



Montevideo, febrero de 2025

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Form. 235</b> | <b>PROYECTO AUTORIZADA</b><br><b>De Producto Fitosanitario*</b><br>Al amparo de las disposiciones del Decreto 294/004 de 11 de agosto de 2004. |
|------------------|--|

|  |                       |                     |
|--|-----------------------|---------------------|
| <b>A IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:</b>  |                       |                     |
| Nombre comercial: <b>FYSIUM®</b>   |                       |                     |
| Clase de uso (aptitud): Regulador Fisiológico  |                       |                     |
| Tipo de la formulación: Generador de gas   |                       |                     |
| Composición del producto:  |                       |                     |
| Nombre común del ingrediente activo: (ISO)   | Concentración (% p/p) | Concentración (g/L) |
| 1- Metil Ciclopropeno (1-MCP)  | 98                    | -                   |
| Grupo químico a que pertenece el ingrediente activo: CICLOPROPANOS   |                       |                     |
| Número de Registro: 4456   |                       |                     |
| Número del lote o partida: Declaro que estará impreso en la etiqueta   |                       |                     |
| Fecha de fabricación del producto (mes y año): Declaro que estará impreso en la etiqueta                             |                       |                     |
| Tiempo de validez del producto (años): Declaro que estará impreso en la etiqueta                                     |                       |                     |
| Fecha de vencimiento (mes y año): Declaro que estará impreso en la etiqueta  |                       |                     |
| Nombre del fabricante: JANSSEN PMP (Preservation and Material Protection) a division of Janssen Pharmaceutica NV     |                       |                     |
| País de origen: BELGICA  |                       |                     |
| Nombre y dirección de la firma registrante: New Agriculture Consultancy SRL<br>Bv. Artigas 3073, Montevideo, Uruguay |                       |                     |
| <b>“USO AGRICOLA”</b>  |                       |                     |
| <b>“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO –si existe-) ANTES DE USAR EL PRODUCTO”</b>                    |                       |                     |

|   |              |
|---|--------------|
| <b>B RECOMENDACIONES DE USO:</b>  |              |
| <b>Generalidades del producto, modo y mecanismo de acción:</b><br>El 1-metilciclopropeno (1-MCP) es el compuesto químico que se utiliza para retrasar la maduración de las frutas, en especial manzanas y peras, extendiendo la vida post cosecha de productos.<br>FYSIUM® puede ser utilizado tanto en cámaras de atmósfera controlada, así como en condiciones normales de almacenamiento. FYSIUM® debe ser utilizado en áreas de tratamiento herméticos. |              |
| <b>Cultivo o sitio de aplicación</b>  | <b>Dosis</b> |
| Manzana ( <i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh.)   | 0.650 -1 ppm |
| Peras* ( <i>Pyrus communis</i> L.)  | 0.400 ppm    |
| Ciruela ( <i>Prunus domestica</i> L.)   | 0.600 ppm    |
| <b>RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS:</b>   |              |



\* Los ensayos en Peras se realizaron en la variedad Williams, en caso de aplicar el producto en otra variedad, consultar con el representante local de FYSIUM®

**Momento(s) de aplicación:**

FYSIUM® se debe utilizar en manzanas y peras inmediatamente después de la cosecha, al entrar en el almacenamiento o en tránsito. En ciruelas aplicar dentro de la primera semana de cosechada la fruta. Para obtener óptimos resultados se recomienda que la fruta no haya sido tratada previamente con productos para acelerar la maduración (ácido 2-cloroetil fosfónico). Para llevar a cabo el máximo beneficio para la calidad óptima, la fruta debe ser pre-enfriada rápidamente. Los mejores resultados para almacenamiento a largo plazo se obtienen utilizando FYSIUM® con fruta en el nivel de madurez óptimo. La respuesta de las manzanas, las peras y ciruelas puede verse afectada por la variedad. Después de la aplicación, la fruta debe ser almacenada, de acuerdo con las buenas prácticas comerciales estándar, ya sea en aire refrigerado o atmósfera controlada. Hay que destacar que el mantenimiento de la cadena de frío y la adhesión a las prácticas fitosanitarias siguen siendo esenciales en el mantenimiento seguro de las frutas y de alta calidad.

**Modo de preparación y técnica de aplicación:**

Antes de la aplicación, asegúrese de que el área de tratamiento puede ser correcta y oportunamente sellada después de la aplicación.

FYSIUM® 1-MCP se produce in situ mediante el uso del sistema de generación de gas FYSIUM®. La cantidad apropiada de los tres componentes se suministran en un cartucho sellado FYSIUM® según lo indicado para cada situación (volumen del área a tratar).

