

El formato de las M/SDS (Hojas de Datos de Seguridad da Materiales) se  
ciñe a las normas y requisitos reglamentarios de España y es posible que  
no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

-- FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD -- REF. 000002044/N/E  
PAGINA 1 de 5  
FECHA 2000-11-16  
AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT FECHA DE REVISION: 2000-06-13

1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Código del producto: C10085400

Nombre del producto: ORACLE-S

Proveedor:  
Du Pont Ibérica S.L.  
Av. Diagonal, 561  
08029 Barcelona / España  
Tel: 93 227 60 00

Teléfono de emergencia:  
(98) 512.4395

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química del preparado: herbicida a base de urea

Componentes peligrosos	% en peso	CAS-No	No.CE	No. Indice
Clortoluron (ingrediente activo)	50	15545-48-9		
Etilenglicol		107-21-1	203-473-3	603-027-00-1

Nombre químico de la substancia:  
Clortoluron; 3-(3-Cloro-p-tolil)-1,1-dimetilurea

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Riesgos más importantes: Sin riesgos a mencionar especialmente.

Peligros específicos: No conocidos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Salir al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Consultar a un médico después de una exposición importante.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Eliminar lavando con mucha agua. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Ingestión: Enjuáguese la boca e ingiera carbón activo. Beber 1 o 2 vasos de agua. No provocar vómitos sin consejo médico Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, producto químico en polvo, espuma, dióxido de carbono (CO2)

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: chorro de agua de gran volumen (riesgo de contaminación)

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Metodos específicos: (en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se queme por si solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

Nombre del producto: ORACLE-S

#### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Utilícese equipo de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos de limpieza: Empapar con material absorbente inerte. Limpiar rápidamente con pala o aspiradora. Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.

#### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

##### Manipulación

Medidas técnicas/Precauciones: Asegúrese una ventilación apropiada.

Advertencia para la manipulación segura Utilícese equipo de protección personal. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

##### Almacenamiento

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento: Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Productos incompatibles: Incompatible con ácidos fuertes y bases.

Material de embalaje: Ningún material a mencionar especialmente.

Información adicional: Mantener fuera del alcance de los niños.

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Disposiciones de ingeniería: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

##### Parámetros de control:

Terbacilo; Límites de exposición recomendados por DuPont: AEL(8-h y 12-h TWA, polvo total) = 5 mg/m<sup>3</sup>; DuPont(2000)

##### Protección personal

Protección respiratoria: equipo de respiración con filtro P1.

Protección de los ojos: gafas de seguridad.

Protección de las manos: guantes protectores. ( caucho nitrílo )

Medidas de higiene: Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Protección de la piel y del cuerpo: traje protector

Nombre del producto: ORACLE-S

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto

Estado físico: líquido

Color: blanco

Olor: ligero

pH:

sin datos disponibles

Temperatura de ebullición/rango:

198 °C ( etilenglicol )

Punto de destello:

no significativo

Peligro de explosión:

no significativo

Presión de vapor: ( 29 °C)

0.02 mPa

Densidad relativa:

sin datos disponibles

Solubilidad

- hidrosolubilidad: ( 20 °C)

0.70 g/l ( clortoluron )

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):

346 ( clortoluron )

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Materias a evitar: bases, ácidos, agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

DL50/oral/rata = 2000 mg/kg

DL50/dérmica/conejo = > 2000 mg/kg

CL50/inhalación/4h/rata = > 5300 mg/m3 ( clortoluron )

Efectos locales

Irritación de los ojos: No irrita los ojos.

Irritación de la piel: No irrita la piel.

Sensibilización: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Efectos ecotoxicológicos:

Clortoluron

Toxicidad para peces y fauna acuática:

CL50/96h/trucha arco iris = 20-35

CL50/96h/bluegill sunfish = 40-50

CE50/48h/Dafnia = 67 mg/l

Toxicidad para aves:

CE50/72h/algas = 0,024 mg/l

Toxicidad para aves:

CL50/8 dias/pato silvestre = > 6800 ppm

CL50/ 8 dias/ Codorniz japonesa = > 2150 ppm

Bioacumulación:

log POW = 2.54

Nombre del producto: ORACLE-S

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Desechos de residuos / producto no utilizado: De conformidad con las regulaciones locales y nacionales Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No contaminar agua de superficie.

Envases contaminados: No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado. No reutilizar los recipientes vacíos

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE No UN: 3082

ADR/RID

Clase: 9	Apartado: 11(c)	TREM-CARD: 90G01-A
Packing group: III	HI-No: 90	SI-No: 3082
Etiquetas ADR/RID: 9, 11		
Denominación adecuada de envío: 3082 Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. ( contains chlorotoluron ) 9, 11(c), ADR		

Información Adicional: Para transporte internacional por carretera ver ADR, marginal 10010, con respecto a cantidades exentas.

IMO

Clasificación voluntaria solamente para transporte combinado carretera/barco/carretera.  
Clase: 9 No UN: 3082 Packing group: III  
Página IMDG: 9028 MFAG - Ems -  
Etiquetas IMO: 9, 11  
Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. ( chlorotoluron 50% ) Class 9, UN 3082, PG III

ICAO

Clase: 9	No.: 3082	Packing group: III
Etiquetas ICAO: 9, 11		
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 914 l / No limit		
Instrucción de embalaje (avión de carga): 914 l / No limit		
Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. ( contains chlorotoluron ) Class 9, UN 3082, PG III		

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Real Decreto 3349/1983 y sus modificaciones, el producto está clasificado y etiquetado como sigue:

Contiene:	Clortoluron
Símbolo(s):	ninguno
Frase(s) - R:	ninguno
Frase(s) - S:	S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S24/25 - Evitese el contacto con los ojos y la piel. S36/37 - Usense indumentaria y guantes de protección adecuados. S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Peligrosidad para la fauna terrestre:	Categoría A
Peligrosidad para la fauna acuicola:	Categoría B

-- FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD --

REF. 000002044/N/E

PAGINA 5 de 5

FECHA 2000-11-16

FECHA DE REVISION: 2000-06-13

AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT

Nombre del producto: ORACLE-S

16. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado: herbicida

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.