, desagües o áreas que favorezcan el escurrimiento a cuerpos de agua adyacentes.Prohibida su aplicación dentro del área de la zona BUFFER (10 metros en aplicaciones terrestres y 30 metros en aplicaciones aéreas).TOXICIDAD PARA AVES: PRACTICAMENTE NO TÓXICO. TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: MODERADAMENTE TÓXICO. TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices): PRACTICAMENTE NO TÓXICO. Evitar la deriva del producto al suelo.Realizada la evaluación de riesgo a la dosis recomendada, el riesgo es aceptable.D) DestinoAmbiental: Solubilidad en agua: baja., Lixiviación: baja.,Movilidad en suelo: intermedia. Coeficiente de partición octanol/agua: alto, bioacumulación, lipofílico. Rápida degradación por luz (fotolabil) y degradación moderada a procesos oxidativos. Puede trasladarse en forma àerea a grandes distancias., Persistencia en suelo: bajo., Moderadamente persistente en. Potencial de volatilización: bajo.B) Peligrosidad del ingrediente activo/formulado: BIXAFEN.TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS: **MUY ALTAMENTE TÓXICO.** A las dosis recomendadas presenta riesgo en organismos acuáticos, luego de aplicar medidas de refinamiento. Por lo tanto: Prohibido aplicar el producto en condiciones climáticas que favorezcan la escorrentía (pronósticos de lluvia dentro de las 24 horas de aplicación) o la deriva del producto. Prohibido aplicar el producto en surcos de erosión, desagües o áreas que favorezcan el escurrimiento a cuerpos de agua adyacentes.Prohibida su aplicación dentro del área de la zona BUFFER (10 metros en aplicaciones terrestres y 30 metros en aplicaciones aéreas).TOXICIDAD PARA AVES: PRACTICAMENTE NO TÓXICO. TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: PRACTICAMENTE NO TÓXICO. TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices): PRACTICAMENTE NO TÓXICO. Evitar la deriva del producto al suelo. Realizada la evaluación de riesgo a la dosis recomendada, el riesgo es aceptable.E)Destino Ambiental: Solubilidad en agua: moderada., Lixiviación: baja-moderada., Movilidad en suelo: baja., Coeficiente de partición octanol/agua: moderado, bioacumulación lipofílica. Persistencia en suelo: alta., Persistencia en agua: Estable a fotolisis y degradación moderada a procesos oxidativos., Potencial de volatilización: baja.**Disposición final de envases:** Una vez vaciado el contenido, en el caso de ENVASES RIGIDOS (bidones, botellas) haga el "Triple Lavado" o "Lavado a presión" del mismo, volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase en su base para evitar su reutilización como tal. Separe las tapas de los envases para llevar por separado.En el caso de ENVASES FLEXIBLES (bolsas, vejigas) no lavarlos y llevar por separado de forma de no contaminar los envases limpios.Trasladar los envases al comercio que se los vendió o centro de acopio más cercano. Por más información contactarse con CAMPOLIMPIO al 29254539 o info@campolimpio.org.uy**Instrucciones de almacenamiento:** Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares.Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-Sustancia Tóxica" (Pictograma de calavera). **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR AL CIAT TELEF: 1722. CONCURRIR AL MEDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA ETIQUETA.**

Generalidades del producto, modo y mecanismo de acción: PROTHION XTRA, es un fungicida foliar de acción sistémica y mesosistémica, compuesto por tres ingredientes activos que ejercen su acción en sitios distintos del metabolismo de los hongos. El Protioconazol pertenece al grupo de los Triazoles y su modo de acción es como Inhibidores de la desmetilación, Trifloxistrobin pertenece a las estrobilurinas que son Inhibidores del sitio Qo(Quinol oxidation).Bixafen es una carboxamida cuya acción es como Inhibidores de la succinato deshidrogenasa. Es eficaz sobre hongos que han desarrollado resistencia a los fungicidas convencionales. Debido al modo de acción de sus ingredientes activos, puede ser utilizado en forma preventiva y curativa.

