

**PELIGROS FÍSICO-QUÍMICOS:** no corrosivo ni inflamable. En condiciones normales de almacenamiento, el producto no se considera combustible ni con riesgo de explosión. En caso de derrame prevenir la contaminación del agua o alimentos. Si se trata de un derrame de solución o mezcla del producto, cubrir con arena, aserrín u otro material absorbente inerte y recoger el producto absorbido. Colocar el recolectado no utilizable dentro de un recipiente hermético identificado para su posterior eliminación de acorde a las regulaciones locales.

**RESPECTE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES. NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO.**

**ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICE LA DERIVA DEL PRODUCTO.**

**MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:**

No dejar sobrantes en el equipo de aplicación durante ningún periodo de tiempo. No utilice los envases y empaques vacíos para otros propósitos. No tirar los residuos por el drenaje, elimínelos los residuos del producto y sus recipientes como residuos peligrosos y con todas las precauciones posibles. Realice triple lavado a los envases vacíos y utilice este lavado durante la aplicación del producto, posteriormente los envases y empaques vacíos deben destruirse perforándolos y entregarse al centro de acopio más cercano. Prohibido disponer de remanentes o empaques vacíos de **TIFREN® 18.9 SL** en vertederos, botaderos y/o rellenos sanitarios autorizados o ilegales.



**EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.**

**AVISO DE GARANTÍA:**

El formulador garantiza que la composición química del producto está acorde a lo indicado en la etiqueta. No teniendo control de la aplicación, dosificación y otros factores relacionados con el uso. El formulador no se responsabiliza de los resultados que se obtengan como consecuencia del uso no adecuado de este producto.

**FORMULADO POR:**

**ZHEJIANG AVILIVE CHEMICAL CO., LTD.**

No. Two, 335 Jiangnan Road, Hengdian Town, District, Hangzhou, China.  
Teléfono: 0579-86904490 Email: import@avilive-group.com

**IMPORTADOR:**

**GUATEMALA**

**QILUBRISA** - km 36.5 Carretera al Pacifico, Palín, Escuintla, Guatemala, C.A. Teléfonos: + 502 7771 9800

**GUATEMALA**

**DISAGRO DE GUATEMALA, S.A.** - Anillo Periférico 17-36 zona 11, Guatemala, Guatemala, C.A. Teléfono: + 502 2474 9300

**EL SALVADOR**

**UNIFERSA DISAGRO, S.A. DE C.V.**

Kilómetro 82.5, Carretera a Sonsonate - Acajutla, PLANTA DISAGRO A1, Departamento de Sonsonate, El Salvador. Teléfono: + 503 2241 5900

**HONDURAS**

**FERTILIZANTES DEL NORTE, S.A. DE C.V.** - Boulevard del Norte, borde derecho de Río Blanco, San Pedro Sula, Honduras, C.A.  
Tel.: + 504 2551 3070/71

**PAÍS** Y  
**GUATEMALA**  
**EL SALVADOR**  
**HONDURAS**

**NÚMERO DE REGISTRO**  
357-275  
357-275  
1458-867-I

**¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO, CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS.**

**DISAGRO®**

**Tifren® 18.9 SL**

**HERBICIDA – ALQUILCLOROFENOXI, COMPUESTO DE PIRIDINA 2,4-D, AMINOPYRALID**

**ATENCIÓN**

**ANTÍDOTO: NO TIENE**

**DENSIDAD: 1,12 g/mL a 20°C**

**ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE O SE INHALA PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.**

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**



**USO AGRONÓMICO:**

Herbicida de uso agrícola.

**MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:**

**TIFREN® 18.9 SL** es un herbicida sistémico y selectivo para el control de malezas de hoja ancha en poteros. La combinación de 2,4-D y Aminopyralid muestran actividad herbicida para un amplio espectro de malezas anuales y perennes, herbáceas, semileñosas y leñosas. 2,4-D es un herbicida sistémico hormonal que actúa como inhibidor de crecimiento y Aminopyralid se mueve sistémicamente a través de la planta y desregula las vías de crecimiento metabólico afectando el proceso de crecimiento de la planta. Se absorbe por hojas y raíces y se transporta por el floema y xilema generando epinastia o retorcimiento de peciolos y tallos, la formación de callosidades, la malformación de hoja y finalmente la necrosis y muerte de la planta.

