

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

# Kumulus® DF

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA - ACARICIDA AGRICOLA

GRÁNULO DISPERSABLE (WG)

## Composición:

Azufre..... 800 g/kg

Aditivos..... c.s.p. 1 kg

PQA N° 3706 - 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 S.E.**

Carl-Bosch-Strasse 38

67056 Ludwigshafen Alemania

DISTRIBUIDO POR:

**CYTOPERU S.A.C.** Av. Isaac Newton N°

138, Urb. Industrial San Francisco Ate Lima -

Perú Telf.: (01) 326-5888

**BASF**  
We create chemistry

**CYTOPERU**  
S.A.C.

## Propiedades Físicas y Químicas del Formulado Kumulus®DF

Apariencia	Polvo de color gris parduzco, de olor específico
pH	6.05
Suspensibilidad (después de 30 min.)	Al 0.2 % en H <sub>2</sub> O 85% Al 2.0 % en H <sub>2</sub> O 85%
Humectabilidad sin agitación	< 1 min
Humectabilidad	0 seg. (inmediata)
Explosividad	No explosivo

## CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:

Bolsas plásticas y de papel

Capacidad: 1.0 y 25 Kg.

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Causa irritación moderada a los ojos
- Este producto es de cuidado, no ingerir.
- Conservar el producto en el envase original, bien tapado y etiquetado.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas después de la aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- 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: **Compuesto Inorgánico**

En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrelle la etiqueta.

En caso de ingestión, no inducir al vómito. No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece convulsiones.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados. Retirar lentes de contacto si los hubiera.

**NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO**

© = Marca Registrada BASF



**LIGERAMENTE PELIGROSO  
CUIDADO**

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA

En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.  
En caso de inhalación, Retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.  
Antídoto: Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

**TELEFONOS 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**

##### Equipo de protección personal

##### Protección de las vías respiratorias:

Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2) Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable.  
Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente.

##### Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

##### Protección de los ojos:

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

##### Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

##### Medidas específicas de Higiene:

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Cambiarse la ropa contaminada. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Guardar por separado la ropa de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

#### **INSTRUCCIONES PARA SU ALMACENAMIENTO**

##### Manipulación

##### Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

##### Protección de Fuego y Explosión:

Evite la formación de polvo. Evitar la acumulación de polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

##### Precauciones/ Orientaciones para el manejo seguro:

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

##### Almacenamiento

##### Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 5 años.

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la hoja de seguridad.

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 DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS**

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido inútilice la funda o bolsa cortándola. Entréguela o deposítela en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.

#### **MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL AMBIENTE:**

- Peligroso para organismos acuáticos.
- 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 no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 05 metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.



ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SEMSA

### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

**Kumulus®DF** es un fungicida - acaricida que se puede usar en cultivos hortícolas y frutales. Su adecuada formulación le confiere una suspensibilidad en la mezcla de aplicación logrando de esta manera realizar una aplicación uniforme sobre los cultivos.

#### CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

Cultivo	Plaga		Dosis		P.C.* (días)	L.M.R.** (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	kg/200L	kg/Ha		
Algodón	Oidiosis	<i>Erysiphe malachrae</i>	0.6 – 1.0	1.2 – 2.0	0	n.r.
Durazno	Arañita bimaclulada	<i>Tetranychus cinnabarinus</i>	0.5	2.0	0	n.r.
Espárrago	Roya	<i>Puccinia asparagi</i>	0.5 – 1.0	1.25 – 2.5	0	n.r.
Fresa	Arañita roja	<i>Tetranychus urticae</i>	0.6	1.8	1	n.r.
Granado	Acaro hialino	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	2.0	6.0	0	n.r.
Mandarina	Acaro del tostado	<i>Phyllocoptura oleivora</i>	1.0 – 1.5	10 – 15	0	n.r.
Mango	Oidiosis	<i>Oidium mangiferae</i>	0.5	2.5	0	n.r.
Manzano	Oidiosis	<i>Podosphaera leucotricha</i>	1.0	4.0	1	n.r.
Palto	Acaro	<i>Oligonychus punicae</i>	0.5	2.5	0	n.r.
Pimiento	Oidiosis	<i>Leveillula taurica</i>	2.0 – 2.5	4.0 – 5.0	0	n.r.
Vid	Oidiosis	<i>Uncinula necator</i>	0.6 – 1.0	3.0 – 5.0	28	n.r.
Zapallo	Oidiosis	<i>Erysiphe cichoracearum</i>	0.6 – 1.0	1.2 – 2.0	0	n.r.

\* P.C. = Período de carencia.  
n.r. no requerido

\*\* L.M.R. = Límite máximo de residuos.

#### MODO DE ACCIÓN:

De múltiple sitio de acción.

#### MECANISMO DE ACCIÓN:

Acción de contacto: Interrumpe el transporte de electrones a lo largo de los citocromos. **Grupo FRAC M02, Grupo IRAC UN.**

#### FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:

Para algodón, espárrago, mandarina 01 (una) aplicación por campaña considerando una campaña al año. Para durazno, fresa, granado, mango, palto, pimiento, zapallo, manzana y vid 02 (dos) aplicaciones por campaña considerando una campaña al año.

Para el control de enfermedades aplicar en forma preventiva y repetir una segunda aplicación cada 7 a 10 días según la presión de la enfermedad.

Durazno: Efectuar las aplicaciones al inicio de la infestación tan pronto se detecten los primeros individuos, realizar una buena cobertura sobre el follaje.

Fresa: Realizar las aplicaciones cuando las poblaciones se encuentren en niveles bajos de infestación manteniendo buena cobertura sobre las hojas, principalmente en el envés. Repetir cuando sea necesario.

Mandarina: aplicar con frutos pequeños (2 a 3 cm de diámetro) con niveles de infestación de la plaga del 2 a 3%.

Palto: Iniciar las aplicaciones al inicio de la presencia de individuos realizando una buena cobertura sobre el follaje, repetir en caso de ser necesario luego de 7 a 10 días.

No aplicar con temperaturas mayores a 30° C y con alta radiación solar. Se recomienda aplicar durante las primeras horas de la mañana.

Dejar transcurrir un plazo de 21 días entre la aplicación de **Kumulus®DF** y aceites agrícolas y viceversa. No hacer tratamientos durante la época en que los frutos toman color (manzanas, uvas).

#### PERIODO DE REINGRESO:

Reingrese a los campos de cultivo después de 12 horas de realizada la aplicación

#### COMPATIBILIDAD:

**Kumulus®DF** es compatible con la mayoría de fungicidas, insecticidas y acaricidas de uso común. No mezclar con aceites ni productos de reacción alcalina

#### 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 con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

ETIQUETA PARA USO EN EL SENEC