

Ingrediente activo: Propamocarb hydrochloride
Grupo químico: Carbamatos
Nombre Comercial: **PROTON®**
Formulación: Concentrado Soluble (SL)
Concentración: 722 g i.a./l P.C.
Modo de acción: Sistémico, con acción preventiva y curativa
Uso: Fungicida Agrícola
Toxicidad: III. Ligeramente peligroso

1. COMPOSICIÓN:

No.	Ingredientes	Porcentajes
1	Propamocarb hydrochloride	72.2
2	Aditivos	hasta 100.0

2. DESCRIPCIÓN:

Proton® es un fungicida sistémico, recomendado para combatir hongos de los grupos Oomicetos, Phytium, Phytophthora, Peronospora, Pseudoperonospora, Aphanomyces, Plasmopara en el suelo y el follaje. Además puede utilizarse como tratamiento de semillas.

3. MECANISMO DE ACCIÓN:

Actúa inhibiendo la síntesis de lípidos (ácidos grasos) en las membranas de los hongos, afectando su permeabilidad; que ocasiona inhibición del desarrollo de esporangios y zoosporas y la reducción del crecimiento micelial.

4. USO Y APLICACIÓN:

Uso aprobado para:

Cultivo	Plaga	Dosis	Recomendación
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Lancha (<i>Phytophthora infestans</i>)	1.5 l/ha	Realizar una sola aplicación, cuando las plantas tengan una edad de 45 días y se encuentran en plena fase de producción. Aplicar cuando se tenga un umbral económico del 2% del área foliar afectada
Tomate riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,5 l/200 L	Se recomienda efectuar una sola aplicación, con un umbral de 3-7% de severidad, entre etapa vegetativa y reproductiva

Volumen de agua: Papa: 400 litros de agua/ha de papa en la fase de prefloración (crecimiento extenso). **Tomate riñón:** 600 l/ha cultivo en floración.

También recomendado para:

Cultivo	Plaga	Dosis	Recomendación
Rosa (<i>Rosa</i> sp.)	Mildiu veloso (<i>Peronospora sparsa</i>)	1.0-2.0 ml/l	Aplicar con el apareamiento de los primeros síntomas
Piña (<i>Ananas comosus</i>)	Pudrición del cuello (<i>Phytophthora</i> sp.)	1.5-2.0 ml/l	Como desinfectante en inmersión de los colinos y para aplicaciones foliares
Frutilla (<i>Fragaria vesca</i>)	Pudrición radicular (<i>Phytium</i> spp.) Estela roja (<i>Phytophthora fragariae</i>)	150 ml/100 l	Sumergir la raíz durante 30 minutos. Aplicación a la corona (100 ml)
Hortalizas	Mildiu	0.5 l/200 l	Aplicar cuando aparezcan los primeros síntomas
Cucurbitáceas	Damping off	1.5 ml/l	Aplicar en semilleros o al cuello de plantas ya emergidas. Repetir de ser necesario después de 3 a 6 semanas.

Preparación de la mezcla: Para preparar la mezcla, previamente regular el pH del agua de aplicación a 5.5, luego verter la cantidad necesaria de Proton® al tanque conteniendo agua hasta la mitad de su capacidad, y agitar. Luego llenar el depósito con agua y agitar el líquido hasta formar una mezcla homogénea.

Periodo de reingreso al área tratada:
12 horas.

Periodo de carencia:

Papa: 14 días. **Tomate riñón:** 3 días.

Compatibilidad:

Proton® es incompatible con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes. En caso de duda se recomienda efectuar una prueba preliminar a pequeña escala.

Fitotoxicidad:

No es fitotóxico para el cultivo recomendado a las dosis recomendadas bajo condiciones normales de aplicación.

5. PRESENTACIONES:

Envase 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1 Litro, 3.8 y 19 Litros

6. CONDICIONES DE USO Y ALMACENAMIENTO:

Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano y animal, bajo condiciones que garanticen su conservación (lugar fresco, seco y sin luz directa). Conservar el producto en su empaque original, etiquetado y cerrado.

7. INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS E INFORMACIÓN A LOS MÉDICOS:

Primeros Auxilios:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. **En caso de contacto con la piel,** retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón. **En caso de contacto con los ojos,** lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. **En caso de ingestión,** no induzca el vómito.

Síntomas: Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea. Ataxia, confusión. Convulsiones. Letargia, parálisis, hiperplasia tiroidea. Tos, disnea, rinitis, aumento de las secreciones. Irritación de piel y mucosas. Dermatitis de contacto. Irritación de ojos y mucosas. Lacrimeo, conjuntivitis.

Tratamiento y antídoto: No existe antídoto específico, suministrar tratamiento sintomático y de soporte.

"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta."



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:
1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.
SOLAGRO S.A. Teléfono 02-6016686-Quito.

NÚMERO DE REGISTRO: 64 - F 3/NA
FORMULADO POR: NORTHERN INTERNATIONAL CO LTD.

PAÍS DE ORIGEN: CHINA
DISTRIBUIDO POR: SOLAGRO S.A.

Calle Eloy Alfaro s/n y De Los Cardenales, Cumbayá.
Quito-Ecuador
Teléfono.: 02 6016686