

Ficha Técnica Saat ARPA® 4 WP



FUNGICIDA DE USO AGRÍCOLA

Polvo Mojable (WP)

Kasugamicina

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: Saat ARPA
Compañía: Agrofuturo Colombia S.A.S

Fecha: Junio 2022

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo **gr/Kg**

Kasugamicina: Ácido [5-amino-2-metil-6-(2,3,4,5,6-pentahidroxiciclohexil oxi -tetrahidropiran-3-il]-amino--)
 α -iminoacético. Formulado a 20 °C.....40

Ingredientes aditivos e inertes **hasta completar 1 Kilo**

INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE IUPAC (5-amino-2-methyl-6-(2,3,4,5,6-pentahydroxycyclohexyloxy)tetrahydropyran-3-yl)amino-a-iminoacetic acid

Carrera 46 #152-46 – 46 Local 2-55. Bogotá (Colombia)
Teléfono: +57 (1) 625 27 97
Línea de servicio al cliente: 0180011Saat (7228)
www.saat-ag.com

NÚMERO CAS 6980-18-3
FÓRMULA MOLECULAR $C_{14}H_{25}N_3O_9$

Indicaciones Generales::

SAAT ARPA 4 WP, es un Bactericida y fungicida de origen microbiano, sistémico, con actividad preventiva y curativa. Actúa mediante inhibición de la síntesis de proteínas, deteniendo el crecimiento de los hongos y bacterias y previniendo su multiplicación.

Campos de Aplicación (Usos) y Dosis:

CULTIVO	PROBLEMA	Dosis	P.C	P.R
Arroz	Pyricularia oryzae	0,75 kg/ha	1 día	12 h

PC: Período de Carencia. Intervalo entre la última aplicación y la cosecha

P.R: Período de reingreso al área tratada

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Para arroz, hacer dos aplicaciones, una en máximo embuchamiento y otra en floración. Aplique en follaje de manera preventiva en zonas endémicas de Pyricularia. En otras zonas, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. En aplicaciones terrestres aplicar con un volumen de 100-200 l/ha, dependiendo del desarrollo del follaje, y en aplicaciones aéreas con un volumen de 35-75 l/ha.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Usado de acuerdo a lo prescrito, no presenta problemas de fitotoxicidad en los cultivos recomendados. No mezcle físicamente este producto concentrado con otros plaguicidas emulsionables en agua o polvos mojables. Para usar en mezcla con otros productos, debe diluir primero este producto y luego agregar los otros productos. En cualquier caso, se recomienda al usuario hacer una prueba previa, bajo su responsabilidad, con las mezclas planeadas para observar los aspectos físicos de la mezcla y las reacciones sobre las plantas tratadas.

Información sobre Responsabilidad:

El fabricante garantiza que las características físico-químicas del producto, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante Registro Oficial de Venta se verificó que es apto para los fines aquí recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo.

**LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.
MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, ANIMALES DOMÉSTICOS O
ALIMENTOS.**

Precauciones: ESTE PRODUCTO ES **CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III: LIGERAMENTE PELIGROSO**; por lo cual, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de estos plaguicidas.

SEGURIDAD PARA EL USUARIO

- **No ingerir, No inhalar** la neblina de aspersion y **evitar** el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- No comer, beber ni fumar durante la aplicación o el manipuleo.
- Este producto puede irritar los ojos, la nariz, la garganta y la piel.
- Cuando se manipule el producto debe usarse ropa de trabajo, es decir, overol, gafas o careta protectora, sombrero o gorra, botas y guantes.
- Lávese con jabón y agua abundante después de manipular y aplicar el producto.
- Después del trabajo cámbiese de ropa y lávese el cuerpo. Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.
- En caso de salpicaduras accidentales, inmediatamente lávese las partes afectadas con agua y jabón.
- Tener en cuenta el periodo de reingreso al cultivo, después de la aplicación del tratamiento.

CUIDADO. Peligroso si es inhalado, ingerido o entra en contacto con la piel u ojos. Causa irritación moderada a los ojos, y puede irritar la piel y mucosas. Evite respirar polvo, vapor o aspersion del producto. Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa.

Primeros Auxilios:

Si se sospecha envenenamiento, detenga el trabajo inmediatamente y llame al médico. Retire al paciente de cualquier contacto adicional con plaguicidas y llévelo a un lugar bien ventilado, retírele la ropa y lávele el cuerpo, incluido el cabello, con agua y jabón.

Contacto con la piel: Quítese la ropa y calzado contaminados y lávese con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lávese abundantemente con un chorro de agua pura durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Reciba atención médica en caso de irritación.

Ingestión: Enjuague la boca con abundante agua. No se recomienda inducir el vómito, especialmente si la persona está inconsciente, no administrar nada por la boca. Acudir al médico inmediatamente.

