

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARACIÓN Y DE LA COMPAÑÍA.

**Nombre del producto:** LINURON 50 FW  
**Nombre químico del principio activo:** 3-(3,4-Diclorofenil)-1-metil-1-metoxiurea  
**Fabricante:** Agan Chemical Manufacturers Ltd.  
Northern Industrial Zone  
P.O. Box 262, Ashdod, Israel  
**Teléfono de emergencia:** +972-8-8515211

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES.

**Sustancia / Preparación:** Preparación

#### Información de componentes peligrosos \*

Nombre común	No. CAS	%	No. EC	Símbolo	Frases R
Linuron (ISO)	330-55-2	50	206-356-5	Xn	R40

\* Límite (s) de exposición ocupacional, si son disponibles, están listados en la sección 8.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO.

**Peligros más importantes:** Posibilidad de efectos irreversibles. Tóxico para los organismos acuáticos.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

#### Efectos y síntomas:

**Contacto con la piel:** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Contacto con los ojos:** Puede ser irritante para ojos.

**Medidas de primeros auxilios:** Saque a la víctima del área de exposición. Lavar el material sobrante con abundante agua.

**Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorio: respiración artificial. Acuda a un médico.

**Ingestión:** Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

**Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada. Quitar el remanente con agua y jabón.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos durante 15 minutos. Acuda a un médico.

**Información para el médico:** No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

**Protección del personal de primeros auxilios:** Utilizar protección adecuada (Ver sección 8)

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO.

**Medidas de extinción adecuadas:** Producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.

**Productos de descomposición termal peligrosa:** Compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno.

**Protección de bomberos:** En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

**Precauciones personales:** Utilizar indumentaria protectora adecuada.

**Precauciones ambientales:** No verter en cañerías ni directamente al entorno.

**Métodos de limpieza:** Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

**Manipulación:** Se requiere ventilación.

**Almacenamiento:** Conservar únicamente en el recipiente de origen. Mantener en lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de la luz solar directa.

**Materiales de embalaje apropiados:** Recipientes de plásticos.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

**Medidas técnicas:** Se requiere ventilación.

**Medidas higiénicas:** No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lavarse las manos completamente después de su manipulación. Lavar la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

**Límites de exposición laboral:**

**Nombre común:** Linuron (ISO)

**Equipo de protección personal:**

**Sistema respiratorio:** No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación.

**Piel y cuerpo:** Utilizar indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.

**Manos:** Guantes impermeables.

**Ojos:** Gafas de seguridad o protector facial.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Color tostado

**Olor:** Olor débil.  
**Punto de ebullición:** 100°C (Agua)  
**Densidad:** 1.18 ± 0.02 g/mL a 20°C  
**Presión de vapor:** 0.05 mPa a 25°C (Linuron (ISO))  
**Solubilidad en agua:** 58.8 mg/L a 20°C (Linuron (ISO))  
**Coefficiente de partición octanol/agua:** log = 3.07 (Linuron (ISO))  
**pH:** 7 – 8.5 CIPAC MT 75.  
**Inflamabilidad:** No inflamable  
**Propiedades explosivas:** No explosivo  
**Propiedades oxidantes:** No oxidante

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Estabilidad:** No sufre polimerización.  
**Materiales que deben evitarse:** Agentes oxidantes, ácidos y álcali  
**Reacciones peligrosas:** Ninguna  
**Productos de descomposición peligrosa:** Compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA.

**Toxicidad aguda – Oral:** DL50 (rata) ~ 5000 mg/kg  
**Toxicidad aguda – Dermal:** DL50 (conejo) > 2000 mg/kg  
**Toxicidad aguda – Inhalatoria:** CL50 (rata) > 4.66 mg/L (4 horas)  
**Irritación dermal:** Ligeramente irritante (conejo)  
**Irritación ocular:** Mínimamente irritante (conejo)  
**Sensibilización:** Levemente sensibilizante.

**Nombre común:** Linuron (ISO)

**Toxicidad crónica:** NOAEL (rata) = 25 ppm ó 1.3 mg/kg/día (2 años)  
NOAEL (ratón) = 50 ppm ó 6.5 mg/kg/día (2 años)

**Carcinogenicidad:** EPA Grupo C  
EU Categoría 3  
IARP No clasificado

**Mutagenicidad:** No mutagénico

**Toxicidad reproductiva:** NOAEL (rata) = 125 ppm (3 generaciones)

**Otra información:** Teratogenicidad – NOAEL (rata) = 20 mg/kg/día (materno y fetal)  
NOAEL (conejo) = 10 mg/kg/día (materno); 25 mg/kg/día (fetal)

## 12. INFORMACIÓN ECOLOGICA.

### Preparado

#### **Ecotoxicidad:**

**Peces:** CL50 (96 horas) trucha arco iris = 15.4 mg/L

**Daphnia magna:** EC50 (48 horas) = 4.1 mg/L

**Olomina:** (*Scenedesmus subspicatus*)

EC50 (72 horas) = 0.1 mg/L

**Abejas:** Oral DL50 > 197 ug/abeja

Contacto DL50 > 200 ug/abeja

**Muy tóxico para los organismos acuáticos.** No tóxico(a): abejas.

**Nombre común:** Linuron (ISO)

**Movilidad:** Suelo: No móvil. Adsorbido en materia orgánica y arcilla.

**Persistencia/Degradabilidad:** Suelo: Tiempo de vida media (t1/2): 2-5 meses. La degradación se produce principalmente por microorganismos.

**Ecotoxicidad:**

**Pez:** CL50 (96 horas) trucha arco iris = 3.3 mg/L; gato pez = 4.9 – 6.5 mg/L; dorado carpa = 10 mg/L; olomina = 5.2 mg/L.

**Daphnia magna:** EC50 (48 horas) = 0.75 mg/L

**Olomina (Selenastrum capricornutum)** EC50 (120 horas) = 0.043 mg/L

**Aves:** Perdiz DL50 = 314 mg/kg; Anade DL50 > 1.605 mg/kg

**Abejas:** Oral DL50 > 197 ug/abeja; Contacto DL50 > 200 ug/abeja

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Toxicidad reducida: aves. No tóxico: abeja.

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN.

**Métodos de eliminación:** Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

No clasificado.

#### Reglamento nacional de transporte

El proveedor no conoce normativa nacional adicional de transporte.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

**Clasificación:** Este producto ha sido provisionalmente etiquetado por el proveedor de conformidad con el acuerdo para proveedores de los reglamentos de la UE.

**Símbolo de peligro:** Xn

Nocivo

**Frases de riesgo:**

R40: Posibilidad de efectos irreversibles.

**Frases de seguridad:**

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S36/37: Utilizar indumentaria y guantes de protección adecuados.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## **16. OTRA INFORMACIÓN.**

La información que se incluye en la Hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere sólo a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

### **HISTORIAL:**

Fecha de impresión: 10/11/1999

Fecha anterior emisión: 10/11/1999

Fecha de emisión: 10/11/1999

Versión: 001.00.00

El número de versión consta de tres partes: la primera tiene que ver con información general; la segunda y la tercera tienen que ver con información del país específico y el idioma específico, respectivamente.

Preparada por: Ahmed Taya/Jennifer Ashtamkar.