

LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

# Zampro®DM

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

### COMPOSICION:

Dimethomorph..... 225 g/L  
Ametoctradin..... 300 g/L  
Aditivos .....c.s.p. 1 L

Reg. PQUA N° 772 – SENASA

### TITULAR DEL REGISTRO, IMPORTADO

**POR: BASF Peruana S. A.**

Av. O. R. Benavides 5915 - Callao Casilla  
3911, Lima 100 Telf.: (01) 513 2500  
Fax: (01) 513 2519

**FORMULADO POR: BASF Española S.L.**

Carretera N-340, km 1156 43006  
Tarragona España

**DISTRIBUIDO POR:**

**DROKASA PERÚ S.A.**

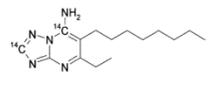
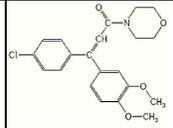
Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9  
Magdalena del Mar Lima - Perú  
Telf.: (01)501-1000

**BASF**  
We create chemistry

**DUWEST**  
**DROKASA**  
PERU



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**

Nombre común	ametoctradin	dimethomorph
Nombre químico (IUPAC):	5-ethyl-6-octyl[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine	(E)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl] morpholine
Fórmula empírica	C <sub>15</sub> H <sub>25</sub> N <sub>5</sub>	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>4</sub>
Fórmula estructural:		
Peso molecular:	275.39	387.86

### CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:

Frasco COEX (HDPE) de 0.25, 0.5, 1, 5 y 10 L.

Propiedades Físicas y Químicas del Formulado Zampro®DM	
Apariencia	Líquido blanco, de aroma tenue
pH	7.7
Densidad relativa (20°C) (g/ml)	1.114
Inflamabilidad	No es inflamable al hervirse a 100°C.
Persistencia de espuma	2 ml después de 10 segundos 0 ml después de 1 minuto
Viscosidad (mPa.s)	81

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es dañino, no ingerir.
- Puede perjudicar a la fertilidad.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto bajo techo en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- Después de la aplicación, lavarse bien, bañarse y cambiarse de ropa y lavarla antes de volver a usarla.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

### INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Grupo Químico: Morfolina + Triazolo-pyrimidylamine

- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al centro médico y mostrarle la etiqueta.
- Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.
- En caso de ingestión: No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. No provocar vómito. Si la persona afectada está en condiciones de deglutir, permítale tomar lentamente sorbos de agua. Solicitar atención médica inmediata o lleve al paciente al centro médico llevando la etiqueta.
- En caso de inhalación: Mover a la persona a un área ventilada, dar respiración artificial si es necesario, llamar al médico.
- En caso de contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua por 15-20 minutos. Llamar al médico.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar lentamente bajo agua corriente durante 15 a 20 minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos transcurridos los primeros 5 minutos y continuar con el proceso de lavado.



**TELÉFONOS DE EMERGENCIA****SAMU: 106****CISPROQUIM (línea gratuita): 0 800 50 847****BASF Peruana S.A.: 513 2505****CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN**

**Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.**

**Diseño de instalaciones técnicas:**

Siempre que sea posible, se tendría de tomar medidas técnicas que minimicen las necesidades de equipamiento de protección personal.

**RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES EN LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMBALAJE:**

**Protección de las vías respiratorias:** Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). En situaciones en las que las concentraciones de aire excedan el nivel en el que un respirador purificante de aire sea efectivo, o en las que los niveles son desconocidos o Inmediatamente Peligrosos para la Vida o la Salud (IDLH), debe utilizarse un aparato respiratorio autónomo (SCBA) a demanda que cubra toda la cara certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) o un respirador de aire (SAR) a demanda que cubra toda la cara con válvula de escape.

**Protección de las manos:** Guantes de protección resistentes a productos químicos, La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario.

**Protección de los ojos:** Gafas protectoras con cubiertas laterales. Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta). Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

**Protección corporal:** La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

**Medidas generales de protección y de higiene:**

Adicionalmente al equipamiento de protección recomendado, se debería llevar camisa de manga larga y pantalón largo- El lugar de trabajo deberá proveer una ducha para el cuerpo de seguridad y un equipo para lavaje ocular. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. El equipo de protección personal debe ser descontaminado antes de su reutilización. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quitese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**INSTRUCCIONES PARA SU MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación****Indicaciones generales:**

LAS RECOMENDACIONES ANTERIORES SON VALIDAS PARA EL PERSONAL DE FABRICACIÓN, GESTIÓN COMERCIAL Y EMBALAJE. USUARIOS Y TRANSFORMADORES DE PESTICIDAS deben observar las indicaciones de la etiqueta del producto y las instrucciones de uso, que se adjuntan al mismo, con respecto a los requisitos de uso agrícola según la norma 40 CFR, apartado 170 del Estándar de Protección del Trabajador de la EPA (Agencia de Protección Medioambiental). Procurar buena ventilación de los locales.

