

|                |            |
|----------------|------------|
| Producto:      | X-CYTE     |
| Actualizado a: | 14.07.2022 |

## 1. Características

X-CYTE® es un regulador de crecimiento con alta concentración de Citoquininas, diseñado para contrarrestar el estrés e inhibir la muerte prematura de la planta al controlar los niveles de Etileno y Ácido Abscísico, las hormonas del envejecimiento y muerte prematura.

X-CYTE® favorece la viabilidad de la polinización en condiciones de altas temperaturas (Patente Stoller Enterprises, Inc.)

## 2. Beneficios

- Incrementa la viabilidad del polen en condiciones de altas temperaturas, favoreciendo la polinización de las flores bajo esas condiciones.
- Aumenta la resistencia a condiciones de estrés abiótico y biótico.
- Favorece el brotamiento de yemas vegetativas y reproductivas.
- Promueve la regeneración de nuevas raíces cuando han sido afectadas por patógenos.
- Mantiene controlado los niveles de Etileno previniendo la caída de flores y frutos.
- Retarda la maduración prematura aumentando la vida post cosecha de los frutos.
- Retarda el envejecimiento de los tejidos vegetales aumentando la vida productiva de los cultivos.

## 3. Generalidades

a. Nombre Comercial

X-CYTE®

b. Composición Química

| Ingrediente activo          | p/p     | p/v          |
|-----------------------------|---------|--------------|
| Citoquinina (como Kinetina) | 0.04 %  | 0.414 g/L    |
| Ingredientes Inertes        | 99.96 % | 1034.586 g/L |

c. Formulación

Concentrado soluble

d. Grupo Químico

Citoquininas

e. Registro SENASA

Reg. PBUA N° 156-SENASA

## 4. Propiedades Físico Químicas

- Estado físico: Líquido a ligeramente viscoso
- Color: Transparente a color ámbar cristalino
- Olor: Sin olor a ligeramente aromático.
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo
- Propiedades oxidantes: No disponible
- Reactividad con el material del envase: Estable
- Punto de Ebullición: 100 °C
- Densidad (kg/L): 1.0 - 1.04
- pH: 1.25 - 2.90
- Solubilidad: 100% soluble

## 5. Propiedades Toxicológicas

DL50 Oral = 2,000 mg/kg; DL50 Dermal = 4,000 mg/kg.

## 6. Precauciones y Advertencias de Uso

Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.

- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar bajo sombra, fuera de la exposición directa del sol.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.
- No mezcle con productos que no sean aprobados por el fabricante.
- Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente empleando las proporciones que utilizará para establecer la compatibilidad física de los productos.
- Evite ingerir el producto.
- Potencialmente irritante a la nariz, ojos y/o piel.

## 7. Medidas de Primeros auxilios

- **Inhalación:** Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Si presenta problemas de respiración OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



- **Ojos:** INMEDIATAMENTE lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
- **Ingestión:** NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Hacer beber al paciente varios vasos de agua o leche e inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
- **Piel:** Lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

## 8. Manejo y Disposición de los residuos del producto y de los envases

- **Métodos para el desecho de residuos:** Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental. En caso de derrame utilice material inerte (arena, aserrín) para absorber los desechos del producto y eliminarlo como desecho sólido.
- **Desecho de Envases y Recipientes:** Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

## 9. Medidas para la protección y conservación del ambiente

No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización en masas de agua.

## 10. Modo de acción:

Las citoquininas promueven la diferenciación, división y crecimiento celular; induce la formación de yemas vegetativas y reproductivas; retarda el envejecimiento de la planta; activa la división celular y limitan la síntesis de Etileno; favorece la polinización en condiciones de altas temperaturas mayores a 30.5°C.

## 11. Dosis y Usos de aplicación

| CULTIVO   | DOSIS<br>ml / 200 L de<br>agua | TIEMPO DE APLICACIÓN   | PC<br>(días) | LMR<br>(ppm) |
|-----------|--------------------------------|--|--------------|--------------|
| Ají       | 250                            | A los 50 días, o inicio de la floración. Repita 15 días más tarde y al cuajado.                          | N.A.         | N.A.         |
| Maíz      | 500                            | A los 30 días después de la siembra. Repita 15 días más tarde  | N.A.         | N.A.         |
| Algodón   | 500                            | Aplique después del desahije. Repita al inicio de botoneo y de la floración.                             | N.A.         | N.A.         |
| Mandarina | 250                            | Al botoneo floral, 20 días más tarde, luego 30 días después y durante el crecimiento y cuajado de fruto. | N.A.         | N.A.         |
| Ajo       | 500                            | A los 45 días o engrosamiento del cuello, luego 10 días más tarde  | N.A.         | N.A.         |
| Pimiento  | 250                            | A los 45 días (a la floración). Repita 15 días más tarde (al cuajado)                                    | N.A.         | N.A.         |
| Papa      | 500                            | A los 25 - 35 días del brotamiento. Repita 15 días más tarde.  | N.A.         | N.A.         |
| Arroz     | 500                            | A los 45 días del trasplante. Repita 15 días más tarde.  | N.A.         | N.A.         |
| Cebolla   | 500                            | A los 30 días del trasplante. Repita a los 45 y 60 días.   | N.A.         | N.A.         |
| Tomate    | 500                            | A los 40 días (al botoneo floral). Repita 20 días más tarde.   | N.A.         | N.A.         |
| Fresa     | 500                            | A los 40 días de la siembra. Repita cada 15 días, 2 a 3 aplicaciones.                                    | N.A.         | N.A.         |
| Arveja    | 250                            | A los 30 días después de siembra. Repita 10 días más tarde.  | N.A.         | N.A.         |
| Espárrago | 500                            | A los 10 días del brotamiento. Repita cada 30 días, 2 aplicaciones.                                      | N.A.         | N.A.         |
| Alcachofa | 250 - 500                      | A los 80 a 90 días después del trasplante. Repetir a los 30 y 45 días después de la primera aplicación.  | N.A.         | N.A.         |
| Uva       | 400 - 600                      | Aplicar en baya de 4, 8 y 14 mm.   | N.A.         | N.A.         |
| Palto     | 300 - 500                      | Aplicar en estado de coliflor, al 50% de fruto cuajado y frutos con calibre de 25 mm.                    | N.A.         | N.A.         |
| Arándano  | 500                            | Aplicar en forma foliar en etapa de floración o inicio de cuajado de fruto                               | N.A.         | N.A.         |

Bajo condiciones prolongadas por altas temperaturas durante la polinización, aplicar X-CYTE® a una dosis de 1.2 - 1.5 L/Ha. Realizar una segunda aplicación en caso continúe la condición de estrés.

## Stoller Perú S.A.

**Oficina:** Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

**Planta:** Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



## 12. Equipos de aplicación

X-CYTE® se aplica empleando pulverizadores manuales y de motor, atomizadores, sistemas de riego y otros.

## 13. Compatibilidad

X-CYTE® es compatible con la mayoría de plaguicidas y fertilizantes foliares. Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente empleando las proporciones que utilizará en la aplicación foliar para establecer la compatibilidad física de los productos.

## 14. Fitotoxicidad

No causa fitotoxicidad cuando es usado a la dosis indicada en la etiqueta.

## 15. Presentación

Envase x 250 mL, 1 L, 5 L, 20 L, 200 L y 1,000 L.