

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## ANTRACOL 70 WP

Versión 2 / CR  
102000010372

1/12

Fecha de revisión: 29.07.2020  
Fecha de impresión: 29.07.2020

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial ANTRACOL 70 WP  
Código del producto (UVP) 04353978

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Fungicida

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Bayer S.A.  
Oficentro Plaza Tempo, Edif. A  
2do Piso. Próspero Fernández,  
10201 San José  
Costa Rica  
  
Teléfono (506) 25056300, (506) 41006300  
Telefax (506) 25056305, (506) 41006305  
Departamento Responsable Calidad, Salud Ocupacional, Seguridad  
Laboral y Medio Ambiente  
(502) 66287200  
E-mail: qhse-bcs.centroamericaycaribe@bayer.com

País de origen Guatemala  
Alemania

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (502) 24369720  
Teléfono global de respuesta a emergencias +1 (760) 476-3964 (3E (Teléfono internacional de emergencias))  
(24 horas)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas.**

Toxicidad aguda: Categoría 4  
H332 Nocivo en caso de inhalación.

Sensibilización cutánea: Categoría 1  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 2  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Tiroides, Sistema nervioso periférico) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala o en caso de ingestión.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## ANTRACOL 70 WP

Versión 2 / CR  
102000010372

2/12

Fecha de revisión: 29.07.2020  
Fecha de impresión: 29.07.2020

|| Toxicidad acuática crónica: Categoría 1  
|| H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

|| Etiquetado según Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas.

|| Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso.

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Propineb



|| Palabra de advertencia: Atención

#### Indicaciones de peligro

|| H332 Nocivo en caso de inhalación.  
|| H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
|| H373 Puede provocar daños en los órganos (Tiroides, Sistema nervioso periférico) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala o en caso de ingestión.  
|| H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
|| EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

#### Consejos de prudencia

|| P260 No respirar el polvo o la niebla.  
|| P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.  
|| P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
|| P391 Recoger el vertido.  
|| P501 Eliminar el contenido/el recipiente como residuo peligroso en una planta autorizada de gestión de residuos.

### 2.3 Otros peligros

|| Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Naturaleza química

Polvo mojable (WP)  
Propineb 70%

#### Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1272/2008

| Nombre   | No. CAS /<br>No. CE /<br>REACH Reg. No. | Clasificación                            | Conc. [%] |
|----------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
|          |                                         | REGLAMENTO (CE) No<br>1272/2008          |           |
| Propineb | 9016-72-2                               | Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, H332 | 70,00     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## ANTRACOL 70 WP

Versión 2 / CR  
102000010372

3/12

Fecha de revisión: 29.07.2020  
Fecha de impresión: 29.07.2020

|            |                                   |                                                                     |             |
|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |                                   | STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |             |
| Metenamina | 100-97-0<br>01-2119474895-20-XXXX | Skin Sens. 1B, H317<br>Flam. Sol. 2, H228                           | > 0,1 – < 1 |
| Caolín     | 1332-58-7                         | No clasificado                                                      | > 1 – < 25  |

### Otros datos

|          |           |                                   |
|----------|-----------|-----------------------------------|
| Propineb | 9016-72-2 | Factor-M: 10 (aguda), 1 (crónica) |
|----------|-----------|-----------------------------------|

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Recomendaciones generales</b> | Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.                                                                                      |
| <b>Inhalación</b>                | Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.                                                                                                                  |
| <b>Contacto con la piel</b>      | Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.                                                                                                                       |
| <b>Contacto con los ojos</b>     | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación. |
| <b>Ingestión</b>                 | No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagarse la boca.                                                                                                                                                    |

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

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Síntomas</b> | La ingestión de alcohol aumenta los síntomas (efecto Antabús) |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riesgos</b>     | El producto no es un inhibidor de colinesterasa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tratamiento</b> | Tratar sintómicamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Contraindicación: atropina. Medidas complementarias: Prohibición estricta de ingestión de alcohol durante 1 a 2 semanas debido al efecto antabús. No existe antídoto específico. |

