

permafresh[®]

CERA VEGETAL PARA USO POSCOSECHA

INGREDIENTE ACTIVO: Cera Protectante-Mezcla de ácidos grasos saturados e insaturados, y ceras vegetales

REGISTRO: MINSA
MPA-CR-22

Ficha técnica:

RECOMENDACIONES DE USO

USO AGRONÓMICO: Producto especialmente formulado para la protección de raíces y tubérculos.

CULTIVOS (NOMBRE COMÚN Y CIENTÍFICO): se recomienda para ser usado en yuca (*Manihot esculenta* Crantz).

MODO DE ACCIÓN: PERMAFRESH forma una capa delgada que se deposita sobre el producto tratado brindando protección contra el deterioro vascular. Esta película reduce el intercambio gaseoso, la evolución del fruto a senescencia y la pérdida de agua.

EQUIPO DE APLICACIÓN: su uso está referido a la tecnología de manejo que emplee cada empacador en particular.

FORMA DE APLICACIÓN: el producto se debe utilizar puro, por lo que el sólido debe fundirse a una temperatura en el rango de 80-90°C. La temperatura de aplicación del producto debe estar en el rango de 75-85°C por un período no mayor a los 3 segundos y el proceso de recubrimiento puede realizarse de forma manual o mecánica. Las raíces o tubérculos húmedos o con rastros de humedad perceptible (agua superficial) no deben ser tratados, ya que el agua superficial puede quedar encapsulada en la superficie interna de la cáscara en forma de vapor de agua promoviendo el deterioro microbiológico por incidencia de hongos y bacterias.

Debe cuidarse la colocación de las raíces cuando se aplica el producto ya que al acomodar las mismas muy cerca unas de otras, se pueden adherir, formando deposiciones gruesas de PERMAFRESH y al ser despegadas pueden ocurrir acumulaciones poco estéticas o bien quedar espacios de superficie no cubiertos por el producto. Cuanto menor tiempo transcurra entre la cosecha y la aplicación de PERMAFRESH el tratamiento será más efectivo. Cuando la yuca a permanecido más de 12 horas después de ser cosechada, se debe hacer un muestreo para verificar la calidad interna, pues podría haber riesgo de haberse iniciado el deterioro vascular prematuro. El muestreo consiste en cortar las puntas de varias yucas y observar si existe algún color oscuro en la pulpa.



FORMULADO Y DISTRIBUIDO POR:

Quimi-Agro de Costa Rica HB S.A.

Tel: (506) 2222-6692

E-mail: ventas@quimiagrocr.com



info@quimiagrocr.com



Quimiagro506



(506)2222-6692



Quimiagro506

DOSIS RECOMENDADA: su uso está referido a la tecnología de manejo que emplee cada empacador en particular debido a que el producto se utiliza de forma pura.

ÉPOCA DE APLICACIÓN: uso poscosecha.

INTÉRVALO DE APLICACIÓN: uso poscosecha

INTÉRVALO ENTRE LA APLICACIÓN Y COSECHA: uso poscosecha

TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: uso poscosecha

COMPATIBILIDAD: el producto debe aplicarse de forma pura sin mezclas de ningún tipo.

FITOTOXICIDAD: no es fitotóxico

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

CONDICIONES ADECUADAS DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

ALMACENAMIENTO:

MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO: almacenar en ambiente fresco y ventilado, alejado de fuentes de calor.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: conservar el producto en su envase original, en un lugar fresco y seco, especial para productos fitosanitarios. No almacenar junto con alimentos.

EMBALAJES RECOMENDADOS: utilizar solo los envases y embalajes originales. No trasvase y conserve la etiqueta en buen estado.

MANIPULACIÓN:

MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO (RECOMENDACIONES): manipular de acuerdo con las BMP, siguiendo las recomendaciones de la etiqueta. Mantener los envases bien cerrados cuando estos no están siendo utilizados.

PRECAUCIONES A TOMAR: evitar el contacto con el producto fundido. Envases de papel y cartón impregnados con el producto arden con facilidad. Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto. Se debe utilizar mascarilla protectora en presencia de vapores. **Protección de las manos:** guantes al manipular el producto fundido. **Protección de los ojos:** gafas de seguridad cuando se manipule el producto caliente o fundido para evitar las salpicaduras. **Protección cutánea:** ver protección de las manos.

