

FICHA TECNICA

Kumulus® DF

azufre elemental
Fungicida / Gránulo fino concentrado

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

Ingrediente Activo:	% EN PESO
AZUFRE ELEMENTAL: Azufre elemental..... (Equivalente a 800 g i.a./kg)	80.00 %
Ingredientes Inertes: Humectantes y dispersantes.....	20.00 %
TOTAL:	100.00 %

REG.: RSCO-FUNG-0302-047-030-080

TITULAR DE REGISTRO, IMPORTADO Y DISTRIBUIDO EN MÉXICO POR:
BASF MEXICANA S.A DE C.V.
AV. INSURGENTES SUR 975
COL. CIUDAD DE LOS DEPORTES
C.P. 03710
CIUDAD DE MÉXICO
TEL. 01 (55) 5325-2600

INSTRUCCIONES DE USO

Cultivos y plagas	Dosis g /100 L agua	Época de aplicación y Observaciones
1.- Manzano y peral Pudrición del fruto <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Cenilla <i>Podosphaera leucotricha</i> Roña <i>Spilocaea pomi</i> Araña roja <i>Tetranychus spp.</i> Araña roja europea <i>Panonychus ulmi</i> Araña roja del aguacatero <i>Oligonychus punicae</i>	200-300 200-700 200-700 200-700	Tratamiento después de la floración. Comenzar con la dosis alta al hincharse las yemas y reducirlas gradualmente al terminar la floración. Tratamiento después de la floración. En variedades sensibles al azufre recomendamos hacer pruebas preliminares de tolerancia, favor de consultar nuestro departamento técnico, ya que el azufre no es tolerado por todas las variedades de peral y manzano.
2.- Nectarino y Chabacano Pudrición morena <i>Monilinia fructicola</i>	200-300	Tratamiento después de la floración.
3.- Durazno Verrucosis (durazno) <i>Taphrina deformans</i> Cenicilla <i>Sphaerotheca pannosa</i> Araña roja <i>Tetranychus spp.</i> <i>Oligonychus spp.</i>	400 200-400 200-400	Antes de abrirse las flores, lo más tarde en el estado de botón rosado. Aplíquese la dosis mayor antes de la floración y la menor después
4.- Ciruelo Cenilla <i>Sphaerotheca spp.</i> Roña <i>Venturia cerasi</i> Roya del ciruelo <i>Tranzschelia sp.</i> Pudrición morena <i>Monilinia fructicola</i> Tiro de munición <i>Coryneum beijerinckii</i>	200-400 200-400	Utilizar la dosis alta para tratamiento antes de la floración y la baja después de la floración. Tratar lo más tarde posible durante la floración o al inicio de la caída de los pétalos. Repetir cuando sea necesario, usualmente con 10-14 días de intervalo o después de un periodo húmedo.
5.- Almendro Pudrición del fruto <i>Monilinia spp.</i> Cenilla <i>Sphaerotheca pannosa</i> Araña roja <i>Tetranychus spp.</i>	200-400 200-400 200-400	Usar la dosis alta antes de la floración y la baja después. Comenzar a tratar lo más tarde posible durante la floración o al inicio de la caída de los pétalos. Los tratamientos periódicos evitan multiplicación masiva de ácaros.
6.- Cítricos Cenilla <i>Oidium tingitaninum</i> Arador o negrilla de la naranja <i>Phyllocoptruta oleivora</i> Araña roja <i>Panonychus citri</i> Acaro plano <i>Brevipalpus lewisi</i>	400-700 100-200 200-300	No aplicar con un caldo que contenga aceite, esperar 14 días si se ha tratado con aceite. Después de la caída de los pétalos hacer tratamientos periódicos con esta dosis. Antes de la floración

7.- Aguacatero Antracnosis <i>Colletotrichum gloesporioides</i> Roña <i>Spaceloma perseae</i>	200-400	Tratar al inicio del ataque y repetir cuando sea necesario.
8.- Papayo Cenilla <i>Asperisporium caricae</i>	200-400	Tratar al inicio del ataque y repetir cuando sea necesario
9.- Vid Cenilla <i>Uncinula necator</i> Araña roja <i>Tetranychus spp.</i>	200-300 600-750	Aspejar al hincharse las yemas al inicio de la brotación y durante el desarrollo vegetativo a intervalos de 14 días. Hacer tratamientos preventivos, la concentración del caldo puede reducirse a 100 g/100 L de agua. Antes de abrirse las yemas
10.- Grosella Cenicilla <i>Sphaerotheca spp.</i>	200-400	Contra el oidio iniciar los tratamientos antes de la brotación. Durante el desarrollo vegetativo usar 200g/100 L de agua, aspersiones repetidas.
11.-Fresa Cenicilla <i>Sphaerotheca macularis</i>	200-400	A partir del inicio del ataque con intervalos de 14 días.
12.- Nogal Araña roja <i>Tetranychus spp.</i>	400-700	Aspejar junto con acaricida: a fin de incrementar su eficacia. Bajo ciertas condiciones algunas variedades de nogal no toleran el azufre, se recomienda consultar a nuestro departamento técnico
13.- Cafeto Araña roja <i>Tetranychus spp.</i>	200-600	Tratar en cuanto aparezcan, repetir a los 14 días.
14.- Hule Cenicilla <i>Oidium heveae</i>	400	Tratar al primer síntoma de la enfermedad. Si ésta se ha desarrollado aumentar la concentración a 700 g/100 L agua.
15.- Trigo, cebada, centeno y avena. Cenilla <i>Erysiphe graminis</i>	4-6 Kg	Tratar al inicio del ataque, repetir cuando sea necesario.
16.- Sorgo, maíz Carbón de la espiga <i>Claviceps paspali</i> Diente de caballo <i>Claviceps gigantea</i>	200-300	Hacer una primera aplicación antes de salir la espiga y repetir 2 a 3 veces a intervalos de 14 días
17.- Alfalfa Araña roja <i>Tetranychus spp.</i>	3-6 Kg/ha	Tratar al inicio del ataque repetir cuando sea necesario
18.- Cacahuete Mancha café de la hoja <i>Cercospora arachidicola</i> Mancha o Peca de la Hoja <i>Cercospora personata</i> Cenicilla <i>Erysiphe polygoni</i>	1.5-3.0 Kg/ha 1.5-3.0 Kg/ha	Aplicar al inicio del ataque Sigüientes tratamientos (3-4) a intervalos de 10-14 días
19.- Tabaco Cenicilla <i>Erysiphe cichoracearun</i>	100-200	Tratar al inicio del ataque, repetir cuando sea necesario

