

HOJA DE SEGURIDAD

LINUREX WP

1.) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ MEZCLA QUÍMICA PELIGROSA:

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
LINUREX WP

Otros medios de identificación:
LINURON

Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:
Herbicida de Uso Agrícola
Úsese exclusivamente en los cultivos y malezas recomendados en la etiqueta.

Nombre del Titular del Registro y dirección:
Ingeniería Industrial S.A. de C.V.
Potrerillos No. 6 OL. Parque Industrial Nezahualcoyotl
Nezahualcoyotl, Estado de México
C.P. 57810
TEL.: (55) 5113 2606

No. De emergencia:
RIVAS: 461 6149689
SINTOX: 01 800 009 28 00

2.) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

LMPE-CPT	No determinado
LMPE-P	No determinado
IDLH	No determinado
Palabras de advertencia	Precaución, Puede ser nocivo en caso de ingestión, en caso de inhalación y por el contacto con la piel.
Símbolos de peligro	Xn



Frases H	302, 311, 331
Frases P	233, 273

- **INHALACIÓN:** Tóxico por inhalación.
- **INGESTIÓN:** Nocivo por ingestión.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritante.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Irritante.

3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Composición Química:
LINURON: 3-(3,4-diclorofenil)-1-metoxi-1-metilurea (Equivalente a 500 g de i.a./kg)

Grupo químico:	Urea
N° CAS	330-55-2
N° UN:	3077

Fecha de elaboración: 9/05/2017	Fecha de Aprobación: 18/08/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	---	--



HOJA DE SEGURIDAD

4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **INHALACIÓN:** Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia inmediatamente médica si el polvo es intensamente inhalado. Sacar la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a su médico.
- **INGESTIÓN:** Si el producto es ingerido no induzca al vómito; Solicite atención médica. No dar nada por la boca a una persona que se encuentre en estado inconsciente.
- **CONTACTO DÉRMICO:** Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón neutro. Remover la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
- **CONTACTO OCULAR:** Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.
- **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:** Tratamiento sintomático y administración de antidotos, descontaminación. Lavado gástrico con carbón activado. En el evento de la ingesta de grandes cantidades se deben seguir las siguientes instrucciones: Monitoreo cardiaco, de riñón y conteo de glóbulos rojos. Se deben observar los parámetros específicos: Metahemoglobinemia y suero potásico. En caso de meta-hemoglobinemia seria: dar 300 ml de toluidina azul i.v. o 1 a 2 mg/kg de metileno azul. Electrocardiograma (Control ECG, ma. EKG). Si es necesario dar oxígeno. Contraindicaciones. Alcohol.

5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES**
Espuma o agua pulverizada.
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**
Los humos procedentes del fuego pueden ser peligrosos.
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**
Utilizar equipo de respiración autónoma y traje completo de protección. Evacuar toda persona lejos del lugar de fuego. Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes y contenedor. Tomar medidas para evitar la contaminación del medio ambiente. Dependiendo del lugar donde se produce el fuego y si las condiciones del mismo lo permiten, no usar agua debido al peligro de contaminación, si no es posible, usar el agua pulverizada conscientemente.

6.) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- **Precauciones personales, equipo de protección**
Úsese indumentaria y guantes adecuadas y protección para los ojos / la cara.
- **Precauciones relativas al medio ambiente**
No tirar los residuos por el desagüe No desechar en el medio ambiente.
- **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**
Recoger con pala y colocar en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura. Limpiar el equipo con aspirador de vacío.

7.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Temperatura de almacenamiento:
Almacenar en un lugar fresco y seco.

Condiciones de Almacenamiento
Manéjelo en los envases originales. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas. Almacene el producto en un lugar seco y bien ventilado.

Condiciones de Manipulación de recipientes
Maneje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Almacenamiento lejos de luz directa del sol. La caducidad mientras se almacene en condiciones recomendadas no vence.

Fecha de elaboración: 9/05/2017	Fecha de Aprobación: 18/08/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	---	--



HOJA DE SEGURIDAD

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión
No especificado.

Condiciones de Ventilación:
Mantener en un lugar seco y con buena ventilación.