Instrucciones generales para la utilización del Cartucho FYSIUM®

1. Sellar la cámara donde se va a tratar / almacenar como preparación para el tratamiento.
2. Conectar el generador FYSIUM® a la fuente de alimentación de energía
3. Encender el generador FYSIUM®
4. Armar el cartucho FYSIUM®
5. Instale el cartucho FYSIUM® en el generador
6. Conectar el tubo del orificio de salida del Cartucho de FYSIUM® a la cámara de tratamiento cerrada
7. Pulse el botón "Start"
8. Después de 2 horas, el generador FYSIUM® se apaga automáticamente
9. Retire el cartucho FYSIUM® y siga las instrucciones de eliminación de contenedores.
10. Desconecte el Generador FYSIUM® de la fuente de alimentación de energía
11. Mantenga el área de tratamiento cerrada por las siguientes 22 horas

Después de que se cierra la zona, colocar una señal en todas las entradas a la zona de tratamiento. El signo debe decir "**ATENCIÓN. No entre en la zona. Tratamiento FYSIUM® en curso**". Las puertas de la zona de almacenamiento deben permanecer cerradas durante 24 horas para asegurar un tratamiento efectivo de 1-MCP. La entrada a la habitación antes de 24 horas pondrá en peligro el tratamiento. Durante el tratamiento, la circulación del aire refrigerado interno debe estar en ejecución para asegurar una buena circulación de aire dentro de la habitación. Todos los conductos de ventilación de aire exterior deben estar cerrados, y cualquier dispositivo generador de etileno o equipos generadores de ozono deben estar apagados. Al final del período de tratamiento FYSIUM®, ventilar la habitación tratada abriendo las puertas por un mínimo de treinta minutos con continua ventilación interna antes de permitir que los trabajadores reingresen. La fruta tratada no debe ser destinada a la venta inmediata, sino que debe ser almacenada de acuerdo con las buenas prácticas comerciales, ya sea en aire refrigerado o atmósfera controlada. El almacenamiento en condiciones de atmósfera controlada se recomendaría para la fruta almacenada más de 6 meses.





**Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto:**

Usar guantes de nitrilo, botas, máscara con cartucho con filtro para 1- Metil Ciclopropeno (1-MCP), antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. Descontaminar el equipo protector luego de cada aplicación.

**Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y abejas: no presenta riesgo por su forma de uso:**

**A) MEDIDAS GENERALES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

No producir deriva o escapes de gas. Usar técnicas de aplicación acordes con el instructivo de uso del producto.

- No lavar ni vaciar equipos de aplicación en lagos, ríos, otras fuentes de agua o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagües naturales.

**B) PELIGROSIDAD EN FUNCIÓN DE LAS TOXICIDADES:**

**Toxicidad para aves:** MODERADAMENTE TÓXICO. Por el tipo de aplicación no presenta problemas para las aves. Una vez tratada la fruta, vigilar que la misma no sea consumida por aves dentro de las primeras 72 hs.

**Toxicidad para abejas:** MODERADAMENTE TÓXICO: Por el tipo de aplicación, no es un problema potencial para los polinizadores. Una vez tratada la fruta, vigilar que las abejas no entren en contacto con la misma dentro de las primeras 72 hs.

**Toxicidad para peces /organismos acuáticos:** MUY TÓXICO Tomar todas las medidas necesarias para que el gas o los residuos de la aplicación no tomen contacto con el agua.

**Toxicidad para organismos del suelo (lombrices):** MUY TÓXICO Tomar todas las medidas necesarias para que el gas o los residuos de la aplicación no tomen contacto con el suelo.

**Disposición final de envases:** Una vez vaciado el contenido, gestionar su deposición final con CAMPOLIMPIO al 29254539 o [info@campolimpio.org.uy](mailto:info@campolimpio.org.uy)

**Instrucciones de almacenamiento:** Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares.

Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-Sustancia Tóxica" (Pictograma de calavera).



**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.**

**“EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR AL CIAT TEL: 1722”.**

**“CONCURRE AL MEDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE”.**

**“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS”.**

**“NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE**



**AGUA”.**

**“PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA ETIQUETA”**

**NOTA**

**Dejo constancia que:**

1. La información antes indicada será ordenada, en principio, en tres columnas, de acuerdo a lo dispuesto por los incisos D y E del artículo. 1ro y lo dispuesto por el inciso G del artículo 1ro del decreto 294/004 del 11 de agosto de 2004, y que las etiquetas del producto a la venta estarán impresas de acuerdo a lo dispuesto por los incisos F y G del mismo decreto.
2. Los envases utilizados serán los descriptos a continuación:

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>GENERADOR DE GAS CON 1 CARTUCHOS con TRES COMPARTIMENTOS</b> |                                   |
| Suministrados por el fabricante                                 |                                   |
| COMPONENTE A.....   | Frasco PEAD 0,25 – 0,50 – 1 litro |
| COMPONENTE B.....   | Frasco PEAD 0,15 – 0,50 – 1 litro |
| COMPONENTE C.....   | Frasco PEAD 0,25 – 0,50 – 1 litro |

**D FIRMAS DE LA EMPRESA SOLICITANTE:**

Los campos con esta información se deben completar en forma manuscrita.



| Apellidos y nombres completos (1) | Cédula de Identidad | Firma |
|-----------------------------------|---------------------|-------|
|                                   |                     |       |

*(1) Técnico Asesor, Ingeniero Agrónomo*

| Apellidos y nombres completos (2) | Cédula de Identidad | Firma |
|-----------------------------------|---------------------|-------|
|                                   |                     |       |

*(2) Técnico Asesor, Químico, Ingeniero Químico o Químico Farmacéutico, (solo para productos de formulación nacional)*

| Apellidos y nombres completos (3) | Cédula de Identidad | Firma |
|-----------------------------------|---------------------|-------|
|                                   |                     |       |

*(3) Titular, Representante legal o apoderado, acreditado ante la DGSA*