Instrucciones de uso:

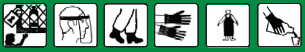
Cultivo o sitio de aplicación	Enfermedades		Dosis
	Nombre común	Nombre científico	
Soja *(Glycine max L.)*	Mancha marrón Roya asiatica	*Septoria glycines* *Phakopsora pachyrhizi*	350 - 400 cc/ha
TRIGO *(Triticum aestivum)*	Septoriosis de la hoja Roya anaranjada Mancha amarilla	*Septoria tritici* *Puccinia triticini* *Drechslera tritici- repentis*	500 - 700 cc/ha
CEBADA *(Hordeum vulgare)*	Mancha en red Escaldadura	*Drechslera teres f.Teres* *Rynchosporium commune*	
	Ramularia	*Ramularia collo- cygni*	700 cc/ha

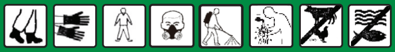
RECOMENDACIONES: En Trigo: No se recomienda aplicar en ausencia de síntomas. Se recomienda aplicar con 3-5 % de incidencia en roya de la hoja y 25% de incidencia para manchas foliares. En cebada: Se aconseja utilizar el 30% de incidencia foliar a partir de fin de macollaje-encañazon como umbral para manchas foliares y 3-5 %. En trigo, cebada y Soja: Aplicar con 0.3 L/ha de aceite metilado de Soja, en aplicaciones de caudales entre 100 y 150 litros/ha. No realizar aplicaciones en soja a partir de R5.1 **Momento de aplicación: SOJA:** Para control de mancha marrón, realizar una aplicación enR3. Para Roya de la Soja monitorear los cultivos periódicamente. En caso de detectarse la presencia de roya en los cultivos vecinos o a nivel zonal aplicar preventivamente a partir de R3. De lo contrario aplicar a la aparición de las primeras pústulas en el tercio inferior de la planta (< de 10% de incidencia). **TRIGO:** Aplicar ante la aparición de los primeros síntomas, entre z39 y espigazón. Si aparecen síntomas antes de estos estadios, aplicar a principios de encañazón. Utilizar la dosis de 500 cc/ ha, en aquellos casos en que se presenten condiciones de presiones menores de enfermedades, aplicaciones ante la aparición de los primeros síntomas, cultivares más tolerantes y condiciones climáticas no tan favorables para el desarrollo de las enfermedades. Utilizar la dosis de 600 cc/ ha, en aquellos casos en que se presenten condiciones de presiones intermedias de enfermedades, aplicaciones ante la aparición de los primeros síntomas, cultivares moderadamente susceptibles y condiciones climáticas favorables para el desarrollo de las enfermedades. Utilizar la dosis de 700 cc/ ha, en aquellos casos en que se presenten condiciones de presiones altas de enfermedades, aplicaciones ante la aparición de los primeros síntomas con condiciones de alto potencial de rendimiento, cultivares altamente susceptibles y condiciones climáticas.**CEBADA (Mancha en red y Escaldadura):** Aplicar ante la aparición de los primeros síntomas, entre z39 y espigazón. Si aparecen síntomas antes de estos estadios, aplicar a principios de encañazón. Utilizar la dosis de 500 cc/ ha, en aquellos casos en que se presenten condiciones de presiones menores de enfermedades, aplicaciones ante la aparición de los primeros síntomas, cultivares más tolerantes y condiciones climáticas no tan favorables para el desarrollo de las enfermedades. Utilizar la dosis de 600 cc/ ha, en aquellos casos en que se presenten condiciones de presiones intermedias de enfermedades, aplicaciones ante la aparición de los primeros síntomas, cultivares moderadamente susceptibles y condiciones climáticas favorables para el desarrollo de las enfermedades. Utilizar la dosis de 700 cc/ ha, en aquellos casos en que se presenten condiciones de presiones altas de enfermedades, aplicaciones ante la aparición de los primeros síntomas con condiciones de alto potencial de rendimiento, cultivares altamente susceptibles y condiciones climáticas muy favorables para el desarrollo de las enfermedades.**CEBADA (Ramularia):** Aplicar en forma preventiva en z39 o si la enfermedad se presenta antes, aplicar a la aparición de los primerísimos síntomas. De acuerdo a la evolución de la enfermedad, una segunda aplicación puede ser necesaria a inicios de espigazón.**Frecuencia, número o espaciamiento de las aplicaciones, si corresponde:** Se recomienda realizar solamente una aplicación por ciclo del cultivo. **Modo de preparación y técnica de aplicación:**Debe agitarse antes de ser usado y posteriormente ser aplicado con agua. Para preparar la mezcla, llene el depósito de la pulverizadora con agua hasta el 75% de su capacidad. Luego con el agitador en marcha agregue PROTHION XTRA, complete con agua y mantenga la agitación durante la aplicación. Tamaño de gota mínimo a ser utilizado: 250 micrones de DMV. Dicho valor se ajustará hacia arriba según las condiciones climáticas en el momento de aplicar el producto y/o dependiendo del producto aplicar. Para preparar la mezcla llenar hasta la mitad o ¾ partes el tanque de la pulverizadora, agregue la cantidad de PROTHION XTRA y complete con agua limpia el tanque manteniendo la agitación. Aplicar con pulverizadores equipados con un botalón con picos provistos de pastillas de abanico plano. La presión de aspersión debe ser de 2,1 a 3,2 kg/ cm3 (30-45 libras/pulg2). El volumen de aplicación debe ser de 150 a 200 litros de agua/ha. No aplicar con vientos superior a 10 km/h, ni en ausencia de total de viento, ni durante las horas de máxima insolación (menor humedad relativa).

