

Fecha de versión: 30/11/2017

Versión: 00

## TAZER® FLO

### Fungicida - Bactericida

Suspensión Concentrada (SC)

**TAZER FLO®** es un fungicida-bactericida de amplio espectro, para el control de las enfermedades en los cultivos indicados en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

#### COMPOSICION:

	p/v:
Hidróxido de Cobre* .....	53,25 % p/v (532,5 g/l)
Coformulantes, c.s.p.....	100% p/v (1L)

\* Hidróxido de cobre 37,5% p/p, equivalente a 24,4% p/p de Cobre metálico.

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero **N°2790**

**NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

Lote N°:

Fecha de Vencimiento:

**CONTENIDO NETO:**

#### Fabricado por:

**Quimetal Industrial S.A.**

Los Yacimientos 1301, Maipu Santiago, Chile.

#### Distribuido por:

**Nufarm Chile Ltda.** Av. Las Condes #11380 Oficina 72, Vitacura. Santiago, Chile.



**CUIDADO**



Grow a better tomorrow.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico:** Hidróxido de cobre pertenece al grupo químico de los compuestos de cobre.

Seguir las recomendaciones generales para manejo de productos químicos peligrosos como no comer, beber o fumar durante la manipulación. Evitar que el producto entre en contacto con los ojos o piel. Siempre manipular con equipo de protección personal, el que debe ser limpiado antes de volver a utilizarlo. Durante la preparación: usar guantes impermeables, antiparras, mascarilla para polvos, overol impermeable y botas de goma. Para aplicar, usar guantes impermeables, botas de goma, mascarilla con filtro, antiparras y overol impermeable. Lavarse muy bien las manos, brazos y cara, luego de manipular y aplicar el producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño y al término de cada jornada laboral.

**Información Ecotoxicológica:** A pesar de no ser un producto extremadamente tóxico para organismos acuáticos, aves y abejas, no verter en drenajes ni cursos de agua.

### DIAGNÓSTICO Y SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

**Inhalación:** La exposición excesiva puede producir tos, mucus, acortamiento de la respiración y fiebre. La exposición crónica excesiva por inhalación puede producir irritación del tracto respiratorio superior, que en casos severos puede llevar a perforación del septum nasal. **Contacto con los ojos:** Puede causar irritación severa. **Contacto con la piel:** La exposición excesiva y prolongada puede producir irritación y dermatitis alérgica. **Ingestión:** La ingestión de grandes cantidades puede producir náuseas, vómitos, dolor abdominal y depresión del sistema nervioso central. La sobreexposición oral aguda a hidróxido de cobre, puede producir hipotensión, hemólisis y en algunos casos metahemoglobinemia. Intoxicaciones severas se asocian con concentraciones séricas de cobre de más de 500µg/dl.

### PRIMEROS AUXILIOS:

**Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si el paciente no esta respirando, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Conseguir atención médica inmediata.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos, si el afectado utiliza lentes de contacto, enjuagar los primeros 5 minutos, removerlos con cuidado y continuar el lavado con agua hasta completar los 20 minutos. Conseguir atención médica profesional.

**Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Conseguir atención médica profesional.

**Ingestión:** Si no hay compromiso respiratorio, **administrar leche o agua tan pronto como sea posible.** La dilución sólo puede ser útil si se realiza en los primeros segundos a minutos después de la ingestión. No más de 240 ml en Adultos y 120 mL en niños se recomienda para minimizar el riesgo de vómitos.

**Notas al médico:** Si se han ingerido sales de cobre, lave el estómago con 0,1% de ferrocianuro de potasio, **luego dar una suspensión de clara de huevo.** El lavado gástrico lo debe realizar personal médico calificado. El daño de mucosa puede contraindicar el lavado gástrico

# TAZER® FLO

## Fungicida - Bactericida

Suspensión Concentrada (SC)

3 de 7

**Antídoto:** No tiene antídoto conocido.

**Tratamiento Médico de Emergencia:** El tratamiento debe ser sintomático y de soporte. Dado que el hidróxido de cobre es un emético, el tratamiento adecuado sería una dilución con fluidos, absorción con carbón activado o lavado gástrico. En casos de sobreexposición se podría utilizar terapia de quelación con BAL o D-penicilamina.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS • NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA • EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD • NO INGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO • NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL • REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES • LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. • PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**Teléfonos de emergencia:** RITA\_CHILE: (56 2) 2777 19 94. NUFARM CHILE: (56 2) 2215 94 66.

