



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 1

Edición revisada no : 2

Fecha : 7 / 6 / 2010

Reemplaza : 27 / 5 / 2008

**LINUREX 450 SC****H-0180**

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**Nombre Registrado** : LINUREX 450 SC  
**Nombre químico** : Linuron (ISO): 3-(3,4-Dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea.  
**Uso** : Herbicida.  
**Identificación de la Compañía** : Agan Chemical Manufacturers Ltd.  
P.O.B. 262  
ASHDOD Israel  
MSDS@ma-industries.com  
**Número de teléfono de emergencia** : +972-8-8515211

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Peligros para la salud humana** : Posibles efectos cancerígenos. Nocivo : riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.  
**Riesgos para el medio ambiente** : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del componente	Valor(s)	N°CAS	N°EC	N°índice	Clasificación
Linuron (ISO)	: 36 - 40 %	330-55-2	206-356-5	006-021-00-1	----- Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 2; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R22-48/22 N; R50-53
Etanodiol	: 4 - 6 %	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	----- Xn; R22

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Primeros auxilios**  
**Inhalación** : Sacar la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial . Acuda a un médico  
**Ingestión** : Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Acuda a un médico  
**Contacto con la piel** : Despójese de la ropa y del calzado contaminados. Quítese el remanente con abundante agua.  
**Contacto con los ojos** : Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos Obtenga atención médica.  
**Nota para el médico** : Se desconoce el antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.  
**Información General** : Úsese protección adecuada (ver sección 8).

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios para extinguir incendios** : Para focos pequeños : polvo químico seco polvo , pulverizador de agua dióxido de carbono  
En incendios de grandes dimensiones : espuma , niebla de agua , rociado de agua  
**Productos de descomposición peligrosos** : Compuestos de cloro , óxidos de nitrógeno (NO, NO2...) , óxidos de carbono (CO, CO2) .  
**Protection of fire-fighters** : En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

**Agan Chemical Manufacturers Ltd.**

P.O.B. 262 ASHDOD Israel

MSDS@ma-industries.com



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 2

Edición revisada no : 2

Fecha : 7 / 6 / 2010

Reemplaza : 27 / 5 / 2008

**LINUREX 450 SC****H-0180**

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones individuales** : Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
- Precauciones para del medio ambiente** : No tirar los residuos por el desagüe No desechar en el medio ambiente
- En caso de fuga o de derrame** : Absorber en arena u otro material inerte. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación** : Se requiere ventilación.
- Almacenamiento** : Manténgalo en los envases originales. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos. Almacene el producto en un lugar seco y bien ventilado.
- Precauciones para manipulación y almacenamiento** : Manéje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial.
- Almacenamiento - lejos de** : Luz directa del sol .

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Medidas técnicas** : Se requiere ventilación.
- Higiene industrial** : Lávese las manos completamente después de su manipulación. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávese la ropa antes de su reutilización.
- Protección personal**
- **Protección de las vías respiratorias** : No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada. .
  - **Protección para la piel** : Usen indumentaria protectora adecuada Utilice botas de seguridad.
  - **Protección de las manos** : Úsense guantes adecuados.
  - **Protección para los ojos** : Gafas químicas o gafas de seguridad.
- Límites de exposición individual**
- TLV** : **Linuron (ISO): Sin datos disponibles.**

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Forma física** : Líquido
- Color** : Corteza
- Olor** : Olor ligero
- Valor de pH** : 7-8.5
- Densidad [g/ml]** : 1.15-1.19 @ 20°C
- Presión de vapor [mPa]** : 0.05@ 20°C (Linuron (ISO)).
- Solubilidad en agua** : Miscible
- Punto de ebullición [°C]** : 100 (water).
- Log P octanol / agua** : 3.07 (Linuron (ISO)).
- Inflamabilidad** : No inflamable
- Explosion properties** : No explosivo(a)
- Oxidation properties** : No oxidante

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Stability** : Estable en condiciones normales.
- Productos de descomposición peligrosos** : Compuestos de cloro , óxidos de nitrógeno (NO, NO2...) , óxidos de carbono (CO, CO2) .