RECOMENDACIONES EN CASO DE VERTIDO: vertido sólido: se debe recoger con pala. Vertido líquido: se debe esperar a que solidifique para rasparlo y recogerlo como un vertido sólido. Disponer el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACION
MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**



**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE
ESTE PRODUCTO, BAÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA**



info@quimiagrocr.com



Quimiagro506



(506)2222-6692



Quimiagro506

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

INTOXICACIÓN AGUDA VÍA ORAL: la ingestión del producto es poco probable. **INTOXICACIÓN VÍA DÉRMICA:** no es común, pero podría producir dermatitis alérgica. El producto fundido puede ocasionar quemaduras al contacto con la piel, el producto caliente se extiende con rapidez por la superficie cutánea penetrando con facilidad hasta las capas más profundas. La naturaleza grasa del producto lo hace más peligroso debido a que posee una mayor adherencia a la piel. **INTOXICACIÓN AGUDA INHALATORIA:** los vapores pueden causar tos, dolor de cabeza, vértigo, respiración dificultosa y trastornos respiratorios. La exposición a concentraciones elevadas de vapores de determinados aceites o grasas puede provocar efectos adversos para la salud y afectar diversos órganos internos como riñones, hígados y sistema nervioso central.

PRIMEROS AUXILIOS:

INGESTIÓN: la ingestión es poco probable.

INHALACIÓN: trasladar a la víctima a una zona con aire limpio. Mantenerla en calma. Si no respira, suministrarle respiración artificial. Llamar al médico.

EXPOSICIÓN CUTÁNEA: el contacto con el producto sólido puede causar dermatitis alérgica. El contacto con el producto fundido puede provocar quemaduras graves. En caso de quemaduras, la primera precaución a adoptar es retirar de la zona afectada la ropa contaminada. Posteriormente, retirar con cuidado anillos, pulseras, reloj o cinturones y otras prendas apretadas que queden en el área afectada antes de que se produzca el edema o hinchazón de la zona. En ningún caso debe aplicarse hielo directamente sobre el área quemada, puesto que podría aumentar el daño a la piel. La aplicación de agua fría debe prolongarse hasta que al suspenderla no vuelva a aparecer el dolor.

EXPOSICIÓN OCULAR: todo material que caiga en los ojos debe eliminarse y proceda a lavarse inmediatamente con abundante agua, al menos durante unos 15 minutos parpadeando ocasionalmente. Si la irritación persiste, busque atención médica.

TRATAMIENTO MÉDICO: CONTACTO CUTÁNEO: retirar todas las prendas de ropa y joyas. Lavar zona afectada con sulfato de magnesio al 10%. Aplicar sulfadiazina argéntica en caso de quemaduras de segundo grado. Profilaxix antitetánica. **CONTACTO OCULAR:** extraer lentes de contacto. Lavado ocular con suero fisiológico o en su defecto con agua tibia durante 15 minutos, manteniendo el parpado abierto para permitir el arrastre del producto. El espasmo palpebral se aliviará instilando 1-2 gotas de una solución de lidocaína al 1-2%, pudiendo ser necesario el uso de retractores palpebrales e incluso recurrir al bloqueo del nervio facial. Tras finalizar el lavado, debe controlarse el pH de la conjuntiva ocular. Seguimiento por parte del oftalmólogo. **INGESTIÓN:** la ingesta del producto es muy poco probable. **CONTRAINDICACIONES:** no usar antibióticos químicos.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

INSTITUCIÓN: CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES

PAIS: COSTA RICA

TELÉFONO: 22331028

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

NO TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS. MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES Y REMANENTES: a fin de evitar remanentes de este producto, se recomienda preparar la cantidad que se va a utilizar en el día. Los envases desocupados deben entregarse para el reciclado correspondiente en un lugar de acopio apropiado para el manejo de este tipo de productos.

AVISO DE GARANTIA: Quimi-Agro de Costa Rica HB S.A. garantiza la composición de este producto. El fabricante y el vendedor garantizan la calidad del producto siempre y cuando se sigan las instrucciones expresadas en esta ficha técnica, pero no se responsabilizan por el uso inadecuado que se le de al producto n por pérdidas o daños ocasionados por causas fuera de su control. El comprador asume todo el riesgo resultante del manejo de este producto sea o no que atienda las sugerencias o recomendaciones del vendedor.

NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VOMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.



info@quimiagrocr.com



Quimiagro506



(506)2222-6692



Quimiagro506