Almacenar a temperaturas entre 0 y 35° C, en un lugar limpio y seco, en envases originales debidamente cerrados y etiquetados. No almacenar junto a alimentos o piensos. Mantener bajo llave y alejado del alcance de los niños y de personas inexpertas.

### **INSTRUCCIONES PARA EL TRIPLE LAVADO:**

- 1-Vacíe el contenido del envase en el tanque de la pulverizadora y mantenga en posición de descarga por 30 segundos.
- 2- Adicione agua limpia al envase hasta  $\frac{1}{4}$  de su capacidad.
- 3- Cierre el envase y agite durante 30 segundos.
- 4- Vierta el enjuague en el tanque de la pulverizadora y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realizar esta operación al menos tres veces.
- 5- Perfore el envase para evitar su reutilización.



Grow a better tomorrow.

# TAZER® FLO

## Fungicida - Bactericida

Suspensión Concentrada (SC)

4 de 7

**Instrucciones de Uso:** TAZER® FLO es un fungicida-bactericida de amplio espectro, para control de enfermedades bacterianas y fungosas en frutales. A continuación, se presenta el detalle de enfermedades que controla y sobre que cultivos específicos.

### Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicaciones Terrestres:

Cultivo	Enfermedad	Dosis x 100 litros de agua	Observaciones
Almendo Damasco Cerezo Ciruelo	Cáncer bacterial ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> )	200-300 g.	Aplicar durante la caída de las hojas en otoño. Se sugiere a lo menos, tres aplicaciones cuando hayan caído aproximadamente 10%, 50% y 80% de las hojas. En cerezo y bajo alta presión de la enfermedad se sugiere aplicar en yema hinchada, previo a la brotación y durante la caída de las hojas, a su vez se recomienda aplicar con una frecuencia entre 15 a 21 días dependiendo de la intensidad y frecuencia de lluvias que ocurran en otoño e invierno, debido a la alta susceptibilidad de esta especie. De acuerdo a esto se puede aplicar hasta 5 veces durante la temporada.
Arándanos	Cáncer bacterial ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> )	200-300 g.	Aplicación antes de lluvias de otoño y repetir a las 4 semanas. A comienzos de yema hinchada. Máximo 4 aplicaciones por temporada.
Cítricos, Limoneros y Naranjos	Pudrición Parda ( <i>Phytophthora citrophthora</i> )	200-250 g.	Aplicar principalmente al tercio inferior de los árboles, en otoño inmediatamente después de una lluvia. Repetir dentro de 10 a 15 días, o ante ocasión de lluvias. Utilizar un volumen de agua de 1.000 l/ha. Evitar su uso en mandarinas. Máximo 8 aplicaciones por temporada.



Nufarm

Grow a better tomorrow.

# TAZER® FLO

## Fungicida - Bactericida

Suspensión Concentrada (SC)

Cultivo	Enfermedad	Dosis x 100 litros de agua	Observaciones
Duraznero Nectarino	Cáncer bacterial ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> )	200-300 g.	Después de caída de hojas, como aplicación de dormancia. Dosis altas cuando la presión de la enfermedad es alta o las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Utilizar dosis alta y alto volumen de agua (1500-2000 l/ha) en aplicaciones en yema hinchada, antes de la brotación, de modo de dejar un depósito de cobre que proteja el follaje entre brotación y floración. Frecuencia de aplicación entre 21 a 30 días dependiendo de la presión de la enfermedad y la intensidad de las lluvias, en otoño e invierno. Máximo 5 aplicaciones por temporada.
	Cloca y Corineo ( <i>Taphrina deformans</i> y <i>Wilsonomyces carpophilus</i> )	300-400 g.	
Paltos	Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	6,0-9,0 l/ha	Aplicar cuando las yemas florales comienzan a hinchar. Aplicar 5 a 6 veces con intervalos mensuales. Usar las dosis mayores cuando existan condiciones favorables para la enfermedad.
Frambueso	Antracnosis ( <i>Elsinóe veneta</i> )	200 - 250 g	Comenzar las aplicaciones entre yemas hinchadas y brotación, repitiendo durante la temporada y post cosecha dependiendo de la severidad de la enfermedad. Máximo 6 aplicaciones por temporada.
	Tizón bacteriano ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> )		Se sugiere utilizar en el estado de yemas hinchadas y repetir posteriormente cada 10 días en caso de lluvias prolongadas.
Kiwi	Tizón bacteriano ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> )	200 - 250 g	Dos a tres aplicaciones durante el receso invernal cada 10 días. Dos a tres aplicaciones durante la caída de las hojas y receso invernal. Máximo tres aplicaciones por temporada. Ante condiciones ambientales de alta incidencia de la enfermedad utilizar la dosis alta, y bajo condiciones normales utilizar la dosis menor.



