



**COADYUVANTE**  
**POTENCIADOR DE HERBICIDAS E INSECTICIDAS**

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO: % en peso

Ácido Carboxílicos .....	52.00
Ácidos Grasos Naturales.....	15.00
Ingredientes inertes:	
Diluyentes y dispersantes .....	33.00
Total:	100.00

**DATOS FÍSICO-QUÍMICOS**

Solubilidad: soluble en agua  
Estado Físico: Líquido  
Color: Amarillo - ámbar  
Terpénico Característico ácido  
pH 1.0±0.5

**› CARACTERÍSTICAS**

**H1 KATALYST** Es un coadyuvante derivado de ácidos grasos y carboxílicos nanoparticulados en forma de fosfolípido que proporciona una molécula pequeña de mayor penetración en las plantas actuando a través de la pared celular específicamente la zona conformada por proteínas o polímeros, **H1 KATALYST** está conformado por la unión de varios ácidos y alcoholes fenilpropílicos, HGA como carbohidrato que logra la unión con los carbohidratos que componen la pared celular, ayuda en la regulación del pH en el medio de dilución.

Coadyuvante **Potenciador** de Herbicidas e insecticidas, su función principal es aumentar la efectividad de penetración y movilidad dentro de los jugos celulares de la planta y así logrando mayor secado con el uso de herbicidas, logrando reducir las dosificaciones comerciales, evita la resistencia por uso excesivo de moléculas. Potencializa la penetración de los insecticidas en el cuerpo del insecto a través de los ácidos grasos disminuyendo su capacidad de resistencia.

En el cultivo o maleza donde lo aplica este se fija de inmediato en la cutícula, aun cuando la hoja esté mojada (lluvia, rocío). Actúa como adherente penetrante.

Evita pérdidas del agroquímico aplicado, ahorra hasta el 30% de la dosis normal de los herbicidas tales como, Glufosinato de amonio, Glifosato, 2-4 D Amina, Dicamba y Plicloram, Imazapyr, Imazetapir, Acetoclor, paraquat, atrazina, Ametrina, Propanil, Diuron, Bromacil, entre otros selectivos y no selectivos.

Los Beneficios de la utilización de **H1 KATALYST** son:

- Elimina el uso de acidificante-adherente, sulfato de amonio
- Adhiere, penetra, trasloca, humecta y acidifica
- Agente Encapsulador
- Prolonga los Intervalos entre las Aplicaciones

**› RECOMENDACIONES DE USO**

Úsese en los cultivos bajo las siguientes dosificaciones, o siguiendo la recomendación de su técnico agrícola.

Aplicar **H1 KATALYST** Cuando se requiera o en cada aplicación de herbicidas reduciendo la dosis hasta 30% de la normal.

La dosis recomendada con **H1 KATALYST**, 250 ml/ 200 Lt de agua, el cual es el apropiado para la efectividad de varios herbicidas.

La dosis recomendada con **H1 KATALYST**, 50-100 ml/ 200 Lt de agua, el cual es el apropiado para la efectividad de insecticidas.

[0] Intervalo de seguridad: días que deben de transcurrir antes de la cosecha, sin límite. Sin embargo dependerá de la molécula con la que lo mezcle.

El tiempo de reentrada a zonas tratadas es a partir del secado de la solución pulverizada y del intervalo de la molécula aplicada.

**COMPATIBILIDAD**

**H1 KATALYST** es compatible con más de 25 moléculas tanto selectivas y no selectivas, se recomienda hacer prueba e aplicaciones en cultivos selectivos ya que se ha demostrado la alta eficiencia de penetración y translocación que puede que la planta sufra estrés por el herbicida.

Es compatible con la mayoría de insecticidas de contacto y en el caso de los sistémicos y traslaminares potencializa su movilidad. Método de uso: Al Tambo de preparación agregar el agua hasta 50%, adicionar la dosis del **H1 KATALYST**, agitar y agregar el Herbicida con el resto del agua., es el mismo caso para los insecticidas, aplique **H1 KATALYST** al tanque de dilución para que este acondicione el agua y encapsule la molécula (insecticida).

No debe ser utilizado en mezcla directa con productos de fuerte reacción alcalina debido a su pH lo cual reaccionaría de manera exotérmica pudiendo inactivarla o en su caso no sea funcional., Ante cualquier duda, efectuar una prueba de compatibilidad previa

**EQUIPO DE PROTECCION RECOMENDADO**



**PRECAUCION**

**¡SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN!**  
**LEA SIEMPRE LA ETIQUETA Y FICHA TECNICA DEL PRODUCTO.**

**› TOXICOLOGIA**

**H1 KATALYST** No es toxico para el ser humano, ni para los cultivos siempre y cuando no se mezcle con alguna molécula insecticida, herbicida o en su caso fungicida ya que al contener fosfolípidos nanoparticulados este se adhiere a la grasa de la piel del ser humano pudiendo causar la penetración de dichas moléculas insecticidas, fungicidas y herbicidas causando reacción alérgica o en su caso intoxicación por exposición, evite depositar los sobrantes o el producto en fuentes de agua, como ríos, lagunas o arroyos.

Peligro para la salud: H315 provoca irritación cutánea si entra en contacto directo con la piel, H318 Provoca lesiones oculares graves.

**› TIEMPO DE REINGRESO**

No tiene tiempo de reingreso, sin embargo dependerá de la molécula con la que mezcle (herbicida, insecticida o fungicida).

**› PRECAUCIONES DE USO Y ALMACENAMIENTO**

**LEA COMPLETAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

- Es nocivo si se ingiere.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante la manipulación y aplicación, incluidos guantes de caucho, botas y gafas ó máscara facial.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

**H1 KATALYST** Se recomienda aplicar con equipos de alto y bajo volumen de mojado boquillas para mochilas aspersores 8004.

**› ADVERTENCIAS**

Toda la información recogida en esta ficha técnica es fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. No obstante en la utilización intervienen numerosos aspectos que se escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). El fabricante garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de esta ficha técnica.

--Evite el contacto con los ojos. En caso de caer en los ojos, lávese con gran cantidad de agua durante 15 minutos. Consulte al médico si la irritación persiste.

--Si es ingerido por accidente, dar de beber abundante agua. No provoque el vómito.

Nunca dé a beber si la persona está inconsciente. No inducir el vómito por el posible daño pulmonar de aspiración del solvente.

**En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele una copia de la etiqueta.**

**GUIA PARA EL MEDICO**

Este producto no tiene antidoto específico. El tratamiento médico debe ser sintomático y de mantenimiento del estado general del paciente, el paciente o familiares deben de presentar la ficha técnica o etiqueta del producto insecticida, herbicida o fungicida con el que se haya mezclado ya que este será el que cause la reacción de intoxicación o alergia potenciado por la mezcla con **H1 KATALYST**. Grupo químico: Ácidos grasos y carboxílicos (coadyuvante de rodicio).

**› PRESENTACIÓN**

Envases de 250 ml, 1 litro y 20 litros.

Cultivo	Dosis (Conc. En % v/v)	Momento de aplicación
Hortalizas	250 ml /200 Lts	Se recomienda medir el pH del agua a utilizar para tener mayor efectividad.
Frutales	250 ml /200 Lts	No aplicar directamente sobre el cultivo.
Granos y Forrajes	250 ml /200 Lts	Puede ser aplicado en combinación con herbicidas pre y post emergentes.
Potreros	250 ml /200 Lts	Puede ser aplicado aún con el rocío.

