



## BRAVO 50.

Versión 9 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 18.11.2015

Fecha de impresión 18.11.2015

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto **BRAVO 50.**

Design code A7867A

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

Uso Fungicida  
Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

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

Compañía SYNGENTA ESPAÑA SA  
C/ Ribera del Loira 8-10, 3ª planta  
28042 Madrid  
España

Teléfono 91-387 64 10

Telefax 91-721 00 81

E-mail de contacto [ficha.datosseguridad@syngenta.com](mailto:ficha.datosseguridad@syngenta.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** Syngenta (24h):986330300. Instituto Nacional de Toxicología (24h): 915620420. Tel Emergencias Transporte (24 h):+34977551577

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317
Toxicidad aguda (Inhalación)	Categoría 4	H332
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	H335
Carcinogenicidad	Categoría 2	H351
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1	H400
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1	H410
Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4	H302
Lesiones oculares graves	Categoría 1	H318

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

## BRAVO 50.

Versión 9 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 18.11.2015

Fecha de impresión 18.11.2015

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado: Reglamento (CE) No. 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Peligro	
Indicaciones de peligro	H351 H302 + H332 H318 H317 H335 H410	Se sospecha que provoca cáncer. Nocivo en caso de ingestión o inhalación Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede irritar las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	P202  P261 P280  P304 + P340  P403 + P233  P273 P391 P201 P305 + P351 + P338  P302 + P352  P501	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar respirar la niebla. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Pedir instrucciones especiales antes del uso. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos
Información suplementaria	EUH401  SP 1	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

## BRAVO 50.

Versión 9 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 18.11.2015

Fecha de impresión 18.11.2015

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- chlorothalonil

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (%)
Chlorothalonil	1897-45-6 217-588-1	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	35 - 45
propane-1,2-diol	57-55-6 200-338-0		5- 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Syngenta, al Instituto Nacional de Toxicología o cuando acuda al médico.

Inhalación

Sacar la víctima al aire libre  
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

## BRAVO 50.

Versión 9 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 18.11.2015

Fecha de impresión 18.11.2015

Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Requiere atención médica inmediata.
Ingestión	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.

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

Síntomas No hay información disponible.

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

Asesoría médica No hay un antídoto específico disponible.  
Tratar sintomáticamente.

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente al alcohol  
o  
Agua pulverizada

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).  
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.  
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

## **BRAVO 50.**

Versión 9 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 18.11.2015

Fecha de impresión 18.11.2015

---

### **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

#### **6.4 Referencia a otras secciones**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Refiérase a las indicaciones de eliminación enumeradas en el artículo 13.

---

### **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.  
Evítase el contacto con los ojos y la piel.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.

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

No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

#### **7.3 Usos específicos finales**

Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

## BRAVO 50.

Versión 9 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 18.11.2015

Fecha de impresión 18.11.2015

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1 Parámetros de control

Componentes	Límite(s) de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
chlorothalonil	0.1 mg/m <sup>3</sup>	8 TWA	SYNGENTA
propane-1,2-diol	10 mg/m <sup>3</sup> (Partículas)	8 TWA	UKHSE

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición / protección personal destinados a la fabricación, preparación y envasado del producto.

#### 8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería	<p>La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.</p> <p>La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso.</p> <p>Si se generan nieblas aerotransportadas o vapores, utilice los controles de ventilación del local.</p> <p>Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.</p> <p>Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.</p>
Medidas de protección	<p>uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.</p> <p>Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.</p> <p>Los equipos de protección individual deberán ser homologados.</p>
Protección respiratoria	<p>Una máscara con filtro para partículas y gases podría ser necesaria hasta que las medidas técnicas efectivas sean instaladas.</p> <p>La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada.</p> <p>Usar equipo de protección respiratoria autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.</p>

## BRAVO 50.

Versión 9 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 18.11.2015

Fecha de impresión 18.11.2015

Protección de las manos	Material apropiado: Caucho nitrilo tiempo de penetración: > 480 min Espesor del guante: 0.5 mm Deben utilizarse guantes de resistencia química. Los guantes deben ser homologados. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de la exposición al producto. tiempo de paso de los guantes varía según el grosor, el material y el fabricante de los mismos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
Protección de los ojos	Si el contacto visual es posible, utilice gafas de seguridad frente a productos químicos.
Protección de la piel y del cuerpo	Evaluar la exposición y seleccionar la ropa de resistencia química en base al riesgo de contacto y a las características de permeabilidad y penetración del material de las ropas. Lavar la ropa protectora con agua y jabón después de su uso. Descontaminar la ropa antes de volverla a usar o utilizar equipos desechables (monos, mandiles, camisas, botas, etc.) Llevar cuando sea apropiado: traje protector impermeable