20.- Acelga, Nabo Cenicilla <i>Oidium spp.</i>	6-10 Kg/ha	Aspersiones preventivas, al inicio del ataque. Repetir el tratamiento en caso necesario.
21.- Brócoli, Col de Bruselas, Coliflor, Col Cenicilla <i>Oidium spp.</i>	100-200	Iniciar tratamiento a los primeros síntomas de la enfermedad y repetir a intervalos de 7-10 días.
22.- Frijol Cenicilla <i>Erysiphe polygoni</i> Araña roja <i>Tetranychus spp.</i>	200-500 200-500	Aplicar preventivamente. Repetir en caso necesario.
23.- Jitomate, papa Cenicilla <i>Leveillula spp.</i> (jitomate) Mancha Foliar <i>Septoria lycopersici</i> (papa) Araña roja <i>Tetranychus spp.</i>	200-500 200-500	Tratar con dosis alta al inicio de la enfermedad. Se debe alcanzar buena cobertura con la aspersión. Repetir cada 10-20 días con la concentración baja.
24.- Pepino, Calabaza, Melón Cenicilla <i>Erysiphe cichoracearum</i> Araña roja <i>Tetranychus spp.</i>	200-400	Aspersiones cada 6-8 días. Algunas variedades son sensibles al azufre. Usar en este caso las dosis bajas. Evitar aplicaciones con temperaturas altas.
25.- Árboles Forestales, Ornamentales y Comino Cenicilla <i>Oidium spp.</i> Antracnosis <i>Colletotrichum spp.</i> Mancha negra <i>Diplocarpon rosae</i> Roya <i>Phragmidium rosae</i> (rosal) Araña roja <i>Tetranychus urticae</i>	200-400 250 250 250	En cuanto se observen síntomas. También se combate los ácaros. Prestar atención a la compatibilidad varietal. Si ésta no se conoce, particularmente en caso de invernaderos, hacer primero una prueba de tolerancia.

Intervalo de Seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha = Cero días, para todos los cultivos.

El azufre elemental está exento de LMR's.

Métodos para preparar y aplicar el producto.

Cambie las boquillas defectuosas, se deben evitar sobre dosificaciones.

1. Agregue agua al depósito hasta 1/2-3/4 de su capacidad.
2. Viértase **Kumulus® D.F.** en el depósito lentamente y agitando el caldo.
3. Termínese de llenar el depósito de agua y manténgase en funcionamiento el agitador constantemente durante toda la aplicación.

Kumulus® D.F puede ser aplicado con equipos terrestres y aéreos a alto, medio o bajo volumen de agua. Las dosis indicadas son para alto volumen, con cantidades que usualmente son de 600 a 1000 L. de agua/ha y en frutales de 1000 a 2000 L/ha. De usar bajo volumen de agua, la concentración debe aumentarse de acuerdo con la reducción del agua.

Contraindicaciones.

Las dosis de aplicación están basadas en aspersiones con alto volumen de agua. Obsérvese si el cultivo tolera concentraciones más altas que las recomendadas.

Es preferible no tratar con **Kumulus® D.F** cuando las temperaturas son altas o con irradiación solar intensa. Debe tenerse precaución en viticultura especialmente cuando se mezcla con compuestos de cobre.

En general los cultivos son más delicados durante la floración, de ser posible, evítese el tratamiento durante la floración. Algunas variedades de manzano, tales como la Belepsch, la Ontario y la Cox Orange, son sensibles al azufre. No aplicar en perales de Anjou.

En caso de variedades que no toleran bien el azufre, debe asperjarse en prefloración. En clima caliente **Kumulus® D.F** puede producir quemaduras, por ello con temperaturas altas solo deben ser aplicadas dosis bajas de **Kumulus® D.F** La experiencia local es también una guía importante (obsérvense las recomendaciones de asesores locales).

En ornamentales no es posible dar una detallada lista de tolerancias: por ello deben asegurarse la tolerancia del cultivo teniendo en cuenta el tiempo, estado de crecimiento de las plantas y la concentración del caldo. En caso de duda hágase una prueba preliminar con un período de observación de 10-14 días. Los crisantemos son especialmente delicados; no tratarlos con altas temperaturas ni durante la floración.

En invernaderos, además de tener en cuenta la temperatura y poner especial atención a la tolerancia de cada variedad.

Incompatibilidad.

Kumulus® D.F es compatible física y químicamente con otros plaguicidas; sin embargo, en donde se desconozca la reacción, se recomienda efectuar una prueba a baja escala. Las mezclas solo deberán realizarse con productos registrados y autorizados en los cultivos antes mencionados

“Manejo de Resistencia”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACION; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNANDOLO CON OTROS GRUPOS QUIMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCION Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACION Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS METODOS DE CONTROL”.

INFORMACIÓN ADICIONAL: custodia@basf.com