

**ANTRACOL 70 WP**Versión 2 / CL  
102000070391/8  
Fecha de revisión: 24.09.2018  
Fecha de impresión: 24.09.2018**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

<b>Nombre de la sustancia química</b>	ANTRACOL 70 WP
<b>Código interno de la sustancia química</b>	04479696
<b>Uso recomendado</b>	Fungicida.
<b>Restricciones de uso</b>	Solo para uso descrito
<b>Proveedor / fabricante / comercializador</b>	Bayer S.A.
<b>Dirección</b>	Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile.
<b>Teléfono</b>	(56) (2) 25208200
<b>Teléfono de emergencias en Chile</b>	Intoxicaciones: CITUC: (56) (2) 26353800. Emergencias químicas: SUATRANS: 800550777.
<b>Información del fabricante</b>	Bayer S.A.
<b>Dirección electrónica del proveedor</b>	hse.cs@bayer.com

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación según NCh 382

Clase 9.

Marca en etiqueta según NCh 2190



Clasificación según SGA

Toxicidad por inhalación aguda: Categoría 4.  
Sensibilización cutánea: Categoría 1.  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 2.  
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

Elementos de la etiqueta según SGA

*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 tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala o en caso de ingestión.

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

*Consejos de prudencia*

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 – Leer la etiqueta antes del uso.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Señal de seguridad según NCh1411/4



Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

**ANTRACOL 70 WP**Versión 2 / CL  
102000007039

2/8

Fecha de revisión: 24.09.2018  
Fecha de impresión: 24.09.2018**Clasificación específica  
(Res Exenta 2195/2000)  
Distintivo específico**

Grupo IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Franja toxicológica color: Verde, palabra: Cuidado.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Componentes principales de la mezcla	Propineb 70%.	
Componentes que contribuyen al riesgo		
Nombre	Nro. CAS / Nro. CE	Concentración (%)
Propineb	9016-72-2	70
Metenamina	100-97-0	0,7

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****Inhalación**

Permitir a la persona afectada descansar al aire libre, manteniéndolo en reposo y abrigado. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Consultar al médico inmediatamente o contactar a un centro toxicológico.

**Contacto con la piel**

Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia y jabón la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Consultar a un doctor.

**Contacto con los ojos**

Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consulte con un especialista inmediatamente.

**Ingestión**

No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llamar a un médico inmediatamente o a un centro de información toxicológico.

**Síntomas**

La ingestión de alcohol aumenta los síntomas (efecto Antabús)

**Tratamiento**

Tratar sintomáticamente. 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. Medidas complementarias: Prohibición estricta de ingestión de alcohol durante 1 a 2 semanas debido al efecto Antabús.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Agentes de extinción apropiados**

Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Arena.

**Peligros específicos asociados y precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos**

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Óxidos de azufre.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendio**

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

**Información adicional**

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 QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

**ANTRACOL 70 WP**Versión 2 / CL  
102000070393/8  
Fecha de revisión: 24.09.2018  
Fecha de impresión: 24.09.2018

<b>Precauciones personales</b>	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.
<b>Precauciones medioambientales</b>	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
<b>Referencia a otras secciones</b>	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas y precaución del contacto</b>	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
<b>Indicaciones para la protección contra incendio y explosión</b>	Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.
<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.
<b>Condiciones de almacenamiento</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. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL**

No se conocen valores límites oficiales de exposición profesional.

Parámetros de control				
Componentes	Nro. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Propineb	9016-72-2	0,2 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)	-	OES BCS*

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer (Occupational Exposure Standard)

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	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.
<b>Protección respiratoria</b>	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.,

**ANTRACOL 70 WP**Versión 2 / CL  
102000007039

4/8

Fecha de revisión: 24.09.2018

Fecha de impresión: 24.09.2018

**Guantes de protección**

contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

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 perforan 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.

**Protección de la vista**

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

**Otros equipos de protección**

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 3.

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.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	Sólido.
Forma en que se presenta	Polvo.
Color	Beige.
Olor	Débil, característico.
pH	4,0 - 8,0 a 1 % (23°C) (agua desmineralizada).
Punto de fusión/punto de congelamiento	Aprox. 135°C.
Energía mínima de ignición	> 10 mJ. MIE Cluster evaluated acc. to BTS report 2016/00141a.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin datos disponibles.
Clase de explosión del polvo	En forma de polvo susceptible de explotar ( <i>tubo Hartmann modificado, encendido con chispas permanentes</i> ).
Solubilidad en agua	Dispersable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Propineb: log Pow: < 3.
Sensibilidad al impacto	Impacto no sensible.
Índice de combustibilidad	IC3 Combustión local, que no se extiende.
Explosividad	No explosivo. 92/69/CEE A.14 / OCDE 113.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**ANTRACOL 70 WP**

