

**FICHA TÉCNICA**

<b>I. DATOS DE LA EMPRESA</b>	
<b>Empresa formuladora</b>	Corteva Agriscience LLC.
<b>Titular del registro</b>	Corteva Agriscience Perú S.A.C.
<b>Importador y distribuidor:</b>	Farmex S.A.
<b>II. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO</b>	
<b>Ingrediente activo</b>	Sulfoxaflor 240 g/L
<b>Producto comercial</b>	<b>Closer™ 240 SC</b>
<b>Formulación</b>	Suspensión concentrada (SC)
<b>Grupo químico</b>	Sulfoximinas.
<b>Uso</b>	Insecticida agrícola
<b>Presentaciones</b>	1 L
<b>Categoría toxicológica</b>	Ligeramente peligroso (banda azul)
<b>Registro</b>	Registro PQUA N° 1240-SENASA
<b>III. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Ámbar
<b>Olor</b>	Ligero
<b>pH</b>	4.67
<b>Densidad</b>	1,1066 g/mL a 20 °C
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	350 °C Método A15 de la CE
<b>Explosividad</b>	No explosivo
<b>Corrosividad</b>	No corrosivo
<b>Inflamable</b>	No inflamable
<b>IV. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO</b>	
<b>Modo de acción</b>	Insecticida sistémico con movimiento xilemático que actúa por contacto e ingestión.
<b>Mecanismo de acción</b>	El sulfoxaflor pertenece al Grupo 4C IRAC, según la FRAC, que afecta el sistema nervioso de los insectos, actuando sobre los receptores nicotínicos de la acetilcolina, provocando una serie de síntomas desde hiperexcitación a letargia y parálisis; y finalmente mueren poco tiempo después.
<b>V. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (CLOSER™ 240 SC)</b>	
<b>Toxicidad oral aguda</b>	Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas. <u>Como producto:</u> DL <sub>50</sub> rata > 5.000 mg/kg
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales. <u>Como producto:</u> DL <sub>50</sub> rata > 5.000 mg/kg
<b>Toxicidad inhalatoria aguda</b>	No se anticipan efectos adversos por inhalación. <u>Como producto:</u> CL <sub>50</sub> rata, 4 h, aerosol > 2,21 mg/L.

**Fecha de revisión:** 10/05/2022En caso de **EMERGENCIA** llamar a: SAMU: 106,  
CIPROSQUIM: 080-050-847  
Corteva Agriscience Perú SAC: 4214811

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No hubo mortandad con esta concentración. Concentración máxima alcanzable.
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	El contacto prolongado no produce irritación en la piel.
<b>Sensibilización</b>	Puede producir una ligera irritación en los ojos. No es probable que produzca lesión en la córnea.
<b>Carcinogenicidad</b>	No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones. Para sensibilización respiratoria: No se encontraron datos relevantes.
<b>Teratogenicidad</b>	Para el ingrediente activo. Provoca cáncer en animales de laboratorio. No obstante, los efectos son específicos de la especie y no son relevantes para los humanos.
<b>Mutagenicidad</b>	Para el ingrediente activo. Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio a dosis altas. En animales de laboratorio, dosis excesivas en progenitores causaron disminución en peso y supervivencia de su descendencia. No obstante, los efectos son específicos de la especie y no son relevantes para los humanos. Estas concentraciones superan los niveles aplicables a los seres humanos.
	Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**VI. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (sulfoxaflor)**

<b>Toxicidad aguda para peces</b>	Para materiales similares(s): El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL <sub>50</sub> /CE <sub>50</sub> varía entre 1 y 10 mg/L para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas). <u>Como producto:</u> CL <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris), ensayo estático, 96 h, > 939 mg/L, Directrices de ensayo 203 del OECD
<b>Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos</b>	CL <sub>50</sub> Daphnia magna (pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, > 880 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente Para materiales similares(s): CL <sub>50</sub> crustáceo marino Mysidopsis bahia, 96 h, > 1 - < 10 mg/L
<b>Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas</b>	CE <sub>50r</sub> , alga microscópica de la especie Navícula, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., > 100 mg/l
<b>Toxicidad para los organismos terrestres</b>	El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg).

**Fecha de revisión: 10/05/2022**En caso de **EMERGENCIA** llamar a: SAMU: 106,  
CIPROSQUIM: 080-050-847  
Corteva Agriscience Perú SAC: 4214811

<b>Toxicidad para organismos que viven en el suelo</b>	<p>DL<sub>50</sub> por vía oral, <i>Colinus virginianus</i> (codorniz), &gt; 2250mg/kg de peso corporal.</p> <p>DL<sub>50</sub> oral, <i>Apis mellifera</i> (abejas), 48 h, 0,23 ug/abeja</p> <p>DL50 contacto, <i>Apis mellifera</i> (abejas), 48 h, 0,59 ug/abeja</p> <p>CL<sub>50</sub>, <i>Eisenia foetida</i> (lombrices), 14 d, 6.4 mg/kg de suelo seco.</p>
--	--

<b>VII. CUADRO DE USOS</b>						
<b>CULTIVO</b>	<b>PLAGA</b>		<b>DOSIS L/ha</b>	<b>%</b>	<b>P.C. (días)</b>	<b>L.M.R. (ppm)</b>
	<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>				
<b>Tomate</b>	Mosca blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	0.4	0.100	1	0.70
<b>Vid</b>	Chanchito blanco	<i>Planococcus ficus</i>	0.4	-	7	2.0
<b>Mandarina</b>	Pulgón	<i>Aphis spiraecola</i>	0.1	0.0133	1	0.70
<b>Palto</b>	Queresa	<i>Fiorinia fioriniae</i>	0.3	0.03	100	0.01

**P.C.:** Período de carencia en días.

**L.M.R.:** Límite Máximo de residuos en ppm.

<b>VIII. INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO</b>	
<b>Forma de aplicación</b>	Se emplea mezclado en agua. Llenar el tanque hasta la mitad con agua y agréguese <b>Closer™ 240 SC</b> agitar continuamente y completar el resto de agua. Aplicar en forma de aspersión en cantidad suficiente a para cubrir uniformemente el follaje de las plantas, según las dosis del cuadro adjunto.
<b>Momento, número y frecuencia de aplicación</b>	Realizar un máximo de 2 aplicaciones/campaña/año, con un intervalo de 8 días y sólo cuando la densidad de la plaga lo justifique. No aplicar con temperaturas > 25 °C. Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y frecuencias de aplicación; evite el uso repetido de este producto, alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.
<b>Período de reingreso</b>	Puede reingresar al campo, después de 24 horas de aplicado el producto.

**Fecha de revisión:** 10/05/2022

En caso de **EMERGENCIA** llamar a: SAMU: 106,  
CIPROSQUIM: 080-050-847  
Corteva Agriscience Perú SAC: 4214811

<b>Compatibilidad</b>	<b>Closer™ 240 SC</b> es compatible con la mayoría de plaguicidas, reguladores de crecimiento, micronutrientes y coadyuvantes agrícolas. Se recomienda realizar una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.
<b>Fitotoxicidad</b>	No se ha observado síntomas de fitotoxicidad a la dosis y cultivo recomendado.
<b>Responsabilidad Civil</b>	El titular de registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en este documento y que es eficaz para lo fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.