

# 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: **TORDON\* 22K HERBICIDE (SP)**

LV70: 60574

Fecha: Enero 01

Ref: H891D

---

## 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### Componentes que contribuyen al riesgo:

|                         |         | CAS         | EINECS    |
|-------------------------|---------|-------------|-----------|
| Picloram sal de potásio | 278 g/L | 002545-60-0 | 219-829-6 |

Ingredientes inertes Balance

---

## 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Nocivo para los organismos acuáticos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

---

## 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. La decisión de provocar el vómito o no, se basará en el criterio del médico.

### Contacto con los ojos.

lavar inmediatamente con agua durante 5 minutos. Si persiste la irritación, consulte a un médico.

---

\* Marca registrada - Dow AgroSciences

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

TORDON\* 22K HERBICIDE (SP)

---

**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**

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>). Polvo Químico. Espuma.

**Productos de combustión peligrosos.**

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos y/o componentes irritantes sin identificar.

**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). Evite el contacto con la piel.

**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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

TORDON\* 22K HERBICIDE (SP)

---

## 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. Evitar el contacto con la piel. Desprenderse de la ropa contaminada rápidamente y lavar la zona afectada con abundante agua.

### **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.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

### **Límites de Exposición**

Picloram: El Valor Umbral Límite (TLV) es de 10 mg/m<sup>3</sup> TWA-8 horas.

### **Medidas de Orden Técnico**

Una buena ventilación general será suficiente en la mayoría de las condiciones. 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. 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 de seguridad. Si existe la posibilidad de contacto con el producto, se recomienda el uso de gafas tipo motorista (goggles).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

TORDON\* 22K HERBICIDE (SP)

---

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Aspecto                    | : líquido                         |
| Color                      | : marrón oscuro                   |
| Densidad relativa (agua=1) | : 1.14 g/cm <sup>3</sup> (aprox.) |
| Punto/rango de ebullición  | : 100 grad.C (aprox.)             |
| pH                         | : 9.0-11.2                        |
| Presión de vapor           | : 22 mmHg/20 grad.C (aprox.)      |
| Punto de inflamación       | : >100 grad.C (TCC)               |
| Solubilidad en agua        | : mezclable                       |

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad Química

Es estable en condiciones normales de almacenaje.

### Condiciones a Evitar

Evite las temperaturas extremas.

### Materiales a Evitar

Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

### Productos de Descomposición Peligrosos

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### Ingestión

La toxicidad por ingestión de una dosis única es baja.

La dosis oral de LD<sub>50</sub> para ratas es de >2000mg/kg.

### Contacto Cutáneo

La dosis dermal DL<sub>50</sub> para los conejos >2000mg/kg.

Por una única y prolongada exposición, no es probable que el producto sea absorbido por la piel en cantidades perjudiciales.

Una exposición prolongada o repetida puede causar una ligera irritación.

### Sensibilización

Sensibilizador para la piel de cobayas.

### Contacto con los Ojos

Puede producir una ligera irritación en los ojos.

### Inhalación

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

TORDON\* 22K HERBICIDE (SP)

---

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

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

### **Persistencia y Degradabilidad**

La ruta de degradación más importante es por fotólisis y fotodegradación. La degradación microbiana da lugar a la formación del ácido correspondiente que experimenta una degradación posterior. La vida media del ácido precursor en suelo es dependiente de las condiciones, y es aproximadamente 10-278 días.

### **Toxicidad Acuática**

Basado en el ácido

Se ha descrito que la concentración letal aguda, LC50, para los dáfnios es de 68 mg/L.

La toxicidad de algas, EC50, para las algas verdes es de 37mg/L.

Basado en datos para la formulacion.

La concentración letal aguda, LC50, para el *Cyprinodon variegatus* es de >100 mg/L.

### **Toxicidad para las Aves**

Basado en datos para la formulacion.

La concentración letal (LC50) en dieta para el pato silvestre es de >10mg/kg de dieta.

La concentración letal (LC50) en dieta para la codorniz es de >10mg/kg en la dieta.

### **Otros Datos**

Ingrediente activo:

El material es prácticamente no tóxico para las abejas en base aguda.

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

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. No volver a emplear el recipiente bajo ningún concepto.

---

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No está permitido el envío de muestras por correo. El producto no está clasificado para ningún medio de transporte.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

TORDON\* 22K HERBICIDE (SP)

---

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

**Símbolo de peligro:** Xi - Irritante

**Riesgos especiales:** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. (R43)

**Avisos de seguridad:** Manténgase fuera del alcance de los niños. (S2)  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
(S13)  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
(S24/25)  
Usen guantes adecuados. (S37)

---

## 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.