

HOJA DE SEGURIDAD

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:

NUFARM GRUPO MÉXICO S. DE R.L. DE C.V.

No. De emergencia:

RIVAS: 461 6149689

SINTOX: 800 009 28 00

2.) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

LMPE-CPT

No determinado

LMPE-P

No determinado

IDLH

No determinado

Palabras de advertencia

Atención

Símbolos de peligro



Frases H

303, 313, 332, 413

Frases P

101, 102, 103, 234, 270, 280, 404, 302+352

- **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 isopropilamina de N-(fosfonometil)- glicina
"Con un contenido de N-(fosfonometil) glicina no menor de 74%"
(Equivalente a 360 gr de i.a./L)

Grupo químico:

Organofosforado

N° CAS

1071-83-6

N° UN:

3017

Fecha de elaboración:	FO-CAL-09
10/05/2023	Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación:	Rev. 02
10/05/2023	Fecha:
	10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

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-(fosfonometil)-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**
CO₂, 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.

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

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.

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 lavajojos 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

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad Rev. 02 Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

- 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.

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/litro 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

Fecha de elaboración:	FO-CAL-09
10/05/2023	Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación:	Rev. 02
10/05/2023	Fecha:
	10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

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

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
Riesgos ambientales	Si
Precauciones especiales para el usuario	No transporte ni almacene cerca de productos Alimenticios, ropa o forraje
Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio marpol 73/78 y del código ibc	No aplicable

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Frases H

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad Rev. 02 Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

- 303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
 313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
 332 Nocivo si se inhala
 413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Frases P

- 101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
 102 Mantener fuera del alcance de los niños
 103 Leer la etiqueta antes del uso
 234 Conservar únicamente en el recipiente original
 270 No comer, beber ni fumar durante su utilización
 280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos
 404 Almacenar en un recipiente cerrado
 302+352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua

16.) OTRA INFORMACIÓN :

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

Vigencia: Indeterminada

Categoría Toxicológica: 4

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

LA INFORMACIÓN SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO ES EXHAUSTIVA Y SE UTILIZARÁ ÚNICAMENTE COMO ORIENTACIÓN EL CUAL ESTÁ BASADO EN EL CONOCIMIENTO ACTUAL DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA Y ES APLICABLE A LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD APROPIADAS PARA EL PRODUCTO

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02 Fecha: 10/05/2023

