

# Hoja de Seguridad

## ADVANCE 360A DUAL CHOICE STATION

Fecha de revisión : 2017/03/15  
Versión: 9.0

Página: 1/10  
(30501542/SDS\_CPA\_US/ES)

### 1. Identificación

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

**ADVANCE 360A DUAL CHOICE STATION**

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Utilización adecuada\*: Insecticida

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Empresa:

BASF Canada Inc.  
100 Milverton Drive  
Mississauga, ON L5R 4H1, CANADA

Dirección de contacto:

BASF CORPORATION  
100 Park Avenue  
Florham Park, NJ 07932  
USA  
Teléfono: +1 973 245-6000

**Teléfono de emergencia**

CHEMTREC: 1-800-424-9300  
BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

**Otros medios de identificación**

Número de sustancia: 414191  
Número de Registro de la EPA: 499-496

---

### 2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

**Elementos de la etiqueta**

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

# Hoja de Seguridad

## ADVANCE 360A DUAL CHOICE STATION

Fecha de revisión : 2017/03/15  
Versión: 9.0

Página: 2/10  
(30501542/SDS\_CPA\_US/ES)

### 3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

<u>Número CAS</u>	<u>Peso %</u>	<u>Nombre químico</u>
71751-41-2	0.011 %	Avermectin B1

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe desgastar el equipo protector personal para prevenir la exposición. Quitarse la ropa contaminada. Transladar a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llamar al 911 o una ambulancia, después administrar respiración artificial, preferiblemente respiración boca a boca si es posible. Llamar al departamento de toxicología o a un médico para consultar el tratamiento a seguir. Al llamar de urgencia a un Centro de Toxicología, a un médico o al seguir el tratamiento, es conveniente tener a disposición el envase o la etiqueta del producto.

##### En caso de inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma.

##### En caso de contacto con la piel:

Lavar con abundante agua la piel durante 15 a 20 minutos.

##### En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 a 20 minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos transcurridos los primeros 5 minutos y continuar con el proceso de lavado.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Ninguna reacción importante del cuerpo humano es conocida.

#### Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

##### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono, agua pulverizada

#### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

monóxido de carbono, dióxido de carbono,

# Hoja de Seguridad

## ADVANCE 360A DUAL CHOICE STATION

Fecha de revisión : 2017/03/15  
Versión: 9.0

Página: 3/10  
(30501542/SDS\_CPA\_US/ES)

Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, se liberarán vapores tóxicos. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

### Información adicional:

El personal no necesario debe ser evacuado del sector. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Un vertido o excedente de la cantidad susceptible de ser declarada requerirá una notificación a las autoridades de emergencia estatales, locales y nacionales. Este producto no está regulado por la CERCLA ('Superfund').

### Métodos y material de contención y de limpieza

Cercar/retener con diques. Recoger con materiales absorbentes adecuados. Siempre que sea posible, la sustancia/producto vertidos se debe recuperar y aplicar conforme a las instrucciones de la etiqueta. Si la aplicación de la sustancia/producto vertidos no es posible, será necesario recoger, solidificar y colocar los vertidos en contenedores adecuados para su eliminación. Después de descontaminar, el área de derrame se puede lavar con agua. Recoja el agua de lavado para su eliminación adecuada.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

RECOMENDACIONES PARA TRABAJADORES DE PLANTAS DE FABRICACIÓN, MEZCLAS COMERCIALES Y ENVASADO. TRABAJADORES Y APLICADORES DE PESTICIDAS deben consultar la Etiqueta del Producto y las Directrices de Uso que se encuentran junto al producto. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Proteger de los efectos del calor. Abrir y manipular cuidadosamente el recipiente. No abra hasta que esté listo para su uso Consumir lo antes posible el contenido de envases dañados. Proporcione medios para controlar fugas y vertidos. Seguir las advertencias indicadas en la etiqueta, también con los envases vacíos. La sustancia/el producto sólo debe ser manipulado por personal especializado. Evitar todo contacto directo con la sustancia / producto. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evite la inhalación de polvos/neblinas/vapores. Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados.

Protección contra incendio/explosión:

Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio. Extintor accesible. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar calor excesivo. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Una descarga electrostática puede causar ignición

# Hoja de Seguridad

## ADVANCE 360A DUAL CHOICE STATION

Fecha de revisión : 2017/03/15  
Versión: 9.0

Página: 4/10  
(30501542/SDS\_CPA\_US/ES)

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Separar de sustancias incompatibles Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales  
Separar de los productos textiles y otros materiales similares.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama. Proteger los recipientes de daños físicos. Proteger contra la contaminación. Deben tenerse en consideración las legislaciones locales vigentes y la reglamentación sobre almacenamiento.