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Forma	suspensión
Color	Gris blanquecino a claro beige
Olor	picante, débil
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	5 - 9 a 1 % w/v
Punto/intervalo de fusión	-5 °C
Punto /intervalo de ebullición	> 100 °C
Punto de inflamación	> 99 °C a 99.6 kPa Pensky-Martens c.c.
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Densidad	1.25 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
Solubilidad en otros disolventes	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles

## BRAVO 50.

Versión 9 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 18.11.2015

Fecha de impresión 18.11.2015

Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

### 9.2 Otra información

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Ver la sección 10.3 "Posibilidad de reacciones peligrosas"

### 10.2 Estabilidad química

producto es estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa por la manipulación normal y de almacenamiento de acuerdo a las disposiciones.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

### 10.5 Materiales incompatibles

No se conocen sustancias que conduzcan a la formación de sustancias peligrosas o reacciones térmicas.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 machos y hembras Rata, 4,200 mg/kg CL50
Toxicidad aguda por inhalación	machos y hembras Rata, > 1.96 mg/l, 4 h DL50
Toxicidad cutánea aguda	machos y hembras Conejo, > 20,000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	Conejo: Irritante medio



## BRAVO 50.

Versión 9 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 18.11.2015

Fecha de impresión 18.11.2015

---

Lesiones o irritación ocular graves	Conejo: Moderado Irritando
Sensibilización respiratoria o cutánea	Buehler Test Conejillo de indias: Un sensibilizador de la piel en los ensayos realizados con animales.
Mutagenicidad en células germinales Chlorothalonil	No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
Carcinogenicidad Chlorothalonil	Clortalonil causa tumores de riñón en ratas y ratones.
Teratogenicidad Chlorothalonil	No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.
Toxicidad para la reproducción Chlorothalonil	No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única Chlorothalonil	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida chlorothalonil	Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

---

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 0.195 mg/l , 96 h
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande), 0.180 mg/l , 48 h
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 0.53 mg/l , 96 h

## BRAVO 50.

Versión 9 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 18.11.2015

Fecha de impresión 18.11.2015

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Estabilidad en el agua	
Chlorothalonil	Las semividas de degradación: < 5 d a 20 °C No es persistente en agua.
Estabilidad en el suelo	
Chlorothalonil	Las semividas de degradación: aprox. 7 d No es persistente en el suelo.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Chlorothalonil	Clortalonil tiene un potencial bajo de bioacumulación.
----------------	--------------------------------------------------------

### 12.4 Movilidad en el suelo

Chlorothalonil	Clortalonil tiene una movilidad en suelo que oscila entre baja y ligera.
----------------	--------------------------------------------------------------------------

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Chlorothalonil	Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB). Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12.6 Otros efectos adversos

Información adicional	Clasificación del producto se basa en la suma de las concentraciones de los componentes clasificados.
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. No eliminar el desecho en el alcantarillado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
Envases contaminados	Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

## BRAVO 50.

Versión 9 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 18.11.2015

Fecha de impresión 18.11.2015

---

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CHLOROTHALONIL)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9
14.5 Peligros para el medio ambiente	Peligrosas ambientalmente
Código de restricciones en túneles:	E

#### Transporte marítimo(IMDG)

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLOROTHALONIL)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9
14.5 Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino

#### Transporte aéreo (IATA-DGR)

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLOROTHALONIL)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ninguno(a)

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable

---

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

## BRAVO 50.

Versión 9 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 18.11.2015

Fecha de impresión 18.11.2015

### Otros regulaciones

nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. (y sus modificaciones posteriores)

REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias (y sus modificaciones posteriores)

REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

ADR 2013

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las Declaraciones-H

H302	Nocivo en caso de ingestión
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic	Toxicidad acuática crónica
Carc.	Carcinogenicidad
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

(Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y

## **BRAVO 50.**

Versión 9 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 18.11.2015

Fecha de impresión 18.11.2015

---

equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO - Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; GLP - Buena práctica de laboratorio

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES/ES

---