

# HOJA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA

**NIVELA**

HERBICIDA

LÍQUIDO SOLUBLE

REGISTRO: RSCO-HEDE-0230-329-013-041

## COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO:	CONTENIDO %EN PESO		
	MÍN.	NOMINAL	MÁX
<b>GLIFOSATO:</b> Sal isopropilonamina de N-(fosfometil)- glicina "Con un contenido de N-(fosfometil) Glicina no menor de 74%" (Equivalente a 360 gr de i.a. / L)	38.95%	41.0%	43.05%
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Diluyente (agua) y humectante.			
No más de.....			59.00%
<b>TOTAL</b> .....			100.00%

**PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN**  
**PUEDE SER NOCIVO POR EL CONTACTO CON LA PIEL**  
**PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA**

**Titular del Registro, Importado y distribuidor:**  
 FMC Agroquímicos de México, S de R.L de C.V.  
 Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6  
 Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan Jalisco  
 Tel: 01 800 FMC AGRO (362 2476)

**HECHO EN DINAMARCA Y/O MÉXICO**

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA 5**



**PRECAUCIÓN**



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



## HOJA TÉCNICA

### ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

**PRECAUCIONES y ADVERTENCIAS DE USO:** Siempre utilice equipo de protección personal adecuado: Overol, guantes de nitrilo o neopreno, mascarilla con filtros, lentes de seguridad, gorra y botas de neopreno. Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos con agua limpia y jabón, de manera separada a la ropa de uso común, seque al sol y guárdelos en el lugar de trabajo en un área fresca y bajo llave.

Deje ventilar el vehículo donde transporta el producto durante 20 minutos previo a la descarga. En caso de contacto con la piel, boca, ojos u otra parte del cuerpo, lávese con abundante agua limpia y jabón durante 15 minutos.

Conserve siempre en su envase original, bien cerrado, con la etiqueta y en un lugar fresco, seco y ventilado. No reutilice este envase.

#### “PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO”:

- “No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto”
- “No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes”
- “Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos”
- “Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos”
- “No almacene en casas habitación”
- “No use el producto sin el equipo de protección adecuado”
- “Los menores de 18 años no deben manejar éste producto”
- “Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia”
- “No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel”
- “No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado”.
- “No destape la boquilla con la boca”

#### “EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

**PRIMEROS AUXILIOS:** Solicite atención médica mientras logra:

1. Retirar al paciente del área contaminada.

Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso. Si el producto fue ingerido: NO INDUZCA EL VÓMITO, 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. Una hora después del carbón activado, administre un cartártico (sulfato de sodio) a dosis de 0.25 g/kg de peso en 200 mL de agua. Si la persona esta INCONSIENTE no administre nada por la boca y no induzca el vómito. Si el producto fue inhalado: Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco. Si el producto se absorbió por la piel: Bañe al paciente con abundante agua limpia y jabón. Cámbielo de ropa y manténgalo en reposo y abrigado. Si el producto cayó en los ojos: lave por 15 min con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica. Si hay una herida contaminada: Lave con abundan agua y jabón.

2. Si la respiración o el corazón fallan y usted está capacitado, dar un masaje cardiaco y dar respiración boca a boca o boca a nariz mientras el médico llega.

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

**Agroquímicos Rivas S.A. de C.V.**

Carretera Celaya-Salamanca km.2, Celaya, Gto. C.P. 38040

01 (461) 614 9698 / 99 y 01 800 466 9900

[www.agroquimicosrivas.com](http://www.agroquimicosrivas.com)



## HOJA TÉCNICA

**RECOMENDACIONES AL 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 fosfonatos.

**ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO ESPECÍFICO:** Este producto no tiene antídoto específico, por lo tanto, el médico deberá dar un tratamiento sintomático y medidas de soporte.

**SIGNOS Y SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Los efectos toxicológicos por sobreexposición son resultados de ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel u ojos. Dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: si se ingiere, irritación de la mucosa gastrointestinal; si se inhala, irritación respiratoria y vista borrosa; al contacto con la piel, irritación con comezón, ardor, enrojecimiento, hinchazón o sarpullido; al contacto con los ojos, irritación con lagrimeo.

**En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 01-800-00-928-00, 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 hrs los 365 días del año**

### MEDIDAS PARA PROTECCION AL AMBIENTE

“Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.”

“Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de Manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.”

“El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite Manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos)”.

“En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado mas cercano.”

“Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el deposito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.”

### GARANTIA

FMC Agroquímicos de México S. de R.L. de C.V. garantiza el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta FMC Agroquímicos de México S. de R.L. de C.V. no otorga garantía de ninguna especie por los resultados derivados del uso o manejo de NIVELA por ser operaciones que se encuentran fuera de su control. El consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo, se hagan o no de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

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



## HOJA TÉCNICA

### INSTRUCCIONES DE USO "SIEMPRE CALIBRE EL EQUIPO DE APLICACION"

**NIVELA** es un herbicida de acción sistémica, no selectivo. Se recomienda para el control de las siguientes especies de maleza en los cultivos aquí indicados.