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

|                  |                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adecuados</b> | Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## ANTRACOL 70 WP

Versión 2 / CR  
102000010372

4/12

Fecha de revisión: 29.07.2020  
Fecha de impresión: 29.07.2020

|                                                                                 |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>           | En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre |
| <b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>           |                                                                                                                                                             |
| <b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b> | En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.                                  |
| <b>Información adicional</b>                                                    | Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.              |

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

|                     |                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones</b> | Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual. Evítese la formación de polvo. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                     |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b> | Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos de limpieza</b> | Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Utilícese equipo mecánico de manipulación. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Evítese la formación de polvo. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.4 Referencia a otras secciones</b> | Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.<br>Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.<br>Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13. |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

|                                              |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Consejos para una manipulación segura</b> | Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Evítese la formación de polvo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                    |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicaciones para la protección contra incendio y explosión</b> | El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas de higiene</b> | Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse. |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## ANTRACOL 70 WP

Versión 2 / CR  
102000010372

5/12

Fecha de revisión: 29.07.2020  
Fecha de impresión: 29.07.2020

|                                                         |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Exigencias técnicas para almacenes y recipientes</b> | Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en el envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. |
| <b>Indicaciones para el almacenamiento conjunto</b>     | Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.                                                                                                                                      |
| <b>Materiales adecuados</b>                             | LDPE (polietileno de baja densidad)<br>Lámina de polietileno con embalaje exterior                                                                                                        |
| <b>7.3 Usos específicos finales</b>                     | Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.                                                                                                                            |

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

| Componentes                              | No. CAS   | Parámetros de control             | Actual. | Base     |
|------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------|----------|
| Propineb                                 | 9016-72-2 | 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-SEN) |         | OES BCS* |
| Caolín<br>(Parte (fracción) respirable.) | 1332-58-7 | 2 mg/m <sup>3</sup><br>(MPT)      | 03 2013 | CR OEL   |

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

#### Protección respiratoria

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:  
Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 20) conforme a la norma europea EN149FFP3 o EN140P3 A o equivalente.  
La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

#### Protección de las manos

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.  
Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.  
Material: Caucho nitrilo  
Tasa de permeabilidad: > 480 min  
Espesor del guante: > 0,4 mm  
Índice de protección: Clase 6  
Directiva: Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## ANTRACOL 70 WP

Versión 2 / CR  
102000010372

6/12

Fecha de revisión: 29.07.2020  
Fecha de impresión: 29.07.2020

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección de los ojos</b>             | Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Protección de la piel y del cuerpo</b> | Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 4. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. |
| <b>Medidas generales de protección</b>    | En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:<br>Traje de protección completo contra productos químicos                                                                                                                                                                                                                                                    |

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                           |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Forma</b>                                              | polvo                                                           |
| <b>Color</b>                                              | blanco grisáceo                                                 |
| <b>Olor</b>                                               | débil, característico                                           |
| <b>Umbral olfativo</b>                                    | Sin datos disponibles                                           |
| <b>pH</b>                                                 | 6,0 - 8,0 (1,0 %) (23 °C) (agua demineralizada)                 |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>                          | aprox. 135 °C                                                   |
| <b>Temperatura de ebullición</b>                          | Sin datos disponibles                                           |
| <b>Punto de inflamación</b>                               | Sin datos disponibles                                           |
| <b>Inflamabilidad</b>                                     | El producto no es fácilmente inflamable.                        |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                    | Sin datos disponibles                                           |
| <b>Energía mínima de ignición</b>                         | > 10 mJ<br>MIE Cluster evaluated acc. to BTS report 2016/00141a |
| <b>Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)</b> | Sin datos disponibles                                           |
| <b>Límite superior de explosividad</b>                    | Sin datos disponibles                                           |
| <b>Límites inferior de explosividad</b>                   | Sin datos disponibles                                           |
| <b>Presión de vapor</b>                                   | Sin datos disponibles                                           |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                | Sin datos disponibles                                           |
| <b>Densidad relativa del vapor</b>                        | Sin datos disponibles                                           |
| <b>Densidad relativa</b>                                  | Sin datos disponibles                                           |
| <b>Densidad</b>                                           | Sin datos disponibles                                           |
| <b>Solubilidad en agua</b>                                | dispersable                                                     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## ANTRACOL 70 WP