Restricciones Legales para la Aplicación de Productos Fitosanitarios Resol. s/n de 14/5/2004 y Nº 188 DE 25/3/2011
No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos. No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas en cultivos extensivos (cereales, oleaginosas y forrajeras) a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos. Resol. Nº129 de 27/2/2008 -No realizar aplicaciones aéreas en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de corrientes naturales de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares) No realizar aplicaciones terrestres con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua o fuentes superficiales.No efectuar el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, lo cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios.

Compatibilidad y fitotoxicidad: PROTHION XTRA es compatible con la mayoría de los agroquímicos usados comúnmente. Para conocer la compatibilidad de los fitosanitarios a agregar al tanque de pulverizar, se debe hacer una prueba a escala en una botella limpia. Hecha la mezcla a escala, se agita y posteriormente se deja en reposo y se analiza a 1, 5, 10 y 30 minutos. Si luego de 1 minuto, la mezcla se corta, no deberá aplicarse. Si el corte está entre los 5 y 10 minutos, con agitación se puede aplicar. Si a los 30 minutos, no se cortó, se considera que la mezcla es estable. Si se usa en las dosis recomendadas no produce fitotoxicidad. PROTHION XTRA no mezclar con preparados alcalinos. No genera fitotoxicidad a las dosis y en las condiciones de aplicación recomendadas. Protioconazol (pKa ≈ 6,9) ácido débil. Bixafen y Trifloxistrobina deberían tratarse como neutras (no ionizables).**Tiempos de espera:** Soja 35 dias, trigo 35 dias y cebada: 30 días.**Tiempo de reingreso al cultivo:** hasta que la pulverización haya secado completamente, dejando transcurrir 24 horas. **PREVENCIÓN DE RESISTENCIA:** Se recomienda rotar o combinar con otros ingredientes activos de diferentes mecanismos de acción, para prevenir la ocurrencia de biotipos resistentes.

Nota: LA FORJA S.A. Garantiza la calidad de este producto. Dado sin embargo que el almacenaje, manejo y aplicación se realizan fuera de su control y en condiciones de medio variable, ésta no se hace responsable por los daños y perjuicios que pudieran derivarse del empleo de este producto siguiendo o no las instrucciones de uso.



CUIDADO