Estabilidad durante el almacenamiento:

En un almacenaje correcto, el tiempo de conservación es ilimitado.

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la Ficha de Datos de Seguridad.

## **8. Controles de exposición/Protección personal**

**Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.**

No hay límites de exposición profesional conocidos

### **Diseño de instalaciones técnicas:**

Siempre que sea posible, se tendría de tomar medidas técnicas que minimicen las necesidades de equipamiento de protección personal.

### **Equipo de protección personal**

#### **RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES EN LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMBALAJE:**

##### **Protección de las vías respiratorias:**

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). En situaciones en las que las concentraciones de aire excedan el nivel en el que un respirador purificante de aire sea efectivo, o en las que los niveles son desconocidos o Inmediatamente Peligrosos para la Vida o la Salud (IDLH), debe utilizarse un aparato respiratorio autónomo (SCBA) a demanda que cubra toda la cara certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) o un respirador de aire (SAR) a demanda que cubra toda la cara con válvula de escape.

##### **Protección de las manos:**

Guantes de protección resistentes a productos químicos, La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario

##### **Protección de los ojos:**

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta). Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

##### **Protección corporal:**

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

##### **Medidas generales de protección y de higiene:**

RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES EN LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMBALAJE Adicionalmente al equipamiento de protección recomendado, se debería llevar camisa de manga larga y pantalón largo- El lugar de trabajo deberá proveer una

# Hoja de Seguridad

## ADVANCE 360A DUAL CHOICE STATION

Fecha de revisión : 2017/03/15  
Versión: 9.0

Página: 5/10  
(30501542/SDS\_CPA\_US/ES)

ducha para el cuerpo de seguridad y un equipo para lavaje ocular. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. El equipo de protección personal debe ser descontaminado antes de su reutilización. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	pasta
Olor:	característico
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Color:	pardo claro
Valor pH:	alcalino, Los datos corresponden a la sustancia activa.
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido
Flamabilidad:	Basándose en la estructura o composición no hay ninguna indicación de inflamabilidad
Densidad:	aprox. 0.96 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
Densidad de vapor:	no aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable
Temperatura de autoignición:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.
Descomposición térmica:	monóxido de carbono, dióxido de carbono A temperatura ambiente, el producto es estable. En caso de calentamiento por encima del punto de descomposición es posible la formación de vapores tóxicos. Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido
Velocidad de evaporación:	no aplicable
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

### 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

#### Corrosión metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

#### Propiedades comburentes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

#### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

# Hoja de Seguridad

## ADVANCE 360A DUAL CHOICE STATION

Fecha de revisión : 2017/03/15  
Versión: 9.0

Página: 6/10  
(30501542/SDS\_CPA\_US/ES)

### Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto es químicamente estable.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evítese el almacenamiento prolongado. Evitar descarga electrostática. Evitar la contaminación. Evitar la exposición prolongada al calor extremo. Evite las temperaturas extremas.

### Materiales incompatibles

agentes cáusticos

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación., En caso de un efecto térmico prolongado pueden desprenderse productos de descomposición.

Descomposición térmica:

Posibles productos de descomposición térmica:

monóxido de carbono, dióxido de carbono

A temperatura ambiente, el producto es estable. En caso de calentamiento por encima del punto de descomposición es posible la formación de vapores tóxicos. Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

---

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Relativamente no tóxico después de un contacto cutáneo de corta duración. Relativamente no tóxico después de una sóla ingesta.

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 5,000 mg/kg

#### Inhalación

No es inhalable debido a las propiedades físicoquímicas del producto.

#### Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: conejo

valor: > 5,000 mg/kg

#### Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica de órganos diana):

La información disponible no es suficiente para evaluar la toxicidad en un órgano específico diana.

# Hoja de Seguridad

## ADVANCE 360A DUAL CHOICE STATION

Fecha de revisión : 2017/03/15  
Versión: 9.0

Página: 7/10  
(30501542/SDS\_CPA\_US/ES)

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Puede causar una moderada pero temporal irritación de los ojos. Puede provocar ligeras irritaciones en la piel.