CULTIVO	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	DOSIS (L/ha)
Vid	Hojas Anchas anuales:		
Nopal	Quelite o Bledo	Amarabthus spp	1.5-3.0
Peral	Chual o Quelite Cenizo	Chenopodium álbum	
Chabacano	Bolsa de pastor	Capsella bursa-pastoris	
Durazno	Verdolaga	Portulaca oleracea	
Manzano	Malva	Malva spp	
Ciruelo	Gigantón	Tithonia tubaeiformis	
Guayabo	Hierba Morada	Solanum nigrum	
Nectarino	Correhuela anual	Ipomoea purpurea	
Aguacatero	Hojas Anchas perennes:		
Cítricos	Correhuela	Convolvulus arvensis	4.0-8.0
Agave	Zacates Anuales:		
Cafeto	Zacates Liendrilla	Eragrotis mexicana	1.0-2.0
Plátano	Zacates Pata de Gallina	Digitaria sanguinalis	
Mango	Zacates Mota	Chloris virgata	
Cacao y	Zacates Horquetilla	Brachiaria plantaginea	
Presiembra de cultivos anuales (Maíz, sorgo, soya, frijol, trigo y cebada)	Zacates de Agua	Echinochloa cruz-galli	
	Zacates Perenes:		
	Zacates Johnson	Sorghum halepense	2.0-4.0
	Zacates Bermuda	Cynodon dactylon	4.0-6.0
	Zacates Pará	Brachiaria mutica	3.0-4.0
	Zacates Estrella	Cynodon spp	3.0-4.0
	Zacates Guinea o Privilegio	Panicum maximum	3.0-4.0
	Cyperáceas:		
	Coquilo	Cyperus spp	4.0-6.0

**TIEMPO DE REENTRADA A LOS LUGARES TRATADOS:** Después de 24 horas

**PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:** Abra el envase rompiendo el sello de garantía y antes de verter el producto al equipo de aplicación se recomienda hacer una pre-mezcla en un recipiente por separado colocando una pequeña porción de agua y agitar, después verter la pre-mezcla al tanque del equipo en donde se le agrega posteriormente la totalidad de agua calculada en la calibración, antes de hacer la aplicación calibre el equipo de aplicación. Para tratamiento localizado, mezclar de 1.25 a 2.5 litros de NIVELA en 100 litros de agua limpia. En aplicación total, mezcle de 5 a 6 litros de nivela con 200 a 400 litros de agua por hectárea. En aplicaciones de bajo volumen, utilizar boquillas de abanico plano 8001.

Vigile que la mezcla sea homogénea. La aplicación se hace directamente sobre las malezas asegurando un buen cubrimiento, teniendo cuidado de no afectar a los cultivos. Se recomienda que el equipo de aplicación este en buen estado. No existe ninguna posibilidad de afectar a los cultivos.

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



## HOJA TÉCNICA

Como consecuencia, las aplicaciones realizadas antes de la siembra y emergencia de los cultivos no tienen efecto alguno sobre el establecimiento del mismo ni sobre cultivos subsecuentes o en rotación.

**CONTRAINDICACIONES:** No aplique cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/hr. No mezclar ni aplicar este producto en contra del viento. No aplicar en presencia de lluvia o cuando exista probabilidad de la misma.

**FITOTOXICIDAD:** NIVELA por ser herbicida no selectivo debe aplicarse en forma dirigida a las malezas.

**INCOMPATIBILIDAD:** NIVELA es incompatible con plaguicidas de naturaleza fuertemente alcalina. Evite aplicar este producto con equipos de aspersión a base de acero galvanizado o acero sin un revestimiento protector, ya que lo corroe y reacciona con ellos. Cuando se requieran realizar mezclas, estas solo se podrán realizar con productos registrados y con uso autorizado en los cultivos indicados en esta etiqueta.

**MANEJO DE RESISTENCIA:** Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y las frecuencias de aplicación; evite el uso repetido de este producto, alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

**RESISTENCIA A HERBICIDAS:** En términos generales, el desarrollo de resistencia a cualquier herbicida involucra un proceso de selección ligado al de variabilidad intraespecífica. Se asume que cualquier población de malezas puede tener biotipos resistentes en baja frecuencia, debido a mutaciones que ocurren naturalmente. Así, el uso repetido de un mismo herbicida expone a la población a una presión de selección que conduce al aumento del número de individuos resistentes. Los biotipos susceptibles mueren mientras que los resistentes sobreviven produciendo propágulos. Si persiste la aplicación de herbicidas que actúan sobre el mismo sitio de acción, la proporción del biotipo resistente se incrementa en relación al biotipo susceptible. Indiquemos también que además de la resistencia que puede ocurrir de forma natural, existen posibilidades de inducirla por técnicas de ADN recombinante propuestas por la ingeniería genética o selección de variantes resistentes obtenidas por cultivos de tejidos o mutagénesis. Existen tres mecanismos que provocan resistencia, a través de la eliminación de la acción fitotóxica del herbicida: la modificación del sitio de acción, la detoxificación por metabolización y la reducción de absorción, transporte, aislamiento o secuestro.

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