Versión 2 / CR  
102000010372

7/12

Fecha de revisión: 29.07.2020  
Fecha de impresión: 29.07.2020

|                                               |                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b> | Propineb: log Pow: < 3                                                |
| <b>Viscosidad, dinámica</b>                   | Sin datos disponibles                                                 |
| <b>Viscosidad, cinemática</b>                 | Sin datos disponibles                                                 |
| <b>Propiedades comburentes</b>                | Sin datos disponibles                                                 |
| <b>Explosividad</b>                           | No explosivo<br>92/69/CEE A.14 / OCDE 113                             |
| <b>9.2 Otra información</b>                   | No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad. |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

**Descomposición térmica** Estable en condiciones normales.

**10.2 Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** Temperaturas extremas y luz directa del sol.

**10.5 Materiales incompatibles** Ácidos

Almacenar solamente en el contenedor original.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** Sulfuro de hidrógeno  
Sulfuro de carbono

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad oral aguda** DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg  
Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

**Toxicidad aguda por inhalación** CL50 (Rata) aprox. 5.040 mg/l  
Producto evaluado en forma de polvo fino respirable.  
Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

**Toxicidad cutánea aguda** DL50 (Rata) > 5.000 mg/kg  
Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

**Corrosión o irritación cutáneas** No irrita la piel (Conejo)  
Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

**Lesiones o irritación ocular graves** No irrita los ojos (Conejo)  
Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## ANTRACOL 70 WP

Versión 2 / CR  
102000010372

8/12

Fecha de revisión: 29.07.2020  
Fecha de impresión: 29.07.2020

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Piel: Sensibilizante (Conejillo de indias)  
OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman  
Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

### Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Propineb: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Propineb causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales en el(los) siguiente(s) órgano(s): Sistema nervioso periférico, Tiroides. Propineb produjo Debilidad muscular en ensayos en animales. Los efectos observados no parecen ser relevantes para el hombre.

### Evaluación de la mutagenicidad

Propineb no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

### Evaluación de la carcinogénesis

Propineb causó un aumento en la incidencia de tumores en ratones en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no están aplicable para el hombre.

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Propineb causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Propineb se relaciona con su toxicidad para los padres.

### Evaluación de toxicidad del desarrollo

Propineb no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en conejos. Propineb causó toxicidad en el desarrollo en ratas a dosis tóxicas para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Propineb están relacionados con la toxicidad maternal.

### Información adicional

Los datos toxicológicos se refieren al producto formulado de características similares.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

|                                                       |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad para los peces</b>                       | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0,239 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica propineb.   |
| <b>Toxicidad crónica para peces</b>                   | Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)<br>NOEC: > 0,6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica propineb. |
| <b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>     | CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 1,5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica propineb.    |
| <b>Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos</b> | NOEC (Daphnia magna (Pulga acuática grande)): 0,480 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica propineb. |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## ANTRACOL 70 WP

Versión 2 / CR  
102000010372

9/12

Fecha de revisión: 29.07.2020  
Fecha de impresión: 29.07.2020

II

**Toxicidad para las plantas acuáticas** CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 0,022 mg/l  
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica propineb.

