

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

---

## 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPA#IA.

DOW AGROSCIENCES IBERICA. SA  
Cerro del Castañar, 72 B-4  
28034 MADRID

TELEFONO DE EMERGENCIA:  
97 754 36 20 (TARRAGONA)

Tels: 91 740 77 00  
Fax : 91 740 78 01

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA  
C/ Luis Cabrera, 9  
28002 MADRID  
Tel.: 915620420

Nombre del producto: **DASKOR\* RO INSECTICIDE**

LV70: 34675

Fecha: Enero 01

Ref: H841K

Revisado: Octubre 03

---

## 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

**Componentes que contribuyen al peligro ( ver en Sección 16 las Fras**

			CAS	No de CE
Metil de clorpirifos	20 %	Xi,N; R43- 50/53	005598-13-0	227-011-5
Cipermetrina	2 %	Xn; R22, N; R50/53	052315-07-8	257-842-9
Aromatic hydrocarbon solvent	70-80 %	Xn; R65, N;R51- 53, R66-67	064742-94-5	265-198-5
Alkylphenol ethoxylate	<5 %	Xn; R22, Xi; R36/38		
Alkylaryl sulphonate	<5 %	Xi; R36/38		
Aromatic hydrocarbon solvent	<5 %	Xn,N; R10-37- 51/53-65-66-67	064742-95-6	265-199-0
Ingredientes inertes	Balance			
Código de Composici"n	EF1153			

---

\* Marca registrada - Dow AgroSciences

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

DASKOR\* RO INSECTICIDE

---

## 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Nocivo por ingestión. Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves. Nocivo: puede causar lesión pulmonar si se ingiere. Los vapores pueden causar somnolencia y vértigo. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

---

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

### **Ingestión**

No provocar el vómito. Avisar a un médico o llevar inmediatamente a la enfermería u hospital. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico.

### **Contacto con los ojos.**

Lavar inmediata y continuamente con agua corriente durante 30 minutos como mínimo. Quitar las lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continuar lavando. Conseguir inmediata atención médica, preferiblemente de un oftalmólogo.

### **Contacto con la Piel.**

Lavar la piel inmediatamente con jabón y abundante agua. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

### **Inhalación**

Trasladar al afectado al aire libre. Consultar a un médico.

### **Advertencia médica**

Este material contiene un inhibidor de colinesterasa y un disolvente. Los síntomas de envenenamiento incluyen el mareo, náusea, vómito, espasmos intestinales, diarrea, pupilas contraídas y dificultades de respiración. La atropina, solo por inyección, es el antídoto preferible. Las oximas, como 2-PA M/protopam, pueden ser terapéuticamente adecuadas si se utilizan rápidamente; sin embargo, solo se usarán conjuntamente con la atropina. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. Cuidados de ayuda. El tratamiento se basará en el criterio del médico según sean los síntomas del paciente.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### **Medios de Extinción**

Niebla o agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Producto químico en polvo seco. Espuma.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

DASKOR\* RO INSECTICIDE

---

**Productos de combustión peligrosos.**

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: ácido cianhídrico. Cloruro de hidrógeno. Oxidos de azufre. Oxidos de nitrógeno. depende de la intensidad del fuego.

**Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios.**

Usar ropa protectora y utilizar un equipo de respiración autónomo.

**Información Adicional**

Mantener los recipientes fríos pulverizándolos con agua. Tape la descarga para evitar su contacto con agua o los sistemas de endrenaje.

---

**6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones individuales:**

Utilice ropa protectora adecuada y protección para ojos y/o cara (ver la Sección 8).

**Protección del 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 endrenaje.

**Métodos de limpieza**

Empapar con arena u otro material absorbente no combustible y poner en recipientes para su destrucción. 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. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO****Manipulación:**

Buena higiene personal. No almacene ni consuma alimentos en el área de trabajo. Lavar las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores.

**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. Proteger de temperaturas excesivas y del frío. No almacenar cerca de alimentos, bebidas, piensos, farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes. Manténgase fuera del alcance de los niños.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

DASKOR\* RO INSECTICIDE

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

### Límites de Exposición

Metil clorpirifos: Las Directivas de Higiene Industrial de DowElanco son de 0.1 mg/m<sup>3</sup> (piel).

El proveedor recomienda un disolvente de 100 ppm

### Medidas de Orden Técnico

Regular las concentraciones en el aire que sean inferiores al límite de exposición permisible. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

### Protección respiratoria

Cuando se excedan los límites de exposición en aire y/o niveles de tolerancia, utilice una mascarilla purificadora de aire homologada. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

### Protección de las Manos/la 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: nitrilo. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son: Poli(cloruro de vinilo) ("PVC" o "vinilo"). neopreno, Evitar el uso de guantes de: Caucho natural ("látex").

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 de lugar como, sin limitarse a: 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

DASKOR\* RO INSECTICIDE

---

**Protección de ojos/cara.**

Utilice gafas tipo motorista (goggles). Si la exposición al vapor le produce molestias en los ojos, póngase un respirador facial completo con suministro de aire.