Versión 2 / CL  
10200007039

5/8

Fecha de revisión: 24.09.2018

Fecha de impresión: 24.09.2018

<b>Descomposición térmica</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Sulfuro de hidrógeno. Sulfuro de carbono.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (Rata) 3.708 mg/kg.
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (Rata) aprox. 5,040 mg/l Producto evaluado en forma de polvo fino respirable.
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (Rata) > 5.000 mg/kg.
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	No irrita la piel (Conejo).
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No irrita los ojos (Conejo).
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Sensibilizante (Conejillo de indias). OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única</b>	Propineb: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición repetida</b>	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.
<b>Mutagenicidad</b>	Propineb no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.
<b>Carcinogenicidad</b>	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 aplicables para el hombre.
<b>Evaluación de la toxicidad para la reproducción</b>	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.
<b>Evaluación de toxicidad del desarrollo</b>	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.
<b>Peligro de inhalación</b>	GHS, H332 – Nocivo en caso de inhalación.
<b>Metabolismo</b>	Información actualmente no establecida.
<b>Distribución, Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	Información actualmente no establecida.
<b>Disrupción endocrina</b>	Información actualmente no establecida.
<b>Neurotoxicidad</b>	Información actualmente no establecida.
<b>Inmunotoxicidad</b>	Información actualmente no establecida.

**ANTRACOL 70 WP**

Versión 2 / CL  
102000007039

6/8  
Fecha de revisión: 24.09.2018  
Fecha de impresión: 24.09.2018

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ( <i>Trucha irisada</i> )) 6,7 mg/l. Tiempo de exposición: 96h.
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE50 ( <i>Daphnia magna</i> ( <i>Pulga acuática grande</i> )) 4,7 mg/l. Tiempo de exposición: 48h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Propineb.
<b>Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos</b>	NOEC ( <i>Daphnia</i> ): 0,0175 mg/l. Tiempo de exposición: 21d. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	CE50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ( <i>alga verde</i> )) 2,4 mg/l. Tiempo de exposición: 96h. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
<b>Toxicidad para otros organismos</b>	DL50 ( <i>Coturnix japonica</i> ( <i>Codorniz japonesa</i> )) > 5.000 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Propineb. DL50 ( <i>Apis mellifera</i> (abejas)) > 164.6 µg/abeja (oral). El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Propineb.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Propineb:
<b>Biodegradabilidad</b>	Rápidamente biodegradables.
<b>Koc</b>	Propineb: Koc: 18.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Propineb:
<b>Bioacumulación</b>	No debe bioacumularse.
<b>Movilidad en el suelo</b>	Propineb: Móvil en suelo.
<b>Resultados de la valoración PBT y vPvB</b>	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).
<b>Otros efectos adversos</b>	Ningún otro efecto a mencionar.

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

<b>Residuos y material contaminado</b>	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.
--	--

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****Transporte terrestre por carretera**

Número UN: 3077.  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:  
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(PROPINEB EN MEZCLA).  
Clase(s) de peligro para el transporte: 9.  
Grupo de embalaje: III.  
No. de peligro: 90.

**Transporte marítimo**

Número UN: 3077.  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:  
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(PROPINEB EN MEZCLA).

**ANTRACOL 70 WP**

Versión 2 / CL  
102000007039

7/8  
Fecha de revisión: 24.09.2018  
Fecha de impresión: 24.09.2018

Clase(s) de peligro para el transporte: 9.

Grupo de embalaje: III.

Contaminante marino: SI.

**Transporte aéreo**

Número UN: 3077.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

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

Clase(s) de peligro para el transporte: 9.

Grupo de embalaje: III.

**Distintivos aplicables (NCh2190)**

Etiqueta y rótulo para Clase 9.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Normas internacionales aplicables**

Clasificación OMS: IV (Productos que normalmente no ofrecen peligro).

IATA.

IMDG.

ADR.

**Normas nacionales aplicables**

NCh 382

NCh 2245.

NCh 2190.

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES****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.
ETA	Estimación de toxicidad aguda.
Nro. CAS	Número del Chemical Abstracts Service.
Conc.	Concentración.
Nro. CE	Número de la comunidad europea.
CEx	Concentración efectiva de x%.
EINECS	Inventario europeo de sustancias comerciales existentes.
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas.
EN/NE	Norma europea.
EU/UE	Unión europea.
IATA	<i>International Air Transport Association</i> : Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IBC	<i>International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)</i> : Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ).
Clx	Concentración de inhibición de x%.
IMDG	<i>International Maritime Dangerous Goods</i> : Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
CLx	Concentración letal de x%.
DLx	Dosis letal de x%.
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado.



## ANTRACOL 70 WP

Versión 2 / CL  
102000007039

8/8  
Fecha de revisión: 24.09.2018  
Fecha de impresión: 24.09.2018

---

MARPOL	<i>International convention for the prevention of marine pollution from ships:</i> Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
N.O.S./N.E.P	<i>Not otherwise specified:</i> No especificado en otra parte.
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
MPT	Media ponderada en el tiempo.
UN	Naciones Unidas.
OMS	Organización Mundial de la Salud.

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

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 desarrollada 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.