**EQUIPO DE APLICACIÓN:**

Es posible aplicar **TIFREN® 18.9 SL** con equipo terrestre o aéreo, utilizando equipo de aspersión convencional: bomba de mochila manual o motorizada, aspersoras tractorizadas, entre otros. Asegúrese que el equipo se encuentre limpio, en buenas condiciones y sin fugas antes de su uso. Antes de aplicar **TIFREN® 18.9 SL** calibre el equipo con agua para garantizar que se está aplicando la dosis correcta. Se recomienda utilizar boquillas de abanico plano para proporcionar un buen cubrimiento del follaje. No aplicar bajo condiciones de sequía, abundante floración de la maleza o en terrenos inundados. Utilice equipo de protección personal durante la aplicación: guantes, botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantalón y camisa de manga larga y delantal de material impermeable. En aplicaciones aéreas nunca aplicar cuando existe inversión térmica.



**FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:**

Se recomienda utilizar agua libre de sedimentos y con pH 4,5 - 5,0 para la preparación de la mezcla. Utilizar el siguiente equipo auxiliar y de protección: botas de hule, guantes, protector de ojos, mascarilla, sombrero, delantal de material impermeable, pantalón y camisa de manga larga, dosificador y aplicador.

Llene el tanque de aspersión con la mitad de agua requerida, agregue la dosis recomendada de **TIFREN® 18.9 SL**, agite continuamente y complete el volumen de agua. Mantenga la mezcla siempre en agitación. El equipo y utensilios empleados en la mezcla y aplicación, deben ser lavados con suficiente agua después de cada jornada de trabajo y se les debe proporcionar el mantenimiento necesario.



#### RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivos para Guatemala, El Salvador y Honduras:

CULTIVO	MALEZA	DOSIS	OBSERVACIONES
Arroz <i>Oryza sativa</i>	Batatilla <i>Ipomoea</i> sp. Bledo <i>Amaranthus dubius</i> Escobillo <i>Sida acuta</i> Friega platos <i>Solanum nigrum</i> Hierba de pollo <i>Commelina diffusa</i> Mozote <i>Bidens pilosa</i> Pega pega <i>Desmodium</i> spp. Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i>	0,75-1,0 L/ha (0,52-0,70 L/mz)	Se debe usar la dosis mayor cuando la maleza se encuentre en estado avanzado de desarrollo o cuando el porcentaje de infestación sea superior al 40%.
Caña de azúcar <i>Saccharum officinarum</i>	Zarza dormilona <i>Mimosa pudica</i> Bijahua <i>Helicocha bihai</i> Cafesillo <i>Casearia javitensis</i> Carboncillo <i>Calliandra</i> spp. Chile de perro <i>Polygonum punctatum</i> Chiplin de monte <i>Crotalaria retusa</i> Cornisuelo <i>Acacia cornigera</i>	1,0-1,5 L/ha (0,70-1,05 L/mz)	Una sola aplicación post-emergencia en aplicaciones pre-cierre cuando las malezas tengan entre 6 o más hojas verdaderas.
Maíz <i>Zea mays</i>	Espino blanco <i>Acacia farnesiana</i> Frijolillo <i>Cassia tora</i> Golondrina <i>Euphorbia densiflora</i> Guácimo <i>Guazuma umdoli</i> Guanacaste blanco <i>Pithecellobium dulce</i> Malva <i>Malva cristata</i>	1,5-2,0 L/ha (1,05-1,40 L/mz)	
Potrerros y pastos	Pie de venado <i>Bahuinis exciva</i> Platanillo <i>Canna indica</i> Vibora <i>Asclepias curassavica</i> Flor amarilla <i>Baltimora recta</i> Pegajosa <i>Cleome viscosa</i> Zarza <i>Mimosa Pigra</i> Escobillo <i>Sida rhombifolia</i> Flor amarilla <i>Melampodium divaricatum</i>	3,0-4,0 L/ha (2,1 - 2,8 L/mz)	Realizar una aplicación en forma de aspersión en post-emergencia dirigida a la maleza cuando se encuentre en crecimiento activo.