Antídoto: Ninguno, tratar sintomáticamente administrando carbón activado y haciendo lavado gástrico. LLEVE AL PACIENTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO y muéstrelle copia de esta etiqueta

**TELÉFONOS PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS 24 HORAS AL DÍA:
INTOXICACIONES, DERRAMES, FUGAS, INCENDIOS, EXPLOSIONES,
CISPROQUIM (24 HORAS) Tel: (1) 2886012 EN BOGOTÁ Y 01 8000 916012 RESTO DEL PAÍS.**

PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:

- La sustancia es persistente en aguas y suelos. Se considera como prácticamente no tóxico a macro y microorganismos del suelo. No contamine fuentes de agua (canales de riego y drenaje, lagos, ríos, etc.) con sobrantes de aspersión o limpieza del equipo. Evite usar el producto en condiciones diferentes a las recomendadas.
- **Derrames:** Aísle el área y aleje el personal no autorizado. Evitar respirar los vapores y el contacto con la piel. Recójalos con algún material absorbente (por ej. aserrín), colóquelos en una bolsa plástica y deposítelos en un sitio adecuado (lejos de fuentes de agua, cultivos o zonas habitadas), y dispóngalos de acuerdo con las regulaciones vigentes.

ALMACENAMIENTO:

- Mantenga el producto en sus envases originales en un lugar seguro, seco y fresco, **FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES Y ANIMALES DOMESTICOS.**
- No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario.
- No almacenar en casa de habitación.

NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBERÁ UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

NOMBRE IUPAC	(5-amino-2-methyl-6-(2,3,4,5,6-pentahydroxycyclohexyloxy)tetrahydropyran-3-yl)amino-a-iminoacetic acid
NÚMERO CAS	6980-18-3
FÓRMULA MOLECULAR	C ₁₄ H ₂₅ N ₃ O ₉
APARIENCIA	Polvo
COLOR	Blancuzco
DENSIDAD	0.43 g/ml
PERSISTENCIA DE ESPUMA	Máximo 25 ml después de un minuto

4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable a temperatura y presión normales de almacenamiento durante 2 años.

Polimerización: No se espera que ocurra

Incompatibilidad: Es mejor usar el producto sólo. Hacer pruebas preliminares antes de mezclar con otros productos.

Productos de Descomposición Peligrosos: No se esperan

Propiedades Explosivas: El producto no es inflamable. En caso de fuego, protéjase contra la inhalación de los productos de combustión.

Propiedades oxidantes: No es corrosivo para los materiales de empaque. No corrosivo para el polietileno de alta densidad (HDPE). El solvente del producto es agua.

Condiciones para evitar la ignición: Evite el calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición.

5. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Saat ARPA):

Estudio	Kasugamicina
Oral- LD ₅₀	5000 mg/kg
Dérmica- LD ₅₀	>2000 mg/kg
Inhalatoria (1 hora)- LC ₅₀	>2.4 mg/l
Irritación cutánea	No irritante
Irritación ocular	No irritante
Sensibilización	No sensibilizante

6. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos sobre las Aves:

Estudio	Organismo	Resultado (mg/kg)
		Kasugamicina
LD ₅₀ Oral	Codorniz japonesa	>4000

Efectos sobre Organismos Acuáticos:

Estudio	Organismo	Resultado (mg/l)
		Kasugamicina
LC ₅₀ (48 horas)	Pez carpa	>40

Efectos sobre Otros Organismos distintos al Objetivo:

Estudio	Organismo	Resultado
		Kasugamicina
LD ₅₀ contacto	Abeja	>40 µg/abeja

7. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de Disposición: Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para disponer de este material. Disolver o mezclar el material con un solvente inflamable e incinerarlo en un incinerador químico equipado con un dispositivo de poscombustión y depurador. Eliminación de envases/ embalajes vacíos: Se debe emplear el método del triple lavado: Llenar el envase hasta ¼ de su volumen con agua, cerrar firmemente y agitar durante 30 segundos. Abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador. Repetir dos veces hasta que el agua de desecho sea clara. Perforar el envase (lavado previamente o bolsas) y disponer en un lugar autorizado.

8. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No hay una clasificación asignada. Durante el transporte siga las recomendaciones de manejo y almacenamiento del numeral 14 de esta HSM.

Nombre técnico de Embarque	Saat ARPA 4 WP
Clase de Carga en granel	Fungicida, NOI-NMFC 102120
Clase de Carga empacado	Fungicida, NOI-NMFC 102120
Etiqueta del Producto	
No anotada	
DOT (Terrestre Doméstico)	
Nombre Apropiado de Embarque	No Peligroso o No Regulado
Clase de Peligro o División	No Regulado
Código IMO/IMDG (Océano)	
Nombre Apropiado de Embarque	No Peligroso o No Regulado
Clase de Peligro o División	No Regulado
ICAO/IATA (Aire)	
Nombre Apropiado de Embarque	No Peligroso o No Regulado
Clase de Peligro o División	No Regulado

9. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registro de Venta en Colombia	: R. N. 427
Categoría Toxicológica	: III Ligeramente Peligroso
<i>Regulaciones en EE.UU.:</i>	
TSCA Inventory Status	: N
TSCA 12(b) Export Notification	: Not Listed
CERLA SECTION 103 (40CFR302.4)	: N
SARA SECTION 302 (40CFR355.30)	: N
SARA SECTION 304 (40CFR355.40)	: N

SARA SECTION 313 (40CFR372.65) : N
SARA HAZARD CATEGORIES, SARA SECTIONS 311/312 (40CFR370.21):
ACUTE : Y
CHRONIC : N
FIRE : N
REACTIVE : N
SUDDEN RELEASE : N
OSHA PROCESS SAFETY (29CFR1910.119): N
STATE REGULATIONS:
California Proposition 65 : N
European Regulations:
EC NUMBER: Not assigned