

FICHA TÉCNICA

v.Julio, 2023

Nombre	CAL-EX[®] EC
Acción	Insecticida / acaricida
Número de registro	22.981
Composición	Abamectina, 1.8% p/v (18 g/L)
Grupo IRAC	6
Formulación	Concentrado emulsionable (EC)

CARACTERÍSTICAS

CAL-EX EC es un insecticida-acaricida natural de acción translaminar y sistemica localizada, de amplio espectro con acción por contacto e ingestión.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Aplicar en pulverización normal, mediante pistola pulverizadora, cañón exterior o mediante sistemas automáticos sin sobrepasar en ningún caso la dosis de 1 l/ha en tomate y 1,2 l/ha para el resto de usos. Se recomienda no utilizar abamectina en los cultivos de invernadero de noviembre a febrero.

Para evitar problemas de resistencias, no tratar más de tres veces al año y alternar con acaricidas de distinto modo de acción.

Aplicaciones autorizadas

USO	AGENTE	Dosis	Nº Apl./ intervalo	Vol de caldo, l/ha	Comentario
Calabacín, pepino*, berenjena*, pimiento, tomate, melón y sandía	Ácaros y Liriomiza	0,05 - 0,1 %	2 / 20 días	600-1200	Aplicación en invernaderos permanentes
Fresales	Ácaros y Liriomiza	0,05 - 0,1 %	2/ 14 días	500-1200	Aplicación en invernaderos permanentes
Ornamentales herbáceas	Ácaros y Liriomiza	0,05 - 0,1 %	1	500-2500	Aplicación en invernaderos permanentes

* Uso menor por jerarquía

PLAZO DE SEGURIDAD

Cultivo	Plazo de seguridad (días)
Calabacín, Fresales, Melón, Pepino, Pimiento, Sandía	3
Berenjena, Tomate	7
Ornamentales herbáceas	No procede

SELECTIVIDAD

No se han reportado casos de fitotoxicidad en los ensayos de experimentación con el producto. Por lo tanto, Cal-Ex EC se considera selectivo cuando se emplea siguiendo las instrucciones de la etiqueta.

MANEJO DE RESISTENCIAS

El ingrediente activo del producto pertenece al grupo de las avermectinas (grupo 6 IRAC, activadores del canal de cloro). La reiteración en el empleo de insecticidas con el mismo modo de acción puede generar resistencias. Para evitar problemas de resistencias, no tratar más de tres veces al año y alternar con acaricidas de distinto modo de acción.

ADVERTENCIA

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología..). La Compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos..) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de esta etiqueta.

RIESGO TOXICOLÓGICOS



ATENCIÓN

- Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
- Provoca irritación ocular grave.
- Puede irritar las vías respiratorias.
- Puede provocar daños en el tiroides y sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- No respirar la niebla de la pulverización.
- Evitar su liberación al medio ambiente
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- Recoger el vertido.
- Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
- El preparado no se usará en combinación con otros productos.

RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:

La intoxicación puede provocar: Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Depresión del SNC e incoordinación muscular.

Primeros auxilios: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. En contacto con los ojos, lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. En contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón, sin frotar. En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
- Control de tensión, Glucosa y Electrolitos.
- Tratamiento sintomático.

**EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE
AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA
Tel. 915 620 420 (En ambos casos, tenga a mano el envase o la etiqueta)**

MITIGACIÓN DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES**MITIGACIÓN DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES**

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 metros hasta las masas de agua superficial.

Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de: 30 m y boquillas de reducción de deriva del 95% en hortícolas de fruto (tomate, pimiento, berenjena, pepino, calabacín, melón y sandía), y fresal.

Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios. NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON EL ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN**SEGURIDAD DEL APLICADOR**

- Para los usos en tomate, pimiento, berenjena, pepino, calabacín, melón y sandía, el aplicador utilizará durante la mezcla/ carga: guantes de protección química; y durante la aplicación si es manual (pistola-cultivos altos) utilizará; guantes de protección química y mono tipo 4; si la aplicación es con cañón exterior, utilizará: guantes de protección química y mono tipo 6; y si la aplicación es por sistemas automáticos, no es necesario ppe.
- Para su uso en fresal, el aplicador utilizará durante la mezcla/carga: guantes de protección química; y durante la aplicación (pistola-cultivos bajos), utilizará; guantes de protección química y mono tipo 6.
- Para su uso en ornamentales herbáceas, el aplicador utilizará durante la mezcla/carga: guantes de protección química; y durante la aplicación, si es manual (pistola-cultivos bajos) y/o cañón exterior, utilizará; guantes de protección química y mono tipo 6; si la aplicación es por sistemas automáticos, no es necesario ppe.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

- El trabajador utilizará, durante la reentrada al cultivo de fresal: guantes de protección química.

NORMATIVA APLICABLE:

- Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN ISO 374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables. En el caso del trabajador deben tener la resistencia mecánica que requiera la actividad a realizar. En caso de rotura, deberán ser reemplazados inmediatamente.
- Ropa de protección química tipo 6: contra salpicaduras de productos líquidos conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009.
- Ropa de protección nivel C1/C3, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN ISO 27065:2017 /A1:2019.
- Mascarilla autofiltrante para partículas según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010 o bien mascarilla con filtro para partículas según norma UNE-EN 143:2021.

- Ropa de protección parcial tipo PB3 o PB4: Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3) o con uniones herméticas a las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4] según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009).
- Calzado resistente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II).
- Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2)

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- Cuando el cultivo supere el metro de altura, la anchura libre entre las líneas del cultivo deberá ser como mínimo de 1,2 metros.
- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga.
- Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.
- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.
- En tomate, sandía, pimiento, pepino, melón, berenjena y calabacín, el trabajador deberá respetar un plazo de reentrada de 3 días tras la última aplicación, para tareas superiores a 2 horas.
- En ornamentales herbáceas, el trabajador deberá respetar un plazo de reentrada tras la aplicación, para tareas superiores a 2 horas de 11 días.

Nota: En la evaluación del riesgo no se han tenido en cuenta las posibles mezclas del producto para aumentar su eficacia.

La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes

FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS S.A.U.
Paseo de la Castellana, 257 – 5ª planta. 28046 Madrid
Tlf. 915 530 104
www.fmcagro.es