8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

- **PARÁMETROS DE CONTROL**
 - LMPE-CPT No determinado
 - LMPE-P No determinado
 - IDLH No determinado
- **CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS**
Ventilación adecuada
- **MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
 - Equipo de Protección ocular:** Use anteojos, gafas de protección o protector facial.
 - Equipo de Protección respiratoria:** Reducir al mínimo la inhalación del producto. No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación.
 - Equipo de protección dérmica:** Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Usar calzado impermeable. Artículos de cuero como botas, correas que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Apariencia Sólido Crema Claro
- Olor Solvente aromático
- pH: 7.0 a 9.0
- Punto de fusión: No determinado
- Punto de ebullición: No determinado
- Punto de inflamación: No inflamable
- Velocidad de evaporación: No se dispone información.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No determinados
- Presión de vapor: No determinado
- Densidad de vapor: No determinado
- Densidad relativa: 0.7 g/cc (aparente)
- Solubilidad: Dispersa en agua
- Coeficiente de partición: No determinado
- Peso molecular: No se dispone información.

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Reactividad:
No se dispone información

Estabilidad:
Estable bajo condiciones normales de temperatura y manejo.

Condiciones que deben de evitarse/ Materiales incompatibles:
Puede ser hidrolizada por solución cáustica fuerte.

Productos de la descomposición peligrosos:
CO, CO₂, puede generarse humo y polvo tóxico.

Fecha de elaboración: 9/05/2017	Fecha de Aprobación: 18/08/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	---	--



HOJA DE SEGURIDAD

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda**Información complementaria**

DL 50 3150 a 8000 mg/kg (ratas)
DL 50 dermal 2,500 a 3150 mg/kg (conejos)
CL50 4.79 mg/lt aire (4 hr)

Sensibilización

No sensibilizante

Mutagenicidad

No tiene potencial mutagenico

Carcinogenicidad

Puede tener potencial carcinógeno según OSHA.

Toxicidad Sistema Reprodutor

No afecta al sistema reproductor

Toxicidad órganos blancos

No afecta los órganos blancos

12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

TOXICIDAD**Toxicidad acuática aguda**

Producto poco peligroso para peces.

Toxicidad terrestre aguda

Producto poco peligroso para la fauna terrestre.

Persistencia y Degradabilidad: Se degrada por vía microbiana. Su vida media oscila entre 2 y 5 meses.

Potencias de bioacumulación: No determinado

Movilidad en el suelo: La absorción aumenta con el contenido de arcillas y de materia orgánica del suelo.

Otros efectos negativos: No se dispone información

13.) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Eliminación del producto (residuos y desechos):

Todos los materiales de desecho y residuos peligrosos, deben de ser manejados con la debida precaución para evitar el contacto directo, para lo cual se recomienda el uso de equipo de protección personal. Elimine las materias impregnadas de acuerdo a las prescripciones reglamentarias del medio ambiente federal, estatal y locales en vigor.

Tratamiento de envases:

Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo.

14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Fecha de elaboración: 9/05/2017	Fecha de Aprobación: 18/08/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	---	--



HOJA DE SEGURIDAD

Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	3077
Nombre técnico de expedición	Otras sustancias reguladas, sólidas, n.e.p.
Causante de peligro	Linuron

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Frases H

311	Tóxico en contacto con la piel
331	Tóxico en caso de inhalación
302	Nocivo en caso de ingestión

Frases P

233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
273	Evitar su liberación al medio ambiente.

16.) OTRA INFORMACIÓN :

COFEPRIS: RSCO-HEDE-0235-306-002-050

Vigencia: Indeterminada

Categoría Toxicológica: 5

Abreviaturas y acrónimos:

CAS	Chemical Abstract Service
LMPE-CPT	Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo
LMPE-P	Límite máximo permisible de exposición pico
IDLH	Peligro Inmediato para la vida y salud
Frases H	Indicaciones de peligro
Frases P	Indicaciones de prudencia
DL50	Dosis Letal Media Oral o Dérmica
CL50	Dosis Letal Media por inhalación
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

PARA USO APROPIADO Y SEGURO DE ESTE PRODUCTO, POR FAVOR REVISAR LA ETIQUETA. LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA, FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. AGROQUÍMICOS RIVAS S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES CIERTA, SIN EMBARGO, ESTA INFORMACIÓN NO DEBERÁ TOMARSE COMO UNA GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICA UNA RESPONSABILIDAD LEGAL, SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN E INVESTIGACIÓN.

Fecha de elaboración: 9/05/2017	Fecha de Aprobación: 18/08/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	---	--

