



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO:

BRAVO 75 WG

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Denominación del prod: BRAVO 75 WG

Sociedad o empresa: SYNGENTA AGRO, S.A.
C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3^a planta
28042 - Madrid
Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81
Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

**Instituto Nacional
de Toxicología (24 horas):** 91-562.04.20

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción del producto

Tipo de función: Fungicida

Tipo de preparado: Granulo dispersable en agua.

Ámbitos de utilización: cultivos, plantaciones agrícolas.

Núm-EEC : 217-588-1 Chlortalonil

Componentes peligrosos	Núm-CAS	Símbolo de peligro	Frases R	Concentración
Clortalonil	1897-45-6	Xn	R40	75 % p/p

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Un fuerte irritante de los ojos. Un irritante leve de la piel.

Puede producir sensibilización de la piel.

Muy tóxico a los organismos acuáticos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua clara, durante 15 minutos como mínimo, manteniendo los párpados separados. Acudir al médico inmediatamente.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse a fondo antes de volverla a usar.

Inhalación: Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Como precaución acudir al médico.

Ingestión: En caso de ingestión, acudir al médico inmediatamente y si es posible, mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Ficha de Datos de Seguridad. No provocar el vómito.

Edición: 01/Febrero 2003

(Fecha: 25 Febrero 2003)
(Página: 1/6)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO:

BRAVO 75 WG

Información para el médico: Si se piensa que la cantidad de producto químico es menor que la dosis letal, observar al paciente y tratar en forma sintomática. Si se considera necesario realizar un lavado gástrico, prevenir la aspiración de los contenidos gástricos. Considerar la administración de carbón de carbón activado y de un laxante.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua.

Métodos de extinción: Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada; evitar utilizar las lanzas de agua. Contener el agua que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

Equipo de protección: En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que facilite protección contra los polvos tóxicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

Métodos de limpieza: Cubrir el derrame con arena, tierra o serrín húmedos. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

Precauciones para la manipulación segura: Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

ALMACENAMIENTO

Información de almacenamiento: Mantener en los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

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

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección individual: Al utilizar este producto, consultar la etiqueta para conocer los detalles.

Límites de Exposición Ocupacional

Componente peligroso:

Edición: 01/Febrero 2003

(Fecha: 25 Febrero 2003)
(Página: 2/6)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO:

BRAVO 75 WG

Clortalonil ZENECA Standard 8 hr TWA 0.1 mg/m³

No aplicable para uso en el campo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Gránulos
Color	:	Pardo
Olor	:	Ligeramente picante
Temperatura de ebullición	:	No aplicable
Punto de fusión	:	No disponible
Punto de destello	:	No aplicable
Temperatura de autoignición	:	No disponible
Propiedades explosivas	:	No aplicable
Presión de vapor	:	No disponible
Densidad relativa a 20 °C	:	0.9
Solubilidad	:	Dispersable en/con agua
pH (cuant.)	:	7.9
Coef. de reparto	:	No disponible
Propiedades oxidantes	:	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Producto(s) de descomposición peligroso(s): La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDAD AGUDA (DOSIS LETAL)

Dosis Letal Media Oral rata (los dos性os): > 5000 mg/kg
Baja toxicidad oral.

Dosis Letal Media Dermal rata (los dos性os): > 2000 mg/kg
Es improbable que sea peligroso por absorción a través de la piel.

Inhalación: Poco probable que cause efectos dañinos cuando se manipula y utiliza como lo indica la etiqueta.

TOXICIDAD AGUDA (IRRITACIÓN, SENSIBILIZACIÓN ETC.)

Irritación de la piel: Algo irritante a la piel del conejo.

Irritación de los ojos: Muy irritante para los ojos de los conejos.

Sensibilización de la piel: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

TOXICIDAD SUBAGUDA Y CRÓNICA / EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO

Edición: 01/Febrero 2003

(Fecha: 25 Febrero 2003)
(Página: 3/6)

NOMBRE DEL PRODUCTO:

BRAVO 75 WG

Exposición a largo plazo: La dosis carcinogénica umbral en ratas y ratones del clortalonil es elevada. No se considera un riesgo para el hombre cuando es manipulado y utilizado conforme a las instrucciones de la etiqueta.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

PERSISTANCIA Y DEGRADACIÓN

Especialmente aplicable Clortalonil

Existe evidencia de una rápida degradación en el agua.

Existe evidencia de degradación en el suelo.

El clortalonil es fuertemente absorbido por los sedimentos acuáticos y sufre degradación química y microbiológica antes de fijarse a los residuos del seulo.

ECOTOXICIDAD

Esta evaluación ecológica está calculada a partir de la información disponible de los componentes de la formulación.

Toxicidad para peces

CL50 96 horas Trucha arco iris: 0.06 mg/l

Toxicidad para Daphnia

CE50 48 horas Daphnia magna: 0.09 mg/l

ErC50 72 horas algas verdes: 0.17 mg/l

Muy tóxico a los organismos acuáticos.

(No necesariamente idénticas a las frases de riesgo de la CE).

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Eliminación del producto: Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

Desecho de envases

Edición: 01/Febrero 2003

(Fecha: 25 Febrero 2003)
(Página: 4/6)

NOMBRE DEL PRODUCTO:**BRAVO 75 WG**

"Es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandonar los envases vacíos, depositelos en los puntos de recogida o entréguelos a un gestor autorizado".

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**Transporte terrestre ADR/RID**

No. de la ONU: 3077

Clase: 9

Grupo de embalaje:III

Nombre y descripción: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene clortalonil 75%)

Número de peligro: 90

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3077

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene clortalonil 75%)

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: Ninguno

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU:

No clasificado como peligroso

Categoría primaria:

Grupo de Embalaje:

Denominación técnica:

Instrucciones de carga avión de pasajeros:

Carga máxima avión de pasajeros:

Instrucciones de carga avión de carga:

Carga máxima avión de carga:

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Clasificación	:	NOCIVO, CARCINOGENICO CAT. 3	Xn
Símbolos de peligro	:	Xn	
Frases R	:	(R40) Posibilidad de efectos irreversibles	
Consejos de Prudencia	:	(S2) Manténgase fuera del alcance de los niños. (S13) Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. (S22) No respirar el polvo. (S25) Evítese el contacto con los ojos (S45) En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta). (S36/37) Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.	



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO:

BRAVO 75 WG

16. OTRAS INFORMACIONES

Lea la etiqueta antes de la utilización del producto. Utilice los fitosanitarios con seguridad

NOTA: La información y recomendaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación, en la fecha de su publicación. Su contenido no debe ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.