Se recomienda utilizar un volumen de agua de 200 – 400 L/ha (140 – 280 L/mz) para aplicaciones terrestres y 20 a 30 L/ha (14-21 L/mz) para aplicaciones aéreas.

#### INTERVALO DE APLICACIÓN:

Aplicar en los primeros estadios cuando las malezas estén en pleno desarrollo y haya suficiente humedad en el suelo. En caso de hacer una segunda aplicación, dejar un intervalo mínimo de 30 a 45 días entre la primera y segunda aplicación. Número máximo de aplicaciones por cultivo: arroz y caña de azúcar de 1 a 2, para maíz no más de 1 aplicación y para Potrerros y pastos de 2 a 3.

#### INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Arroz, caña de azúcar y maíz: 30 días.

Potrerros y pastos: no aplica. Excepto cuando el pasto será utilizado como alimento, esperar al menos 30 días antes de cosecharlo.

#### INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

No ingresar al área tratada hasta 24 horas después de la aplicación.

#### FITOTOXICIDAD:

**TIFREN® 18.9 SL** no causa fitotoxicidad si se aplica en las dosis y usos recomendados. No debe ser aplicado en zonas cuyos alrededores cuenten con cultivos susceptibles, en este caso, dicotiledóneas conocidas como cultivos de hoja ancha tales como tomate, chile, melón. **TIFREN® 18.9 SL** no se debe aplicar cuando la velocidad del viento sea alta, para evitar que la deriva afecte cultivos adyacentes.

#### COMPATIBILIDAD:

No es compatible con la mayoría de plaguicidas. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad y fitotoxicidad a pequeña escala antes de aplicar el producto en mezclas.

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**

UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA, DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.



**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.**

#### ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, forrajes, semillas, medicamentos, ropa y utensilios. Almacenar bajo llave fuera del alcance de los niños y personal no autorizado, en un lugar fresco, seco y aireado. Mantener alejado del calor y evitar el contacto directo con la luz solar. Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente cuando no esté en uso. Evite derrames y si estos ocurren cubrir con arena u otro material absorbente inerte.

#### SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

En caso de inhalación, puede causar tos, irritación de las membranas mucosas y el tracto respiratorio. Otros síntomas leves incluyen debilidad muscular, dolor de cabeza, mareos y dolor en el pecho. En caso de contacto con la piel puede causar irritación con enrojecimiento localizado. Puede causar sequedad y escame. Por contacto con los ojos puede causar severa irritación con daño en la córnea, que puede resultar en debilitamiento permanente de la visión, e incluso ceguera. Puede ocurrir quemadura química. Por ingestión puede causar vértigo, confusión, falta de coordinación, somnolencia y daño del tracto gastrointestinal.

#### PRIMEROS AUXILIOS:

**EN CASO DE INGESTIÓN:** no induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE INHALACIÓN:** mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA**

#### TRATAMIENTO MÉDICO:

El tratamiento debe ser sintomático y de soporte.

#### CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica (CIAT)
El Salvador	Hospital Rosales
Honduras	Hospital Escuela

**TÉLFONOS**  
(502) 2251-3560 / 2232-0735  
(503) 2231-9262  
(504) 2232-2322 / 2232-2415

#### PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

**TÓXICO PARA EL GANADO**



**TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS**



**NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO, CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.**

**TIFREN® 18.9 SL, 2,4-D** no es persistente en suelo, sin embargo, Aminopyralid exhibe persistencia moderada. En agua, ambos ingredientes activos son estables a hidrólisis en pH 5-9.