



Formulación: Concentrado Emulsionable - EC
 Tipo de producto: Fungicida de uso Agrícola
 Registro de Nacional ICA No: PL0004622023

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

SUNJET® Inhibe el complejo II de respiración de los hongos susceptibles actuando sobre la enzima succinato deshidrogenada. El modo principal de acción es durante el establecimiento de la enfermedad; inhibiendo el crecimiento del tubo germinativo y la formación de haustorios

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Isopyrazam
Nombre Químico: (IUPAC)*	(Mixture of 2 <i>syn</i> -isomers 3-(difluoromethyl)-1-methyl- <i>N</i> -[(1 <i>RS</i> ,4 <i>SR</i> ,9 <i>RS</i>)-1,2,3,4-tetrahydro-9-isopropyl-1,4-methanonaphthalen-5-yl]pyrazole-4-carboxamide and 2 <i>anti</i> -isomers 3-(difluoromethyl)-1-methyl- <i>N</i> -[(1 <i>RS</i> ,4 <i>SR</i> ,9 <i>SR</i>)-1,2,3,4-tetrahydro-9-isopropyl-1,4-methanonaphthalen-5-yl]pyrazole-4-carboxamide de formulación a 20°C
Formulación:	Concentrado Emulsionable
Concentración:	125 g/L
Nombre Comercial:	SUNJET®
Fórmula Estructural:	<p>Isopyrazam</p> <p><i>syn</i>-isomers</p> <p><i>anti</i>-isomers</p>
Fórmula Empírica:	C ₂₀ H ₂₃ F ₂ N ₃ O
Peso Molecular:	359.4
Grupo Químico:	Pyrazole (isomer mix)

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN	
Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	No es flamable
Densidad de la formula	0, 954 g/cm ³ a 20 °C
4. TOXICOLOGIA	

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

“SE PROHIBE LA UTILIZACION DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”

“Este producto puede ser mortal si se ingiere”. No ingiera el producto

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”

“Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla y botas)”

“Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento”

CATEGORIA TOXICOLOGICA II – MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO

PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR ASPERSIÓN
CAUSA DAÑO TEMPORAL A LOS OJOS
EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y LA ROPA

SUNJET®, es moderadamente peligroso; Se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

ALMACENAMIENTO

“No almacenar en casas de habitación”

“No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes”

“Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado”

“No re-ensavar o depositar el contenido en otros envases”

“No debe transportarse con productos de consumo humano o animal”

Características de los equipos y ropa de protección para:

- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos
- Cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos
- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso

Realizar las aplicaciones según recomendaciones

RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta”

“En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua”

“No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente”

“En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración”

SINTOMAS DE INTOXICACION

Pupilas contraídas, falta de coordinación y temblores.

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando déle respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada. **Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos:** **Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite los lentes de contacto, si es el caso, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. **Ingestión:** **NO INDUZCA EL VOMITO** a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

Tratamiento médico de urgencia: Lavado gástrico, evitando broncoaspiración.

“No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático”.

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

“Extremadamente tóxico para organismos acuáticos”

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto”

“Para aplicación terrestre respetar las franjas de seguridad de 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua, carreteras, núcleos de población humana y animal”

ADVERTENCIA: “NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICÉLO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo de acción: SUNJET® actúa inhibiendo el crecimiento del tubo germinativo y la formación de haustorios

Mecanismo de acción: SUNJET® Inhibe el complejo II de respiración de los hongos susceptibles actuando sobre la enzima succinato deshidrogenada.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	PR	PC
Rosa* y Ornamentales	Mildeo Polvoso (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	1.5 cc/ L de agua	4 Horas**	NA
Clavel	Mancha anillada (<i>Cladosporium echinulatum</i>)	1.2 cc/L de agua**		

PR - Periodo de Ingreso al área tratada

PC - Periodo de Carencia: No Aplica

*Se recomienda una aplicación preventiva. Aplicar dentro de un programa de rotación con diferentes mecanismos de acción

****Volumen de aplicación:** 1000 L de agua / Ha

****”No permitir el ingreso de los trabajadores al área tratada durante las primeras 4 horas posteriores a la aplicación. En caso de ser necesario el ingreso antes de esas 4 horas, debe usarse equipo de protección individual estándar (pantalón largo, camisa manga larga, zapatos cerrados y guantes)”**

Época de aplicación:

Se recomienda una aplicación preventiva cuando las condiciones ambientales favorezcan la aparición de la enfermedad. Aplicar dentro de un programa de rotación con diferentes mecanismos de acción

Compatibilidad: Antes de mezclar **SUNJET®** con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad: **SUNJET®** aplicado acorde a las recomendaciones es fitocompatible con los cultivos recomendados.

Antes de realizar la aplicación, se recomienda aplicar el producto en área pequeña con 7 días de anticipación para confirmar la selectividad sobre las diferentes especies y variedades”

“Debido al alto número de especies ornamentales, que dificultan el desarrollo de pruebas de eficacia agronómica para el registro de este plaguicida en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso en las especies de flores y plantas ornamentales no indicadas en el cuadro de uso, para lo cual deberá realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de realizar una aplicación generalizada”.

Efectos sobre cultivos sucesivos: No presenta efectos sobre cultivos sucesivos.

Variedades susceptibles: No se han observado efectos aplicando en la dosis y forma recomendadas.

Métodos de aplicación: Aplicación foliar

Equipos de aplicación y su calibración: **SUNJET®** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.

SUNJET® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL:

El titular del 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.

TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta S.A.

Calle 116 No 7- 15

Bogotá, D.C., Colombia

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta