

**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA**

Producto: FROTHER  
Formulador: COMERCIAL ANDINA INDUSTRIAL S.A.C  
Distribuidor: COMERCIAL ANDINA INDUSTRIAL S.A.C, una empresa de GRUPO ANDINA  
Clase : Detergente agrícola

Fecha de actualización: 03/11/2025

**II. INGREDIENTES ACTIVOS (P/V)**

Extracto de saponina..... 200 g/L  
Coadyuvantes y quelatante..... 20 g/L  
Auxiliares De formulación.....c.s.p 1L

**III. CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS**

Estado Físico:	Líquido
Color:	Marrón
Olor.	Característico
pH:	3.0 ± 1.0
Densidad:	1.04 ± 0.05 g/ml
Solubilidad en agua:	Soluble
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo
Estabilidad de almacenamiento:	Estable 2 años

**IV. FORMULACIÓN**

CONCENTRADO SOLUBLE – (SL)

**V. DESCRIPCION DEL PRODUCTO**

- **FROTHER** , es un detergente agrícola biodegradable, de origen natural elaborado para el lavado de árboles frutales, ornamentales y otras especies vegetales que se desee limpiar.
- **FROTHER** , tiene la ventaja de ser un producto biodegradable formulado utilizando vegetales, lo que le da mayor seguridad en su manejo.
- **FROTHER** , no es tóxico para personas, ni animales, ni afecta el medio ambiente.

**VI. MODO Y/O MECANISMO DE ACCION**

- **FROTHER** es un detergente agrícola de extracto vegetal con alto contenido de SAPONINAS, las que

actúan como detergente natural de espuma persistente y estable reduce la tensión superficial permitiendo que las partículas extrañas depositadas sobre el área foliar , sean fácilmente removidas y eliminadas , cuando el área foliar está cubierta , por partículas extrañas , disminuye la actividad fotosintética y afecta los procesos de intercambio gaseoso, además interfieren en la asimilación de nutrientes , cuando se aplica los foliares en los cultivos.

## VII. RECOMENDACIONES DE USO

La dosis recomendada de FROTHER es:

Lavados de alto volumen: 50-100 ml/ cilindro.

Lavados y aplicaciones convencionales: 200 - 500 ml/ cilindro.

## VIII. MOMENTO Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

- **FROTHER** se recomienda aplicarlo de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta comercial.

## IX. DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

COMERCIAL ANDINA INDUSTRIAL SAC. no tendrá responsabilidad alguna por ninguna pérdida, sin limitación alguna, pérdidas directas, indirectas o consecuentes, lucro cesante, interrupción de negocios, pérdidas de ingreso, demandas, reclamos, acciones, procedimientos, daños y perjuicios, pagos, gastos u otras obligaciones ocasionadas o sufridas por cualquier persona que tome cualquier acción o se abstenga de tomar cualquier acción a la información contenida en esta Ficha Técnica.