

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

28/10/04

**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: **SYSTHANE 24E FUNGICIDE**

LV70: 89060

Fecha: Septiembre 02

Ref: AGQ1B

Revisado: Julio 04

**2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

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

			CAS	No de CE
Myclobutanil	23-26 %	Xn,N; R22-36- 51/53-63	88671-89-0	
Ciclohexanona	19-21 %	Xn; R20, R10	000108-94-1	203-631-1
Aromatic hydrocarbon solvent		Xn,N; R10-37- 51/53-65-66-67	064742-95-6	265-199-0
plus Ingredientes inertes	Balance			

**3. IDENTIFICACION DE PELIGROS**

Inflamable. Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel. Hay un posible riesgo para la progeneratura. Nocivo: puede causar lesion pulmonar si se ingiere. Los vapores pueden causar somnolencia y vértigo. Se prevé que el material sea tóxico para los organismos acuáticos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

28/10/04

SYSTHANE 24E FUNGICIDE

---

## 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 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.

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

Lavar inmediatamente la piel con agua abundante por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada. Solicitar atención médica si hay síntomas o persiste la irritación. Lavar la ropa antes de volverla a utilizar. Es muy importante consultar a un médico inmediatamente.

### **Inhalación**

Sacar al aire libre. Es muy importante consultar a un médico inmediatamente.

### **Advertencia médica**

Cuidados de ayuda. El tratamiento se basará en el criterio del médico según sean los síntomas del paciente. Los síntomas de toxicidad se deberán probablemente al disolvente. 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.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### **Medios de Extinción**

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

### **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: Cloruro de hidrógeno.

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

Usar ropa protectora y utilizar un equipo de respiración autónomo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

28/10/04

SYSTHANE 24E FUNGICIDE

---

**Información Adicional**

Mantener los recipientes fríos pulverizándolos con agua. Tape la descarga para evitar su contacto con agua o los sistemas de endrenaje. En derrames, trabajar contra el viento. Evitar respirar los humos.

---

**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). 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.

**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.

**Información Adicional**

Evacuar la zona. Elimine todas las fuentes de ignición. Ventilar el área de pérdida o derrame. No respirar los vapores.

---

**7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO****Manipulación:**

Evite el contacto con los ojos y la piel. Debe instalar los recipientes con toma de tierra antes de trasladar el producto para reducir el riesgo de chispas producidas por electricidad estática. 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.

**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.

**Información Adicional**

Los recipientes, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores. No cortar, taladrar, moler, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

28/10/04

SYSTHANE 24E FUNGICIDE

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

### Límites de Exposición

Myclobutanil: La recomendación de DowElanco es de 1.0 mg/m<sup>3</sup>.

### Medidas de Orden Técnico

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 fundición.

### 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/la Piel

Para contactos breves, no se necesitan otras precauciones que ropa limpia que cubra el cuerpo y guantes resistentes a productos químicos.

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 ojos/cara.

Utilice gafas tipo motorista (goggles).

---

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: amarillo claro
Olor	: aromático
Densidad relativa (agua=1)	: 0.98 g/cm <sup>3</sup> (20 grad.C)
Densidad relativa de vapor (aire=1)	: 12.7
Punto/rango de ebullición	: 155 grad.C (cyclohexanone)
Punto de inflamación	: 44 grad.C
Temp. de auto-ignición	: 420 grad.C (cyclohexanone)
Solubilidad en agua	: emulsionable
Presión de vapor	: 439.9639 Pa (20 grad.C)
Porcentaje de volátiles	: 61-63 % (aprox.)
Límites de explosión	: 1.1-8.1 % (cyclohexanone)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

28/10/04

SYSTHANE 24E FUNGICIDE

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad Química

Es estable en condiciones normales de almacenaje.

### Condiciones a Evitar

Evite temperaturas elevadas (a o cerca del punto de ignición), llamas, chispas y luz solar directa.

### Materiales a Evitar

Evitar el contacto con: Agentes oxidantes.

### Productos de Descomposición Peligrosos

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Basado en datos para una formulación similar.

### Ingestión

La toxicidad por ingestión es baja.

La dosis oral de DL50 para las ratas es de 2800 mg/kg.

### Contacto Cutáneo

La dosis por vía cutánea LD50 para las ratas es de >5000 mg/kg.

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

Un breve contacto puede producir una irritación grave de la piel con dolor y enrojecimiento local.

### Sensibilización

Para el(los) componente(s) mayor(es): No es sensibilizante a la piel del conejillo de india.

### Contacto con los Ojos

Puede producir una fuerte irritación en los ojos.

### Inhalación

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

### Información Adicional

No es carcinogénico. No es mutagénico.

Myclobutanil: Esta sustancia está clasificada como tóxica para la reproducción, categoría 3, en la CE.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

28/10/04

SYSTHANE 24E FUNGICIDE

**12. INFORMACIONES ECOLOGICAS**

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

**Persistencia y Degradabilidad**

La vida media en el suelo depende del tipo suelo y las condiciones y es aproximadamente de 66 días.

**Toxicidad Acuática**

El material es tóxico para peces en base aguda (1mg/L<LC50<10mg/L).

El material es nocivo para invertebrados acuáticos en base aguda (10mg/L<EC50<100mg/L).

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

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

Se prevé que el material sea tóxico para los organismos acuáticos. No contamine los lagos, vías fluviabiles 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.

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

Nombre para el transporte: FLAMMABLE LIQUID,N.O.S. (Cyclohexanone and Myclobutanil)

Carretera/Ferrocarril -ADR/RID : 3 Etiqueta : 3

Classificazione : F1

Grupo de embalaje : III

Codigo Kemler : 30 Numero NU : 1993

No. Tremcard CEFIC : 30GF1-III

**Transporte Maritimo**

Nombre para el transporte: FLAMMABLE LIQUID,N.O.S. (Cyclohexanone and Myclobutanil)

Clase OMI/IMDG : 3 No. NU: 1993 Etiqueta: 3

Grupo de embalaje : III FEm : 3-07

Contaminante del Mar : Y (S/N)

**Transporte Aereo**

Nombre para el transporte: FLAMMABLE LIQUID,N.O.S. (Cyclohexanone and Myclobutanil)

Clase ICAO/IATA : 3 No. NU: 1993 Etiqueta: 3

Divisiones :

Grupo de Embalaje : III Instruc. embalaje pasajeros: 309

Instruc. embalaje carga : 310

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

28/10/04

SYSTHANE 24E FUNGICIDE

---

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

---

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

**Símbolo de peligro:** Xn - Nocivo  
N - Peligroso para el medio ambiente

**Riesgos especiales:** Inflamable (R10).  
Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias (R36/37/38).  
Durante el embarazo, es posiblemente peligroso para la progenitura (R63).  
Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar (R65).  
Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático (R51/53).

**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).  
Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados (S36/37).  
En caso de incendio úsese niebla, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (S43).  
En caso de ingestión, no provocar el vómito: acudase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase (S62).  
Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos (S56).

---

## 16. OTRAS INFORMACIONES

---

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