### piel

Especies: conejo  
Resultado: no irritante

### ojo

Especies: conejo  
Resultado: ligeramente irritante

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Especies: cobaya

Resultado: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

### Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

### Otra información

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

## **Síntomas de la exposición**

Ninguna reacción importante del cuerpo humano es conocida.

---

## **12. Información ecológica**

### **Toxicidad**

# Hoja de Seguridad

## ADVANCE 360A DUAL CHOICE STATION

Fecha de revisión : 2017/03/15  
Versión: 9.0

Página: 8/10  
(30501542/SDS\_CPA\_US/ES)

### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico (efecto agudo) para los peces. Muy tóxico (efecto agudo) para invertebrados acuáticos.

Toxicidad aguda para plantas acuáticas.

### Toxicidad en peces

*Indicaciones para: Abamectin technical*

*CL50 (96 h) 0.0036 mg/l, Oncorhynchus mykiss*

-----

### Invertebrados acuáticos

*Indicaciones para: Abamectin technical*

*CE50 (48 h) 0.00034 mg/l, Daphnia magna*

-----

### Plantas acuáticas

*Indicaciones para: Abamectin technical*

*CE50 (72 h) > 0.00159 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata*

-----

## Persistencia y degradabilidad

### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## Potencial de bioacumulación

### Evaluación del potencial de bioacumulación

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Evaluación del potencial de bioacumulación

*Indicaciones para: Abamectin technical*

*No se espera una acumulación en los organismos.*

-----

## Movilidad en el suelo

### Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Abamectin technical*

*Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

-----

## Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:



# Hoja de Seguridad

## ADVANCE 360A DUAL CHOICE STATION

Fecha de revisión : 2017/03/15  
Versión: 9.0

Página: 9/10  
(30501542/SDS\_CPA\_US/ES)

No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

#### Eliminación de la sustancia (residuos):

Los residuos de pesticidas están regulados. Si los residuos de pesticida no se pueden eliminar conforme a las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con la Autoridad Estatal sobre Pesticidas, la Agencia de Control Medioambiental o el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente) más cercana.

#### depósitos de envases:

Enjuague a fondo al menos tres veces (triple enjuague) conforme a las recomendaciones de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente). Consulte a las autoridades locales o estatales de eliminación de residuos sobre procedimientos alternativos aprobados, como el reciclaje de contenedores. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

### 14. Información relativa al transporte

#### Transporte por tierra

USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 9  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 3077  
Etiqueta de peligro: 9, EHSM  
Contaminante marino: Sí  
Denominación técnica de expedición:  
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL  
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene  
ABAMECTIN)

#### Sea transport IMDG

Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3077  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains  
ABAMECTIN)

#### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 9  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 3077  
Etiqueta de peligro: 9, EHSM  
Denominación técnica de expedición:  
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL  
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene  
ABAMECTIN)

#### Air transport

IATA/ICAO  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3077  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains  
ABAMECTIN)

### 15. Reglamentaciones

#### Reglamentaciones federales

#### Situación del registro:

protección de cultivos TSCA, US libre / exento

# Hoja de Seguridad

## ADVANCE 360A DUAL CHOICE STATION

Fecha de revisión : 2017/03/15  
Versión: 9.0

Página: 10/10  
(30501542/SDS\_CPA\_US/ES)

Producto químico TSCA, US no autorizado / no inscrito

**EPCRA 311/312 (categorías de peligro):** Agudo; Crónico

### CA Prop. 65:

La evaluación de riesgo indica que no se exceden los criterios de puerto seguro de la CA Proposition 65 cuando el producto se utilice para fines agrícolas o residenciales.

### NFPA Código de peligro:

Salud : 1 Fuego: 1 Reactividad: 1 Especial:

### Requerimientos de etiquetado según FIFRA

Esta sustancia es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección del Medioambiente y está sujeta a ciertos requerimientos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requerimientos difieren de los criterios de clasificación e información de sustancias peligrosas para las FDS, y etiquetas de lugar de trabajo respecto a los productos químicos no pesticidas. A continuación se facilita la información de peligrosidad tal como se requiere en la etiqueta del pesticida.

### ATENCIÓN:

MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE ANIMALES DOMESTICOS

Peligroso si es absorbido a través de la piel.

Puede causar una moderada pero temporal irritación de los ojos.

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Lavar a fondo tras su manipulación.

---

## 16. Otra información

### FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2017/03/15

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

---

Final de la Ficha de Datos de Seguridad