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Proteger de la luz. Proteger de los efectos del calor. Proteger del aire. Abrir y manipular cuidadosamente el recipiente. No abra hasta que esté listo para su uso Consumir lo antes posible el contenido de envases dañados. Evitar la formación de aerosol. Evite la formación de polvo. Proporcione medios para controlar fugas y vertidos. No reintroducir cantidades residuales en los recipientes de almacenamiento. Seguir las advertencias indicadas en la etiqueta, también con los envases vacíos. La sustancia/el producto sólo debe ser manipulado por personal especializado. Evitar todo contacto directo con la sustancia / producto. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evite la inhalación de Polvos/neblinas/vapores. Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados.

**Protección contra incendio/explosión:**

Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio. Extintor accesible.

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Evitar calor excesivo. Proteger de sustancias oxidables. El equipo eléctrico debe cumplir el código eléctrico nacional. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Una descarga electrostática puede causar ignición.

**Almacenamiento****Indicaciones generales:**

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama. Proteger los recipientes de daños físicos. Proteger contra la contaminación. Deben tenerse en consideración las legislaciones locales vigentes y la reglamentación sobre almacenamiento.

ETIQUETA PARA PRODUCTOS PESTICIDAS

**Tolerancia a la temperatura**

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

**CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:**

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:**

- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 10 metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrame, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

**Zampro®DM** (i.a. dimethomorph + ametoctradin) es un fungicida sistémico con acción protectante y curativa, que ataca los estados vegetativos y reproductivos del hongo, inhibe la liberación de las esporas y su germinación. **Grupo FRAC Dimethomorph 40, Ametoctradin 45.**

Para asegurar la homogeneidad en el formulado, agítese antes de usar.

**CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO**

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS L/Ha	PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre común	Nombre Científico			
Cebolla	Mildiu	<i>Peronospora destructor</i>	0.8 – 1.0	14	1.5 <sup>(1)</sup> 0.6 <sup>(2)</sup>
Papa	Rancha	<i>Phytophthora infestans</i>	1.0	7	0.05 <sup>(1)</sup> 0.05 <sup>(2)</sup>
Vid	Mildiu	<i>Plasmopara viticola</i>	1.0	28	6.0 <sup>(1)</sup> 2.0 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Ametoctradin

<sup>(2)</sup> Dimethomorph

\* PC = Período de Carencia

\*\*LMR = Límite Máximo de Residuos

**FRECUENCIA Y MOMENTO DE APLICACIÓN**

- Efectuar las aplicaciones cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la enfermedad o cuando se observen los primeros síntomas.
- Papa: Efectuar buena cobertura sobre el follaje, especialmente en el estado fenológico de inicio de floración con un gasto de agua no menor a 500 L/ha.
- Vid: Aplicar al inicio de la enfermedad, tan pronto como se detecten los síntomas iniciales. Repetir la aplicación en caso de ser necesario, alternar con productos de diferente mecanismo de acción.

Aplicar **Zampro®DM** (i.a. dimethomorph + ametoctradin) dos aplicaciones por campaña/año como máximo.

**PERIODO DE REINGRESO:** Se recomienda no ingresar al área tratada hasta 24 horas después de la aplicación.

**APLICACIÓN**

Puede aplicarse con equipo manual o mecánico con presión constante. Calibre el equipo antes de aplicar el producto. Para la aplicación utilice boquillas de cono lleno o cono hueco. Lave el equipo después de cada jornada de trabajo. Llene el tanque con agua (limpia) hasta la mitad y por separado diluya la cantidad necesaria de **Zampro®DM** en 2 o 3 litros de agua. Agregue esta mezcla en el tanque y complete con agua.

**MODO DE ACCIÓN:**

**Zampro®DM** es un fungicida sistémico con acción protectante y curativa, que ataca los estados vegetativos y reproductivos del hongo.

**MECANISMO DE ACCIÓN:**

**Zampro® DM** inhibe el Complejo III, afectando el transporte de electrones en la cadena respiratoria del patógeno e inhibe la biosíntesis de fosfolípidos y la síntesis de la pared celular de los patógenos objetivos, ocasionando una inhibición de la liberación de las esporas y su germinación. **Código FRAC Dimethomorph 40, Ametoctradin 45.**

**COMPATIBILIDAD:** Se debe evitar aplicar **Zampro®DM** con productos de reacción alcalina, sin embargo se recomienda realizar mezclas preliminares para evaluar la compatibilidad física, química y biológica de los productos.

ETIQUETA PARA USO EN PRODUCTOS

**FITOTOXICIDAD:** La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

**RECOMENDACIONES PARA EL LAVADO DE EQUIPOS DE APLICACIÓN:**

Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado: Llene el tanque del equipo con agua, agite bien el contenido. Aplique la mezcla de agua en un terreno baldío, zona de lavado de equipos, lejos de personas (especialmente niños) construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua. Repita el proceso al menos 2 veces más. Remueva los filtros y boquillas, límpielos sumergiéndolos en un recipiente con agua. Nunca sople los filtros ni boquillas. Limpie el exterior del equipo. Destine un trapo a una esponja sólo para este propósito.

**RESPONSABILIDAD CIVIL:**

El Titular de Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA