

KARATHANE WD

Versión 1 / E

1/8

Fecha revisión 12/08/04

Fecha creación 12/08/04

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Información del Producto**

Marca : KARATHANE WD
 Código del producto (UVP) : 05921902
 Especificación : 11644
 Utilización : Fungicida, acaricida

 Compañía : Bayer CropScience, S.L
 Polígono Industrial El Pla, parcela 30
 46290 Alcácer (Valencia) – España

 Teléfono : 96-196-53-00
 Telefax : 96-196-53-45

 Departamento responsable : Departamento de Seguridad

 Teléfono de emergencia : 977-35-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer)

 Teléfono Instituto Nacional de Toxicología : 91-562-04-20

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Naturaleza química**

Polvo mojable (WP), contiene:
Dinocap 18 - 20%

Componentes peligrosos

Nombre químico	Nº CAS / Nº EINECS	Símbolo(s):	Frase(s) - R	Concentración [%]
Dinocap	39300-45-3 254-408-0	T, N	R20/22, R38, R43, R48/22, R50/53, R61	18,00
Tensioactivo		Xi	R36/38	<5,00
Tensioactivo		Xi	R38, R41	<5,00

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Advertencias de riesgo para el hombre y el medio ambiente**

Irrita la piel.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

KARATHANE WD

Versión 1 / E

2/8

Fecha revisión 12/08/04

Fecha creación 12/08/04

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

Nunca debe darse de beber al paciente ni inducirle al vómito si se encuentra inconsciente o sufre convulsiones.

Inhalación

En caso de inhalación, sacar al paciente al aire fresco y procurar reposo. Acuda inmediatamente al médico.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos con agua; quitar las lentes de contacto, si existen, después de los primeros 5 minutos y seguir lavando los ojos durante otros 15 minutos como mínimo. Obtener atención médica inmediata, preferiblemente de un oftalmólogo.

Ingestión

No provocar el vómito. Beber grandes cantidades de agua y llamar al médico. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico.

Notas para el médico

Tratamiento

Tratamiento sintomático (descontaminación, control de funciones vitales). No se conoce ningún antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Niebla o agua pulverizada
Espuma
Polvo seco
Dióxido de carbono (CO₂)

Peligros específicos para la lucha contra el fuego

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Son productos de combustión: Oxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial para los bomberos

Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección.

Información adicional

Los polvos, en concentraciones suficientes, pueden formar mezclas explosivas con el aire. Enfriar los contenedores expuestos al fuego o al calor con agua pulverizada. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Evitar respirar los humos. En derrames, trabajar contra el viento.

KARATHANE WD

Versión 1 / E

3/8

Fecha revisión 12/08/04
Fecha creación 12/08/04

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de protección para las personas

Utilice ropa protectora adecuada y protección para ojos y/o cara (ver la Sección 8).
Quitar la ropa contaminada inmediatamente, limpiar la zona de piel contaminada con agua y jabón, y lavar la ropa antes de volver a utilizarla, o eliminarla adecuadamente.

Medidas de protección para el medio ambiente

No lavar en sumideros o en cualquier zona con agua. Avise a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.

Métodos de limpieza

Los derrames se limpiarán inmediatamente, teniendo cuidado de minimizar la generación de polvo en el aire. Recoja todo el material y deposítelo en recipientes etiquetados que se puedan cerrar. En caso de derrames grandes, levantar barricadas en la zona y avisar al fabricante. En caso de necesitar asistencia adicional, llame al número de emergencias.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Buena higiene personal. No almacene ni consuma alimentos en el área de trabajo. Evitar la acumulación de polvo. Lavar las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo.

Almacenamiento

Se deberá almacenar el producto de acuerdo con las normativas locales.
Almacenar en el recipiente de origen, en lugar fresco, seco y bien ventilado.
No almacenar cerca de alimentos, bebidas, piensos, farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes.
Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición

Dinocap: La recomendación de DowElanco es de 0.2 mg/m³

Disposiciones de ingeniería

Disponer de ventilación local y/o general para controlar que los niveles en el aire sean inferiores al límite de exposición a vapores durante la manipulación.

Medidas de protección

Protección respiratoria:

No es necesaria protección respiratoria en la mayoría de los casos. Sin embargo, si se exceden los niveles de tolerancia y/o los límites de exposición al aire, utilizar una mascarilla respiratoria homologada. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

Protección de las manos/piel:

Para contactos breves, no se necesitan otras precauciones que ropa limpia que cubra el cuerpo y guantes resistentes a productos químicos. Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de material de barrera preferidos para guantes son:

KARATHANE WD

Versión 1 / E

4/8

Fecha revisión 12/08/04

Fecha creación 12/08/04

nitrilo. Poli(cloruro de vinilo) ("PVC" o "vinilo").

Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son: neopreno.

Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con EN 374). Cuando solo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con EN 374).

AVISO: La selección de guantes específicos para aplicación y duración en un lugar de trabajo concreto deberá tener en cuenta también factores como: Otros productos usados, requisitos físicos (protección contra cortes o pinchazos, destreza, protección térmica), así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Si es posible el contacto prolongado o repetido, utilizar ropa protectora impermeable a este producto.

Para condiciones de emergencia: Usar ropa protectora impermeable a este material. El uso de elementos protectores específicos dependerá de la operación.

Protección de los ojos/cara:

El uso de gafas de seguridad será suficiente para la mayor parte de las operaciones; pero en operaciones donde se desprenda polvo o se maneje la solución de este producto, utilice gafas tipo motorista (goggles).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico : Polvo
Color : Amarillo
Olor : Rancio

Datos de Seguridad

pH a 20°C : 5 – 8 (determinado a 50 g/l)
Densidad relativa (agua=1) : 0,3 – 0,35 kg/L
Porcentaje de volátiles : 1% (agua)
Solubilidad en agua : Practicamente insoluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones que deben evitarse

Evitar el calentamiento prolongado por encima de 32 °C.

Materias que deben evitarse

Acidos. Bases. Aminas. Hierro. Halógenos.

KARATHANE WD

Versión 1 / E

5/8

Fecha revisión 12/08/04
Fecha creación 12/08/04

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Basado en datos para una formulación similar.

La toxicidad por ingestión es baja.

Toxicidad oral aguda : DL50 (rata) >5.000 mg/kg

La toxicidad por ingestión es baja.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (rata) > 5.000 mg/kg

Por un contacto prolongado con la piel no es probable que el producto sea absorbido en cantidades perjudiciales. Una breve y única exposición puede irritar la piel.

Toxicidad inhalación aguda : CL50 (rata) > 4,9 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h.

No se prevén efectos adversos por esta vía de exposición si se maneja el producto adecuadamente

Irritación de la piel : Conejo
Clasificación: Irritante

Irritación de la ojos : Conejo
Clasificación: Moderadamente irritante

Sensibilización : Cobaya
Resultado: Sensibilizante

Información adicional

No es carcinogénico. No es mutagénico.

Dinocap: Esta sustancia se clasifica como tóxico para la reproducción categoría 2 en la CE.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Acuática

Basado en datos para una formulación similar.

Se prevé que el material sea Tóxico para los peces.

Se prevé que el material sea tóxico para los organismos acuáticos.

Este material es perjudicial para las algas (10mg/l < IC50 <100mg/l).

Toxicidad para las Aves

La valoración se basa mayoritaria o completamente en datos del ingrediente activo.

El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000mg/kg). La concentración letal (LC50) en dieta para el pato silvestre es de 880mg/kg de dieta. La CL50 en dieta para la especie *Colinus virginianus* es de 2500mg/Kg en la dieta.

KARATHANE WD

Versión 1 / E

6/8

Fecha revisión 12/08/04

Fecha creación 12/08/04

Persistencia y degradabilidad

La valoración se basa mayoritaria o completamente en datos del ingrediente activo. Experimenta una degradación microbial en el suelo. La vida media en el suelo depende del tipo suelo y las condiciones y es aproximadamente de 4-6 días.

Información adicional

No tóxico para las abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Producto**

Tóxico para los organismos acuáticos. No contamine los lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados. Las opciones más adecuadas son las de enviarlo a un recuperador autorizado o a un incinerador homologado. Todo sistema de eliminación debe cumplir las leyes y regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

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).

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/	: No UN	3077
ADNR	Etiquetas	9
	Grupo embalaje	III
	No. de peligro	90
	Descripción de los productos	UN3077, SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (DINOCAP EN MEZCLA)
IMDG	: No UN	3077
	Clase	9
	Grupo embalaje	III
	Contaminante marino	Si
	Descripción de los productos	UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.E.P. (DINOCAP MIXTURE)
IATA	: No UN	3077
	Clase	9
	Grupo embalaje	III
	Descripción de los productos	UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.E.P. (DINOCAP MIXTURE)

KARATHANE WD

Versión 1 / E

7/8

Fecha revisión 12/08/04

Fecha creación 12/08/04

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Dinocap

Símbolo(s):	: T N	Tóxico Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) - R	: R38 R43 R48/22 R61 R51/53	Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Frase(s) - S	: S1/2 S13 S22 S36/37 S45 S53 S56	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar el polvo. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta) Evítese la exposición -recábense instrucciones especiales antes del uso Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos

Legislación nacional (Registro de Productos Fitosanitarios del MAPA)

Nº de registro (MAPA) : 11.382

Etiquetado adicional

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Restringido a usos profesionales.

16. OTRA INFORMACIÓN**Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:



KARATHANE WD

Versión 1/E

8/8

Fecha revisión 12/08/04

Fecha creación 12/08/04

R20	Nocivo por inhalación.
R22	Nocivo por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Puede provocar una sensibilización por contacto con la piel.
R48/22	Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones de la Directiva 1991/55/CE y sus actualizaciones posteriores. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

La clasificación indicada en el apartado 15 de esta ficha de datos de seguridad está basada en la Directiva Europea 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos y sus adaptaciones posteriores. Esta directiva debe ser aplicada por los Estados Miembros de la Unión Europea antes del 30 de julio de 2004.

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