# TAZER® FLO

## Fungicida - Bactericida

Suspensión Concentrada (SC)

6 de 7

Cultivo	Enfermedad	Dosis x 100 litros de agua	Observaciones
Manzano	Cáncer europeo ( <i>Nectria galligena</i> )	200 -300 g.	Aplicar una a tres veces durante el otoño cuando haya caído un 10%, 50% y 80-100% de las hojas. Repetir después de una lluvia. Utilizar 1500 l/ha en huerto adulto. Número de aplicaciones por temporada: desde 3 a 5.
Nogal	Peste negra ( <i>Xanthomonas arboricola pv. juglandis</i> )	200 - 250 g	Considere los siguientes tratamientos preventivos: amentos recién expuestos, primeras flores pistiladas expuestas, 50% de flores pistiladas expuestas, nuez cuajada. Si fuera necesario repetir en caso de lluvia. Máximo 6 aplicaciones por temporada.
Peral	Tizón bacteriano ( <i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i> )	200 -300 g.	Aplicar alta dosis y alto volumen (1500-2000 l/ha) durante el estadio de yemas hinchadas. Si fuera necesario repetir durante floración en dosis no superior a 100 cc/100 L de agua. Realizar 1 aplicación por estado fenológico. Máximo 2 aplicaciones por temporada.
Vid	Mildiú ( <i>Plasmopara viticola</i> )	250 -300 g.	Aplicar con brotes inferiores a 10 cm y repetir en tanto persistan lluvias prolongadas durante la primavera. Evite aplicar durante la floración.
	Pudrición ácida ( <i>Rhizopus stolonifer</i> )	200 -250 g.	Utilizar una a dos aplicaciones preventivas entre la pinta (8 - 10º Brix) y cosecha. El número de aplicaciones estará determinado de acuerdo a la persistencia de la enfermedad, pero no aplicar después de floración. Se deben realizar aplicaciones con una frecuencia de entre 7 a 10 días de acuerdo a la presión de la enfermedad. Máximo 2 aplicaciones por temporada.

### Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicaciones Aéreas:

Cultivo	Frecuencia	Dosis x 100 litros de agua	Observaciones
Nogal	Cada 15 o 20 días	4,5 L/ha	El número de aplicaciones por temporada dependerá de la incidencia de la enfermedad.



Grow a better tomorrow.

# TAZER® FLO

## Fungicida - Bactericida

Suspensión Concentrada (SC)

7 de 7

**Preparación de la mezcla:** Llenar el estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad y agregar la cantidad recomendada del producto, luego completar con agua hasta el nivel requerido, manteniendo siempre el sistema agitador funcionando.

**Incompatibilidad:** No mezclar con Fungicida Aliette®, a menos que se haya tomado las debidas precauciones. Se puede producir una solución buffer o una toxicidad severa.

**Fitotoxicidad:** Puede producir daños en el follaje al cultivo de frambuesas, si es aplicado bajo condiciones de mucho calor o periodos prolongados de humedad, si aparecen signos de daño en el cultivo, discontinuar la aplicación. Algunas variedades de Almendras (Peerless, Mission y Neplus) pueden ser sensibles al uso de cobre en las hojas pequeñas con aplicaciones de post floración. En los cultivos de frambuesa y almendro al aplicar **TAZER® FLO** en los momentos y condiciones adecuadas, no deberían presentarse problemas. En manzanas no aplicar si el pH del suelo es menor que 5,5 o se puede producir fitotoxicidad por cobre.

**Tiempo de reingreso:** 24 horas después de la aplicación, para personas y animales.

**Período de Carencia:** No corresponde.

**NOTA AL COMPRADOR:** El producto en su fabricación ha sido sometido a estrictos controles de calidad, garantizándose el porcentaje de Ingrediente Activo de envases debidamente sellados. Como su almacenamiento y aplicación escapan de nuestro control directo, declinamos toda responsabilidad por riesgos eventuales derivados de su aplicación y almacenaje.



Grow a better tomorrow.