

## NIVELA 480

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

**Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:**  
NIVELA 480

**Otros medios de identificación:**  
GLIFOSATO

**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:**  
FMC AGROQUIMICA DE MEXICO S. DE R.L. DE C.V.  
AVENIDA VALLARTA NO. 6503, LOCAL A1-6  
CIUDAD GRANJA  
45010, Zapopan, JALISCO

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

### 2.) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

<b>LMPE-CPT</b>	No determinado
<b>LMPE-P</b>	No determinado
<b>IDLH</b>	No determinado
<b>Palabras de advertencia</b>	Precaución, Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
<b>Símbolos de peligro</b>	N



<b>Frases H</b>	302, 315, 319, 335
<b>Frases P</b>	102, 270, 273, 280, 284

- **INHALACIÓN:** Irritación respiratoria y vista borrosa.
- **INGESTIÓN:** Irritación de la mucosa gastrointestinal.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritación con lagrimeo.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Irritación con comezón, ardor, enrojecimiento, hinchazón o sarpullido.

### 3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

**Composición Química:**  
GLIFOSATO: Sal isopropilonaamina de N-(fosfonometil)- glicina  
"Con un contenido de N-(fosfonometil) glicina no menor de 74%"  
(Equivalente a 360 gr de i.a./L)

<b>Grupo químico:</b>	Glicina
<b>N° CAS</b>	1071-83-6
<b>N° UN:</b>	2902

<b>Fecha de elaboración:</b> 12/06/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 16/06/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	---	--



#### 4.) **PRIMEROS AUXILIOS:**

- **INHALACIÓN:**  
Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco.
- **INGESTIÓN:** No induzca el vómito. Si la persona está consciente, enjuague inmediatamente la boca. Dele a beber de 1 a 2 vasos de agua. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre carbón activado suspendido en 200 ml de agua a dosis de 1.0 a 2.0 g/kg de peso. Una hora después del carbón activado administre un catártico (sulfato de sodio) a dosis de 0.25 g/kg de peso en 200 ml de agua. Si la persona está inconsciente no administre nada por la boca y no induzca el vómito.
- **CONTACTO DÉRMICO:** En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Lave la ropa antes de reusarla. Deseche la ropa y otro material absorbente que se haya empapado o esté altamente contaminado con el producto sin diluir. Si una gran área fue afectada, busque atención médica.
- **CONTACTO OCULAR:** Lave por 15 minutos con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
- **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:**  
NIVELA está formulado a base del ingrediente activo glifosato. El glifosato es un derivado del ácido N-(fosfometil)-glicina de la familia de las glicinas y pertenece al grupo químico de los fosforiatos. Este producto no tiene antídoto específico, por lo tanto el médico deberá dar un tratamiento sintomático y medidas de soporte.

#### 5.) **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:**

- **AGENTES EXTINTORES**  
CO<sub>2</sub>, agua, polvo químico seco o de aspersión o espuma.
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**  
Vapores Irritantes o tóxicos.
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**  
El producto no es inflamable. En caso de incendio se desprenden vapores tóxicos e irritantes. Utilizar equipo autónomo de respiración y combatir el fuego utilizando extintores de polvo químico seco, dióxido de carbono.

#### 6.) **MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:**

- **Precauciones personales, equipo de protección**  
Usar guantes de caucho, máscara con protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramado.
- **Precauciones relativas al medio ambiente**  
En caso de derrame accidental del producto, se debe recoger el producto tomando todas las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.
- **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**  
El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior destrucción. Los derrames pequeños se manejan con absorción de un material inerte como aserrín, arena o tierra que luego se deben incinerar. Cuando ocurran derrames mayores deben confinarse en diques de arena que posteriormente se colocan en tambores metálicos para su proceso de filtración, depuración o incineración.

#### 7.) **MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

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

**Condiciones de Almacenamiento**  
Almacenar en lugares con buena ventilación, piso de cemento y en lo posible, sistema de contención de derrames. Por ningún motivo se debe almacenar en lugares donde se encuentren alimentos para los seres humanos o animales ni en lugares donde se encuentren productos corrosivos o explosivos.

<b>Fecha de elaboración:</b> 12/06/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 16/06/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	---	--



### Condiciones de Manipulación de recipientes

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Si la ropa es contaminada, retirársela inmediatamente, luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es inflamable o explosivo.

