

HOJA DE SEGURIDAD

MINAMALEZA

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

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
MINAMALEZA

Otros medios de identificación:
2,4-D Amina

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

Nombre del Titular del Registro y dirección:
NuFarm Grupo México S.A. de C.V.
Carretera Guadalajara El Castillo Km. 10.4
Lote 10 MZ 2
Parque Industrial, El Salto
C.P. 45680, El Salto, Jalisco.

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, Nocivo en caso de ingestión e inhalación |
| Símbolos de peligro | Xn |



| | |
|-----------------|-------------------------|
| Frases H | 301, 315, 319, 331 |
| Frases P | 102, 235, 270, 281, 284 |

- **INHALACIÓN:** Dolor de cabeza, náuseas, debilidad
- **INGESTIÓN:** Dolor abdominal, diarrea, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, debilidad, pérdida del conocimiento
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Enrojecimiento.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Enrojecimiento

3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Composición Química:

2,4-D: Sal dimetilamina del ácido 2,4-Diclorofenoacético "Con un contenido del ácido 2,4-D no menor de 79.78%" (Equivalente a 455 g de i.a. / L a 20 °C)

Grupo químico: Piretroides
N° CAS 2008-39-1

| | | |
|--|---|--|
| Fecha de elaboración: 22/06/2017 | Fecha de Aprobación: 18/08/2017 | FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017 |
|--|---|--|



HOJA DE SEGURIDAD

N° UN: 3352

4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **INHALACIÓN:**
Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si es necesario efectuar respiración artificial.
- **INGESTIÓN:** Si la ingesta fue accidental suministrar suspensión de carbón activado y luego un purgante salino (30 g de sulfato de sodio). Nunca suministrar nada por la boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. No dar a beber leche y aceite. Asistencia por médico urgente.
- **CONTACTO DÉRMICO:** Quitar la ropa contaminada, Lavar la piel energéticamente y con abundante agua jabonosa. No aplicar apósitos ni pomadas. Asistencia posterior por médico.
- **CONTACTO OCULAR:** Lavar con agua (ducha ocular) o con jeringa desde el ángulo interno del ojo hacia afuera durante 15 a 20 minutos, luego control por oftalmólogo.
- **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:** No existe tratamiento específico, por lo tanto se debe dar tratamiento sintomático al paciente.

5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES**
Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono, agua pulverizada.
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**
No se dispone información
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**
Circunscribir el área. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, y eliminarla junto con los restos de incendio conforme lo disponga la legislación vigente. Usar equipo de respiración autónomo y equipo completo de ropa protectora.

6.) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- **Precauciones personales, equipo de protección**
Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Lavar las partes del cuerpo expuestas. Utilizar aparato de respiración autónomo si se presentan vapores.
- **Precauciones relativas al medio ambiente**
Evitar la llegada de producto a cursos de agua.
- **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**
Absorber con un material inerte como aserrín, gránulos de arcilla, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo

7.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

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

Condiciones de Almacenamiento
Almacenar en su envase original; en un lugar fresco, seco y ventilado alejado de fertilizantes, semillas, fungicidas y productos alimenticios

Condiciones de Manipulación de recipientes
Manipular con cuidado y con protección adecuada.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión
Use ropa de protección completa con respirador autónomo.

| | | |
|--|---|--|
| Fecha de elaboración: 22/06/2017 | Fecha de Aprobación: 18/08/2017 | FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017 |
|--|---|--|



HOJA DE SEGURIDAD

Condiciones de Ventilación:

Mantener sistemas exhaustivos de ventilación local y general de forma que se disminuya la concentración de los vapores.

8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

- **PARÁMETROS DE CONTROL**
 - LMPE-CPT No determinado
 - LMPE-P No determinado
 - IDLH No determinado
- **CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS**
Extractores locales y generales
- **MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
 - Equipo de Protección ocular:** Usar gafas. Evitar el uso de lentes de contacto en el manipuleo del producto, ya que las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran.
 - Equipo de Protección respiratoria:** Utilizar máscaras con filtro para vapores amoniacales.
 - Equipo de protección dérmica:** Usar guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable para evitar el contacto con la piel.

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Apariencia Líquido
- Olor
- pH: No se dispone información
- Punto de fusión: 85 – 87 °C
- Punto de ebullición: 130 °C
- Punto de inflamación: No se dispone información
- Velocidad de evaporación: No se dispone información.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No determinados
- Presión de vapor: 1.1×10^{-2} Pa a 20 °C
- Densidad de vapor: No determinado
- Densidad relativa: No determinado
- Solubilidad:
- Coeficiente de partición: No determinado
- Peso molecular: No se dispone información.

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Reactividad:

Sustancias ácidas provocan la precipitación del ácido. Sustancias muy alcalinas provocan la liberación de la dietilamina.

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse/ Materiales incompatibles:

No se dispone información

Productos de la descomposición peligrosos:

No se dispone información

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda

Información complementaria

DL 50 oral aguda 200- 2000 mg/kg

| | | |
|--|---|--|
| Fecha de elaboración: 22/06/2017 | Fecha de Aprobación: 18/08/2017 | FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017 |
|--|---|--|



HOJA DE SEGURIDAD

DL 50 oral aguda >4000 mg/kg
CL50 inhalación 5.72 mg/l(rata)

Sensibilización

No sensibilizante

Mutagenicidad

No tiene potencial mutagenico

Carcinogenicidad

No tiene potencial carcinógeno.

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

Peces

CL50: >1000 mg/l

Toxicidad terrestre aguda

Aves

DL50: 1106.62 mg/kg

Persistencia y Degradabilidad: En el suelo la actividad microbiana actúa degradándolo a través de distintos procesos descarboxilación, hidroxilación, ruptura de cadenas de ácidos. La vida media en suelo es de <7 días.

Potencias de bioacumulación: No se dispone información

Movilidad en el suelo: No se dispone información

Otros efectos negativos: No se dispone información

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

Eliminación del producto (residuos y desechos):

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

Tratamiento de envases:

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase y añada agua hasta (¼) del envase.
 2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
 3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.
- Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

| | | |
|--|---|--|
| Fecha de elaboración: 22/06/2017 | Fecha de Aprobación: 18/08/2017 | FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017 |
|--|---|--|



HOJA DE SEGURIDAD

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Clase | 9 |
| Grupo de embalaje | III |
| Número UN | 3352 |
| Nombre técnico de expedición | Plaguicida piretroide líquido, tóxico |
| Causante de peligro | 2,4-D |

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Frases H

| | |
|-----|---------------------------------|
| 301 | Tóxico en caso de ingestión |
| 315 | Provoca irritación cutánea |
| 319 | Provoca irritación ocular grave |
| 331 | Tóxico en caso de inhalación |

Frases P

| | |
|-----|---|
| 102 | Mantener fuera del alcance de los niños |
| 235 | Mantener en un lugar fresco |
| 270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización |
| 281 | Utilizar el equipo de protección adecuado |
| 284 | Llevar equipo de protección respiratoria |

16.) OTRA INFORMACIÓN :

COFEPRIS: RSCO-HEDE-0222-384-013-046

Vigencia: Indeterminada

Categoría Toxicológica: III

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 |

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: 22/06/2017 | Fecha de Aprobación: 18/08/2017 | FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017 |
|--|---|--|