---

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Aspecto	: líquido
Color	: ámbar
Densidad relativa (agua=1)	: 0.997 g/cm <sup>3</sup> (20 grad.C)
Punto/rango de congelación	: <-5 grad.C
Punto/rango de ebullición	: 190 grad.C (IBP)
Solubilidad en agua	: emulsionable
Punto de inflamación	: 67-71 grad.C (PMCC)
Surface tension	: 31 mN/m (25 grad.C)
Viscosidad	: 1.6 mm <sup>2</sup> /s (40 grad.C)

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad Química**

Es estable en condiciones normales de almacenaje.

**Condiciones a Evitar**

Calor excesivo. Se puede presentar una descomposición rápida por encima de los 130 grados C. El producto experimenta una descomposición exotérmica que puede dar lugar a temperaturas elevadas y una descomposición violenta si el producto no se enfría.

**Materiales a Evitar**

Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

**Productos de Descomposición Peligrosos**

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

---

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA****Toxicidad aguda**

Basado en datos para una formulación similar.

**Ingestión**

La toxicidad por ingestión es moderada.

Se estima que la dosis oral de LD50 para ratas es de >1000mg/kg, <2000mg/kg.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

DASKOR\* RO INSECTICIDE

---

**Contacto Cutáneo**

Se estima que la dosis por vía cutánea LD50 para las ratas es de >2000mg/kg.

Por un contacto prolongada con la piel no es probable que el producto sea absorbido en cantidades perjudiciales.

Una breve y única exposición puede irritar la piel.

**Contacto con los Ojos**

Puede producir una fuerte irritación en los ojos y un deterioro de la vista, llegando incluso a la ceguera.

**Inhalación**

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

**Otros Datos**

Una exposición excesiva puede producir inhibición del organo fosfato tipo colinesterasa.

---

**12. INFORMACIONES ECOLOGICAS****Persistencia y Degradabilidad**

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

**Metil clorpirifos:**

No se lixivian en suelos y, por lo tanto, no es probable contaminar las aguas subterráneas. La vida media en el suelo depende del tipo suelo y las condiciones y es aproximadamente de 1-4 días.

**Cipermetrina:**

No se lixivian en suelos y, por lo tanto, no es probable contaminar las aguas subterráneas. La vida media en el suelo depende del tipo suelo y las condiciones y es aproximadamente de 14-28 días.

**Toxicidad Acuática**

Basado en datos para la formulación.

El material es muy tóxico para peces en base aguda (LC50<1mg/L).

El material es muy tóxico para invertebrados acuáticos en base aguda (EC50<1mg/L).

El producto es tóxico para las algas (1mg/l <10 mg/l).

**Toxicidad para las Aves****Metil clorpirifos:**

El material es ligeramente tóxico para las aves en base aguda (500mg/kg <LC50 <2000mg/kg).

**Cipermetrina:**

El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000mg/kg).

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

19/4/10

DASKOR\* RO INSECTICIDE

**Otros Datos**

Metil clorpirifos: Tóxico para las abejas.  
Cipermetrina: Tóxico para las abejas.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

Muy tóxico para los organismos acuáticos. No contamine los lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados. Lavar completamente. Los recipientes y lavados deben eliminarse de manera segura de acuerdo con la reglamentaria aplicable. Las opciones más adecuadas son las de enviarlo a un recuperador autorizado o a un incinerador homologado. No volver a emplear el recipiente bajo ningún concepto.

**14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE****Por Carretera, por Ferrocarril**

Nombre para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (Chlorpyrifos-Methyl and Cypermethrin)  
Carretera/Ferrocarril -ADR/RID : 9 Etiqueta : 9  
Classificazione : M6  
Grupo de embalaje : III  
Codigo Kemler : 90 Numero NU : 3082  
No. Tremcard CEFIC : 90GM6-III

**Transporte Maritimo**

Nombre para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (Chlorpyrifos-Methyl and Cypermethrin)  
Clase OMI/IMDG : 9 No. NU: 3082 Etiqueta: 9  
Grupo de embalaje : III FEm : -  
Contaminante del Mar : Y (S/N)

**Transporte Aereo**

Nombre para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (Chlorpyrifos-Methyl and Cypermethrin)  
Clase ICAO/IATA : 9 No. NU: 3082 Etiqueta: 9  
Divisiones :  
Grupo de Embalaje : III Instruc. embalaje pasajeros: 914  
Instruc. embalaje carga : 914

**Observaciones:** No está permitido el envío de muestras por correo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

DASKOR\* RO INSECTICIDE

---

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

**Símbolo de peligro:** Xn - Nocivo

**Riesgos especiales:** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel (R43).  
Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar (R65).

**Avisos de seguridad:** Manténgase fuera del alcance de los niños (S2).  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos (S13).  
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta) (S45).  
No respirar los vapores/gases /humos/aerosoles (S23).  
Evítese el contacto con los ojos (S25).  
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón (S28).  
Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados (S36/37).  
En caso de ingestión, no provocar el vómito: acudase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase (S62).

---

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Frases de riesgo en la Sección 2

R10 - Inflamable.

R22 - Nocivo en caso de ingestión.

R36/38 - Irritante para los ojos y la piel.

R37 - Irritante para las vías respiratorias.

R43 - Puede provocar una sensibilización por contacto con la piel.

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65 - Nocivo: puede causar lesión pulmonar por inhalación.

R66 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

---

La información aquí contenida se suministra de buena fe y según nuestro mejor conocimiento, sin que ello implique ningún tipo de garantía.