### Condiciones de Ventilación:

La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

## 8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

- **PARÁMETROS DE CONTROL**
  - LMPE-CPT** No determinado
  - LMPE-P** No determinado
  - IDLH** No determinado
- **CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS**  
Extracción local.
- **MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
  - Equipo de Protección ocular:** Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto. Un lavajos de emergencia o suministro de agua debe ser de fácil acceso al área de trabajo.
  - Equipo de Protección respiratoria:** Si se espera que haya exposición al vapor o aspersión, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH
  - Equipo de protección dérmica:** Botas de caucho, overol de manga larga, gorra, máscara con protección respiratoria, guantes de caucho y lentes de seguridad.

## 9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Apariencia: Líquido
- Olor: Aromático
- pH: No determinado
- 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: No determinado
- Solubilidad: Soluble en agua
- Coeficiente de partición: No determinado
- Peso molecular: 169.1 (Glifosato)

## 10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

### Reactividad:

No reactivo

### Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de temperatura y manejo.

### Condiciones que deben de evitarse/ Materiales incompatibles:

Evitar el contacto con productos corrosivos o explosivos.

<b>Fecha de elaboración:</b> 12/06/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 16/06/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	---	--



**Productos de la descomposición peligrosos:**

En caso de incendio existe la posibilidad de formación de monóxido de carbono, dióxido de carbono, pentóxido de fósforo y óxidos de nitrógeno.

**11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

**Toxicidad aguda**

**Información complementaria**

DL 50 5,000 mg/kg (ratas)  
DL 50 dermal 7,900 mg/kg (conejos)  
CL50 >10 mg/lit aire (4 hr)

Irritante en la piel: Levemente irritante.

**Sensibilización**

No sensibilizante

**Mutagenicidad**

No tiene potencial mutagenico

**Carcinogenicidad**

No tiene potencial carcinógeno.

**Toxicidad Sistema Reproductor**

No afecta al sistema reproductor

**Toxicidad órganos blancos**

No afecta los órganos blancos

**12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:**

**TOXICIDAD**

**Toxicidad acuática aguda**

*Trucha (96h)*  
CL50: 86 mg/l  
*Pez sol (96h)*  
CL50: 120 mg/l  
*Daphnia (48h)*  
EC50: 780 mg/l

**Toxicidad terrestre aguda**

*Codorniz Bobwhite*  
DL50: >3851 mg/kg  
*Codorniz Bobwhite*  
DL50: >4640 mg/kg.

**Toxicidad para abejas**

DL 50 y CL 50 contacto: >100 µg/abeja

**Persistencia y Degradabilidad:** Tiene baja persistencia en el suelo. Su vida media es inferior a 7 días. Es degradado naturalmente por los microorganismos del suelo.

**Potencias de bioacumulación:** No determinado

**Movilidad en el suelo:** No determinado

**Otros efectos negativos:** No determinado

<b>Fecha de elaboración:</b> 12/06/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 16/06/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	---	--



### 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.

Los envases no retornables que contengan este insecticida deben ser lavados con solución de hidróxido de sodio al 10%, tres veces previo a su destrucción. Incinerar los líquidos de lavado. No corte o suelde los envases metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

### 14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	2902
Nombre técnico de expedición	Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p.
Causante de peligro	Glifosato

### 15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

#### Frases H

302	Nocivo en caso de ingestión
319	Provoca irritación ocular grave
335	Puede irritar las vías respiratorias
315	Provoca irritación cutánea

#### Frases P

102	Mantener fuera del alcance de los niños
270	No comer, beber o fumar durante su utilización
280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
284	Llevar equipo de protección respiratoria.
273	Evitar su liberación al medio ambiente.

### 16.) OTRA INFORMACIÓN :

**COFEPRIS: RSCO-HEDE-0230-353-013-041**

**Vigencia: Indeterminada**

**Categoría Toxicológica: 4**

#### Abreviaturas y acrónimos:

<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service
<b>LMPE-CPT</b>	Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo
<b>LMPE-P</b>	Límite máximo permisible de exposición pico
<b>IDLH</b>	Peligro Inmediato para la vida y salud
<b>Frases H</b>	Indicaciones de peligro
<b>Frases P</b>	Indicaciones de prudencia
<b>DL50</b>	Dosis Letal Media Oral o Dérmica

<b>Fecha de elaboración:</b> 12/06/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 16/06/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha: 28/08/2017</b>
--	---	--



**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.*

<b>Fecha de elaboración:</b> 12/06/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 16/06/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	---	--

