

Producto	:	NIAGARA® 45 CE
Ingrediente activo	:	Prochloraz
Concentración	:	450 g/L
Formulación	:	Concentrado Emulsionable
Clase de uso	:	Fungicida Agrícola
Grupo Químico	:	Imidazoles
Registro	:	PQUA N° 881 - SENASA
Titular y Distribuidor	:	NEOAGRUM S.A.C.

### TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO

NIAGARA® 45 CE es un fungicida de uso agrícola categorizado como **LIGERAMENTE PELIGROSO**.

### MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN

NIAGARA® 45 CE es un fungicida con movimiento sistémico en la planta; penetra a través de la cutícula y es transportado por vía apoplástica (acropétala).

NIAGARA® 45 CE tiene acción preventiva, curativa y erradicante contra hongos a controlar.

NIAGARA® 45 CE inhibe la síntesis de ergosterol que actúa al inhibir la enzima C14- $\alpha$ -demetilasa. El ergosterol es un componente funcional importante para mantener la integridad de las membranas de los hongos, su inhibición afecta la permeabilidad. Es particularmente eficiente contra Ascomicetos y Basidiomicetos.

### CONSIDERACIONES PARA LA APLICACIÓN

- NIAGARA® 45 CE debe de ser usado dentro de un programa de manejo integrado de cultivos y manejo racional de fungicidas, alternando con productos de diferente modo de acción y evitando realizar más de tres aplicaciones del mismo producto por ciclo de cultivo, ya que esto podría generar resistencia dentro del grupo de hongos a tratar.
- NIAGARA® 45 CE debe ser aplicado cuando las plantas no estén bajo condiciones de stress y evitar altas temperaturas o condiciones de sequía ya que esto dificulta la absorción del producto y su posterior movimiento dentro de la planta.
- Aplicar a primeras horas de la mañana o por la tarde.
- Usar equipo de protección personal durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto.
- Asegurar que la aplicación del producto sea uniforme, verificando que los equipos de aplicación se encuentren debidamente calibrados.
- Rotar con productos de diferente modo de acción para evitar el desarrollo de resistencia de la plaga objetivo.

### COMPATIBILIDAD

NIAGARA® 45 CE es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con aguas carbonatadas, productos de reacción alcalina y con concentrados emulsionables. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

**FITOTOXICIDAD**

**NIAGARA® 45 CE** no es fitotóxico en los cultivos recomendados si se siguen las recomendaciones dadas en la etiqueta.

**CUADRO DE USOS**

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ml/ 200L	ml/ha		
ESPÁRRAGO	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	150	--	14	0.05
MANGO	Antracnosis	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	150	--	15	5
PALTO	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	100	--	5	5
PIMIENTO	Mancha negra de la hoja	<i>Alternaria alternata</i>	200	--	30	0.05
TOMATE	Tizón temprano	<i>Alternaria solani</i>	70 - 150	140 - 225	14	0.05

PC: Periodo de Carencia (días). LMR: Límite máximo de residuos (ppm: partes por millón).

**REGISTROS Y TOLERANCIAS DE RESIDUOS**

Para informarse sobre los límites máximos de residuos (LMR) o tolerancias establecidas en los principales cultivos, visite los siguientes links.

**EU Pesticide Database: (Comunidad Europea)**

<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=homepage&language=EN>

**Environmental Protection Agency: (Estados Unidos)**

[http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?c=ecfr&sid=1c8cd959ef0d373fb7620f42c8445cca&tpl=/ecfrbrowse/Title40/40cfr180\\_main\\_02.tpl](http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?c=ecfr&sid=1c8cd959ef0d373fb7620f42c8445cca&tpl=/ecfrbrowse/Title40/40cfr180_main_02.tpl)

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA**

**CICOTOX: 328-7700**

**ESSALUD: 411-8000 (opción 4)**

**CISPROQUIM: 0800-50847**

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

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.


**PRESENTACIONES COMERCIALES**

**NIAGARA® 45 CE** cuenta con registro para las siguientes presentaciones: 250 mL, 500 mL, 1 L, 4 L, 200 L.