



*"Innovación natural para
una agricultura sin límites"*



SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Código: IIKM-HDT-01

Fecha de elaboración: 2008

Fecha de actualización: 2025

AZUL NATURAL S.A. DE C.V.

Calle Pereyra 305-A Zona Centro C.P. 34000 Durango, Dgo. México.

Teléfonos: 618 811 86 75 / 618 811 87 55

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Tipo de Producto: Insecticida (Polvo Humectable)

Nombre Comercial: KillMite®

Componentes	Porcentaje (m/v)
Ingredientes activos	
Hidróxido de calcio micronizado (Equivalente a 410 de Ca/Kg)	76.6 %
Azufre elemental (Equivalente a 190 g de S/Kg)	19.4 %
Ingredientes inertes	
Dispersante	4.0 %
Total	100 %

Presentación: 2 kg

SECCIÓN III. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

KillMite® es un insecticida en presentación de **polvo humectable**, formulado con una mezcla activa de **hidróxido de calcio micronizado** y **azufre elemental**. Ambos compuestos están balanceados para ofrecer una acción física y química efectiva contra **ácaros fitófagos** y **hongos patógenos superficiales** en diversos cultivos.

El hidróxido de calcio ha sido finamente micronizado para maximizar su contacto con la superficie de los insectos y del tejido vegetal. En combinación con el azufre, genera de manera **in situ** compuestos como **sulfuro de calcio**, que presentan actividad biocida. Este producto también modifica el **pH de la superficie foliar**, creando un entorno hostil para el desarrollo de hongos fitopatógenos. Es una alternativa eficaz y de bajo impacto ambiental para el control de plagas y enfermedades en agricultura convencional y orgánica.

SECCIÓN IV. MODO DE ACCIÓN

KillMite® despliega un mecanismo de acción dual de tipo **físico-químico**. El **hidróxido de calcio**, al entrar en contacto con el agua, reacciona parcialmente con el **azufre elemental** presente en la fórmula, generando **sulfuro de calcio (CaS)** y otros derivados que poseen **propiedades acaricidas y fungistáticas**.

CALLE PEREYRA 305-A ZONA CENTRO C.P. 34000 DURANGO, DGO. MÉXICO.

TELÉFONOS: 618 811 86 75 / 618 811 87 55



Cuando el producto alcanza la superficie corporal de los ácaros, el sulfuro de calcio degrada los **lípidos de la exocutícula**, ocasionando **pérdida de agua**, daño tisular y muerte del insecto. Esta acción se potencia con la abrasividad del hidróxido micronizado, que facilita la penetración del compuesto activo.

En cuanto a su efecto antifúngico, **KillMite®** altera el **pH microambiental del follaje**, creando condiciones que **inhiben la germinación de esporas** y la elongación del micelio en patógenos como *Oidium spp.* y *Erysiphe spp.*. Esta modificación superficial del pH actúa como una **barrera protectora temporal**, especialmente útil en condiciones predisponentes a enfermedades.

El uso conjunto con surfactantes como **Dhuro®** permite mejorar la dispersión y adherencia del producto, asegurando una cobertura uniforme y prolongada sobre el cultivo tratado

SECCIÓN V. INSTRUCCIONES DE USO

Calibración del equipo: Es imprescindible calibrar el equipo antes de cada aplicación para lograr una distribución homogénea.

Tiempo de re-entrada: 0 día

SECCIÓN VI. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA/ENFERMEDAD	DOSIS (KG/HA)	RECOMENDACIONES
Fresa	Cenicilla polvorienta	1.0 – 2.0	Aplicar: 6 a 10 g de KillMite® + 2cc de Dhuro® por litro de agua. Volumen de aplicación: 200 L
Vid			
Mango			
Chicharo			
Frijol	Chahuistle Araña roja Cenicilla polvorienta		
Manzano	Cenicilla polvorienta Araña roja		
Durazno			
Chile	Antracnosis Mancha bacteriana		
Algodonero	Viruela Araña roja		
Alfalfa	Araña roja		
Naranja	Arador o negrilla		

SECCIÓN VII. MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

1. Acidificar el agua a un **pH de 4** para mejorar la solubilidad del producto.
2. Añadir la dosis correspondiente de **KillMite®** al tanque y agitar hasta lograr una mezcla homogénea.
3. Incorporar **Dhuro®** como coadyuvante para mejorar adherencia y cobertura.



*"Innovación natural para
una agricultura sin límites"*



4. Mantener la agitación constante durante toda la aplicación

SECCIÓN VIII. FITOTOXICIDAD

KillMite® no ha demostrado causar efectos fitotóxicos cuando se utiliza conforme a las dosis y condiciones recomendadas. Es seguro para los tejidos vegetales y compatible con programas de producción limpia.

SECCIÓN IX. COMPATIBILIDAD

Por las características propias del producto, **KillMite®** no deberá ser aplicado con producto de pH alcalino.

SECCIÓN X. GARANTÍA

Almacenado en lugares bien ventilados y cerrados en su envase original, el producto tiene 2 años de garantía después de su elaboración. Por lo tanto, el fabricante, distribuidor y/o vendedor garantizan que el contenido de este envase inviolado y cerrado corresponde a las especificaciones de la etiqueta. Debido a la gran variedad de condiciones que se pueden encontrar durante el uso y manejo de este producto ni el fabricante y/o distribuidor dan implícita o explícitamente ninguna otra clase de garantía.

La información contenida aquí indica únicamente el producto específico y puede no ser válido si el producto es usado en combinación con algún otro material o proceso. **AZUL NATURAL, S. A. DE C. V.** se deslinda de cualquiera y todas las responsabilidades así como algún otro resultado obtenido o presentado por algún uso del producto o de la información aquí indicada.