II

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 0,009 mg/l  
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica propineb.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Biodegradabilidad** Propineb:  
rápidamente biodegradables

**Koc** Propineb: Koc: 18

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** Propineb:  
No debe bioacumularse.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** Propineb: Móvil en suelo

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Valoración PBT y MPMB** Propineb: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

### 12.6 Otros efectos adversos

**Información ecológica complementaria** Ningún otro efecto a mencionar.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto** Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

**Envases contaminados** Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU

**3077**

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(PROPINEB EN MEZCLA)**

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

**9**

14.4 Grupo de embalaje

**III**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## ANTRACOL 70 WP

Versión 2 / CR  
102000010372

10/12

Fecha de revisión: 29.07.2020  
Fecha de impresión: 29.07.2020

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente | SI |
| No. de peligro                                 | 90 |
| Código de Túnel                                | -  |

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

### IMDG

|                                                               |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU                                               | <b>3077</b>                                                           |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PROPINEB MIXTURE) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 9                                                                     |
| 14.4 Grupo de embalaje                                        | III                                                                   |
| 14.5 Contaminante marino                                      | SI                                                                    |

### IATA

|                                                               |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU                                               | <b>3077</b>                                                            |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PROPINEB MIXTURE ) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 9                                                                      |
| 14.4 Grupo de embalaje                                        | III                                                                    |
| 14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente                | SI                                                                     |

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

Número de registro 663

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H228 | Sólido inflamable.                                                             |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.                                                  |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                      |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## ANTRACOL 70 WP

Versión 2 / CR  
102000010372

11/12

Fecha de revisión: 29.07.2020  
Fecha de impresión: 29.07.2020

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Abreviaturas y acrónimos

|              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN          | Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable                                                                                                                                                         |
| ADR          | Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera                                                                                                                                                             |
| CAS-Nr.      | Número del Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                                                |
| CEx          | Concentración efectiva de x%                                                                                                                                                                                                                         |
| CIx          | Concentración de inhibición de x%                                                                                                                                                                                                                    |
| CLx          | Concentración letal de x%                                                                                                                                                                                                                            |
| Conc.        | Concentración                                                                                                                                                                                                                                        |
| DLx          | Dosis letal de x%                                                                                                                                                                                                                                    |
| EINECS       | Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes                                                                                                                                                                                              |
| ELINCS       | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas                                                                                                                                                                                                     |
| EN/NE        | Norma Europea                                                                                                                                                                                                                                        |
| ETA          | Estimación de toxicidad aguda                                                                                                                                                                                                                        |
| EU/UE        | Unión Europea                                                                                                                                                                                                                                        |
| IATA         | International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional                                                                                                                                                                |
| IBC          | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ) |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                                                                                                                                       |
| LOEC/LOEL    | Menor concentración/nivel con efecto observado                                                                                                                                                                                                       |
| MARPOL       | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques                                                                                             |
| MPT          | Media ponderada en el tiempo                                                                                                                                                                                                                         |
| N.O.S./N.E.P | Not otherwise specified / No especificado en otra parte                                                                                                                                                                                              |
| NOEC/NOEL    | Concentración/nivel sin efecto observable                                                                                                                                                                                                            |
| No. CE       | Número de la Comunidad Europea                                                                                                                                                                                                                       |
| OCDE         | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                                                                                                                                                                                          |
| OMS          | Organización Mundial de la Salud                                                                                                                                                                                                                     |
| RID          | Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril                                                                                                                                                             |
| UN           | Naciones Unidas                                                                                                                                                                                                                                      |

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos. Este documento complementa las instrucciones al usuario, pero no las reemplaza. Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollado, la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.

### Razon para la revisión:

Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 2: Identificación de los peligros. Sección 3: Composición/Información sobre los componentes. Sección 4: Primeros Auxilios. Sección 5: Medidas de lucha contra incendios. Sección 6. Medidas en caso de liberación accidental. Sección 7: Manipulación y Almacenamiento. Sección 8: Controles de la exposición / Protección personal. Sección 10. Estabilidad y reactividad. Sección 11: Información toxicológica. Sección 12. Información ecológica.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.



**ANTRACOL 70 WP**

Versión 2 / CR  
102000010372

12/12

Fecha de revisión: 29.07.2020  
Fecha de impresión: 29.07.2020

---