

	<b>FICHA TÉCNICA</b>	Revisión: 08 Aprobado: GTD Fecha: 24-01-2025 Página 1 de 3
	<b>ESFINGE</b>	

Producto	:	ESFINGE
Ingrediente activo	:	Virus de la polyhedrosis nuclear (NPV) de <i>Helicoverpa armigera</i> (Hear NPV)
Concentración	:	2 Billones PIB/ml
Formulación	:	Suspensión concentrada
Clase de uso	:	Insecticida Biológico de uso Agrícola
Registro	:	0145-SENASA-PBA-ACBM
Titular	:	AGRO ADVICE PERU SAC
Distribuidor	:	NEOAGRUM S.A.C.

#### **TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO**

ESFINGE es un insecticida biológico de uso agrícola categorizado como **LIGERAMENTE TÓXICO**.

#### **MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN**

ESFINGE es un insecticida biológico compuesto por el Virus de la poliedrosis nuclear (NPV) que son cuerpos de inclusión, poliedros que contienen varios viriones. Actúa en forma muy específica afectando a larvas de lepidópteros de la familia Noctuidea.

ESFINGE actúa por ingestión. Las hojas tratadas con el producto son ingeridas por las larvas, de esta manera llega al intestino medio del insecto, donde el pH alcalino hace que se disuelva el poliedro y libere los virus los cuales comienzan a replicarse dentro del insecto.

La sintomatología externa, es muy característica las larvas dejan de comer y cambian de color, quedando colgadas de los pseudópodos traseros. Almacenar el producto en un lugar fresco, ventilado y bajo sombra hasta el momento de su aplicación.

#### **CONSIDERACIONES PARA LA APLICACIÓN**

- Se recomienda regular el pH del caldo de la aplicación en un rango entre 5 y 6.
- Agregar la dosis recomendada en la etiqueta en un recipiente con agua, agitar y mezclar homogéneamente, luego vaciar el contenido al tanque de aplicación y completar con agua hasta su capacidad total. Aplicar inmediatamente después de realizada la preparación de la dilución.
- Aplicar **ESFINGE** en pulverizaciones al follaje empleando equipos manuales y motorizados que se encuentren en perfecto estado de funcionamiento y debidamente calibrados.
- Usar buen volumen de agua, procurando mojar completamente todo el follaje.
- Evaluar la presencia de la plaga y las condiciones óptimas de su desarrollo antes de proceder con la aplicación de **ESFINGE**. Se recomienda aplicar cuando predominen larvas de los primeros estadios.

	<b>FICHA TÉCNICA</b>		Revisión: 08 Aprobado: GTD Fecha: 24-01-2025 Página 2 de 3
	<b>ESFINGE</b>		

- La frecuencia de aplicación va a depender del cultivo y la plaga, así como de las condiciones medio ambientales, es decir días más calurosos la frecuencia de aplicación es más corta.
- Aplicar el producto **ESFINGE** a últimas horas del día (a partir de las 4 de la tarde).
- Usar equipo de protección personal durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto.
- Rotar con productos de diferente modo de acción para evitar el desarrollo de resistencia de la plaga objetivo.

#### PERIODO DE REINGRESO

El producto **ESFINGE** es selectivo, no es tóxico a seres humanos, animales y plantas. Ingresar 4 horas después de la aplicación.

#### COMPATIBILIDAD

**ESFINGE** no debe ser mezclado con pesticidas de reacción alcalina. Cuando se mezcla con pesticidas químicos neutros, se debe de usar inmediatamente. Se recomienda hacer pruebas de compatibilidad previas antes de efectuar una mezcla.

#### FITOTOXICIDAD

**ESFINGE** no es fitotóxico a la dosis recomendada en la etiqueta.

#### CUADRO DE USOS

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	L/200L	L/ha		
ARROZ	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.3 - 0.4	-	N.A.	N.A.
ALCACHOFA	Gusano perforador grande de la bellota	<i>Chloridea virescens</i>	0.3 - 0.5	-	N.A.	N.A.
ARÁNDANO	Gusano perforador grande de la bellota	<i>Chloridea virescens</i>	0.2 - 0.4	-	N.A.	N.A.

	<b>FICHA TÉCNICA</b>		Revisión: 08 Aprobado: GTD Fecha: 24-01-2025 Página 3 de 3			
	<b>ESFINGE</b>					

CACAO	Carmenta negra	<i>Carmenta foraseminis</i>	0.3 - 0.4	0.6 - 0.8	N.A.	N.A.
ESPÁRRAGO	Gusano perforador grande de la bellota	<i>Chloridea virescens</i>	0.3 - 0.5	-	N.A.	N.A.
MAÍZ	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.3 - 0.5	-	N.A.	N.A.
OLIVO	Gusano del brote del olivo	<i>Palpita persimilis</i>	0.2 - 0.4	-	N.A.	N.A.
PALTO	Bicho del cesto	<i>Oiketicus kirbyi</i>	0.2 - 0.4	1.0 - 2.0	N.A.	N.A.
PIMIENTO	Perforador grande de la bellota	<i>Chloridea virescens</i>	0.3 - 0.4		N.A.	N.A.
VID	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.2 - 0.3	-	N.A.	N.A.

PC: Periodo de Carencia (días)  
N.A.: No aplica

LMR: Límite máximo de residuos (ppm: partes por millón)

#### **REGISTROS Y TOLERANCIAS DE RESIDUOS**

ESFINGE, por ser un insecticida biológico está exento de LIMITES MAXIMOS DE RESIDUOS o Tolerancias de residuos.

#### **MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS**

- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- 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 y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