**Agan Chemical Manufacturers Ltd.**

P.O.B. 262 ASHDOD Israel

MSDS@ma-industries.com



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 3

Edición revisada no : 2

Fecha : 7 / 6 / 2010

Reemplaza : 27 / 5 / 2008

**LINUREX 450 SC****H-0180**

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD /...

Materiales a evitar : agentes oxidantes , ácidos , álcali .

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Producto** **Existe información toxicológica sobre un producto similar Linurex 50 SC**

**LD50 oral en rata [mg/kg]** : ~5,000

**Dérmica en rata LD50 [mg/kg]** : > 2,000

**LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h]** : >4.66

**Irritación dérmica (conejo)** : Ligeramente irritante

**Irritación de los ojos (conejo)** : Mínimamente irritante

**Sensibilización** : Levemente sensibilizante

**Efectos carcinogénicos** **Linuron (ISO):**  
: EPA Grupo C: Posible carcinógeno humano  
EU: Carc.Cat. 3

**efectos mutagénicos** : (Linuron): No mutagénico(a)

**Toxicidad con respecto a la reproducción** : Repr.Cat. 2 + Repr.Cat.3 .

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Sobre el producto** **Existe información toxicológica sobre un producto similar Linurex 50 SC**

**LC50 96 H - Rainbow trout [mg/l]** : 15.4

**48 H-EC50- Daphnia magna [mg/l]** : 4.1

**72H- EC50 - Algae [mg/l]** : 0.1

**LD50 Aves [mg/kg]** : (Linuron (ISO)): Perdiz =314

**Abejas LD50 [µg/Bee]** : Non tóxico para las abejas

**Persistencia y degradabilidad** **(Linuron (ISO)): Suelo :**  
: Tiempo de vida media (t1/2) Field:13-82 days.  
**Agua :**  
: Tiempo de vida media (t1/2) : 48 days.

**Movilidad** **(Linuron (ISO)): Suelo :**  
: No móvil .  
Adsorbido en materia orgánica y arcilla .  
**Agua :**  
: Bajo riesgo de contaminación de aguas subterráneas

**Potencial de bioacumulación** : (Linuron (ISO)): BCF: 38-49

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Eliminación de los residuos** : Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- No UN : 3082

-Nombre de envío : UN3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.( LINURON(ISO)), 9, III

- Envase : III

**Agan Chemical Manufacturers Ltd.**

P.O.B. 262 ASHDOD Israel

MSDS@ma-industries.com



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 4

Edición revisada no : 2

Fecha : 7 / 6 / 2010

Reemplaza : 27 / 5 / 2008

**LINUREX 450 SC****H-0180**

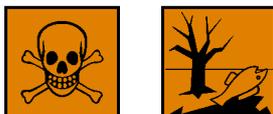
## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE /...

- Clase : 9
- H.I. n°: : 90
- IMDG-Polucioón marina : YES

## 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 ( Directives 67/548/EEC, 1999/45/EC).

**Símbolo(s)**



**Frase(s) R**

- : T: Tóxico
- : N: Peligroso para el medio ambiente.
- : R40 - Posibles efectos cancerígenos.
- R48/22- Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R61- Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- R62- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

**Frase(s) S**

- : S02 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S20- No comer ni beber durante su utilización.
- S29/35- No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S36/37- Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S45- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
- S57- Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- S61 - Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Text of Frases de riesgo en la seccion 3 :** R22 - Nocivo por ingestión.  
R40 - Posibles efectos cancerígenos.  
R48/22 - Nocivo : riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.  
R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R61 - Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
R62 - Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

**Fecha de impresión** : 7 / 6 / 2010

La información que se incluye en la Hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal 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 solo a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

Fin del documento