



Versión: 05  
Fecha de emisión: 08 abril 2019

# Glyphogan®

## 480 SL

Reg. PQUA No: 2258-SENASA

Titular del Registro: ADAMA Agriculture Perú S.A.

Tipo de producto:	Herbicida
Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Ingrediente activo y concentración:	Sal Monoisopropilamina (MIPA) 480 g/L (equivalente a ácido de glifosato 356 g/L) + Ethoxylated alkylamine (surfactante) 179 g/L
Grupo químico:	Glicinas
Clasificación por peligrosidad:	III - Ligeramente peligroso
Presentaciones:	1, 5, 20 y 200 litros
Formulador:	ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1 C N° 7- 53 Interior. Zona Franca Barranquilla, Colombia

### Modo de acción:

El glifosato es un herbicida no selectivo, de aplicación post-emergente con acción sistémica que controla la mayoría de malezas anuales y perennes. Una vez que penetra en la planta se mueve hacia los brotes tiernos del tallo y las raíces. Las malezas afectadas se tornan amarillentas y luego se necrosan. La muerte sucede entre los 5 y 15 días después de la aplicación. Cuando el herbicida que cae al suelo es inactivado por las arcillas, sin dejar residuos que puedan afectar a los cultivos posteriores.

### Mecanismo de acción:

El glifosato inhibe la enzima EPSP sintetasa que afecta la síntesis de aminoácidos como triptófano, tirosina y fenilolamina, esenciales para el crecimiento y desarrollo de la planta

### Propiedades Físico Químicas:

#### Del Ingrediente Activo:

	Glifosato
Masa molecular	169.1
Punto de fusión	189.5 °C
Presión de vapor (a 20°C)	0.0131 mPa
Constante de Henry (a 25°C)	$2.10 \times 10^{-7} \text{ Pa m}^3 \text{ mol}^{-1}$
Solubilidad en agua (a 20°C)	10.5 g/L

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby N° 254 Of 503. Edificio "Lima central Tower". Urb. El Derby. Santiago de Surco. Lima - Perú

Teléfono + (511) 641-0000 | www.adama.com



Versión: 05  
Fecha de emisión: 08 abril 2019

Coefficiente partición octanol-agua a pH 7 y 20°C (Log P)	-3.2
Hidrolisis acuática a 20°C y pH 7 (DT50)	Estable

Fuente: University of Hertfordshire. Pesticide Properties DataBase – PPDB. Disponible en: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/es/atoz.htm> (consultado 20/03/2019)

#### Del Producto Formulado:

Aspecto:	Líquido amarillo a ámbar claro de olor ligeramente a amina
Densidad:	1.16 – 1.22
pH:	4.0 – 8.5 (5% en agua)
Inflamabilidad:	No Inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

#### Método y Equipo de Aplicación:

- Aplicar Glyphogan®48 SL solo con equipos de pulverización terrestre: mochila a palanca, motor o con dispositivos adaptados a tractor con boquillas de abanico plano 80 ó 110-010 ó 015. Se recomienda utilizar una presión regulada de 25 a 30 lib/pulg<sup>2</sup>. Volúmenes de agua entre 120 y 200 litros por hectárea son suficientes para el control efectivo de las malezas.
- No aplicar cuando se esperen lluvias dentro de las seis horas siguientes. Espere de tres a seis días después de un tratamiento de pre-siembra para iniciar la labranza y siembra.
- Los riesgos de causar daños a los cultivos vecinos se reducen considerablemente cuando las aplicaciones se realizan sin vientos y cuando van dirigidas a las malezas utilizando una pantalla protectora para evitar que las gotas de aspersión caigan sobre las partes verdes de las plantas no objeto de control.

#### Recomendaciones de uso:

Cultivo	Malezas	Dosis (L/ha)	P.C. (días)	LMR (ppm)
Caña de azúcar	Paico ( <i>Chenopodium album</i> ), hierba gallinazo ( <i>Chenopodium murale</i> ), atacco ( <i>Amaranthus dubius</i> ), yuyo ( <i>Amaranthus hybridus</i> ), yuyo ( <i>Amaranthus viridis</i> ), Capulí cimarrón ( <i>Nycandra physalodes</i> ), remolina ( <i>Paspalum virgatum</i> ), Grama china ( <i>Sorghum halepense</i> ), coquito ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Kikuyo ( <i>Pennisetum clandestinum</i> ), Grama dulce ( <i>Cynodon dactylon</i> )	2.0 – 4.0	21	2.0
Mango	Amor seco ( <i>Bidens pilosa</i> ), grama dulce ( <i>Cynodon dactylon</i> ), lechera ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ), cola de alacrán ( <i>Heliotropium angiosperma</i> ), pata de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ), Bohervia ( <i>Boerhavia diffusa</i> ), malva ( <i>Malvastrum coromandelianum</i> ), pajilla ( <i>Chloris gayana</i> )	3.0 – 4.0	14	0.2
Manzano	Hierba gallinazo ( <i>Chenopodium murale</i> ), Hierba gallinazo ( <i>Chenopodium ambrosioides</i> ), yuyo ( <i>Amaranthus hybridus</i> ), yuyo ( <i>Amaranthus spinosus</i> ), coquito ( <i>Cyperus rotundus</i> ), grama china ( <i>Sorghum halepense</i> ), totora ( <i>Typha angustifolia</i> ), grama dulce ( <i>Cynodon dactylon</i> ), kikuyo ( <i>Pennisetum clandestinum</i> )	2.0 – 4.0	14	0.1

#### ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby N° 254 Of 503. Edificio "Lima central Tower". Urb. El Derby. Santiago de Surco. Lima - Perú  
Teléfono + (511) 641-0000 | [www.adama.com](http://www.adama.com)



Versión: 05  
Fecha de emisión: 08 abril 2019

Naranja	Gramma china ( <i>Sorghum halepense</i> ), coquito ( <i>Cyperus rotundus</i> ), Yuyo ( <i>Amarathus dubius</i> ), verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> ), Gramma dulce ( <i>Cynodon dactylon</i> ), hierba gallinazo ( <i>Chenopodium murale</i> ), Capulí cimarrón ( <i>Nicandra physalodes</i> ), Hierba mora ( <i>Solanum nigrum</i> )	2.0 – 4.0	14	0.5
Palto	Cadillo ( <i>Cenchrus echinatus</i> ), coquito ( <i>Cyperus rotundus</i> ), chamico ( <i>Datura stramonium</i> ), grama dulce ( <i>Cynodon dactylon</i> ), malva ( <i>Malvastrum coromandelianum</i> ), pata de gallina ( <i>Eleusine indica</i> )	2.0 – 3.0	14	0.2

LMR: Límite Máximo de Residuos (en partes por millón). P.C: Periodo de carencia

#### Frecuencia y Época de Aplicación:

- o Número máximo de aplicaciones por campaña: 2
- o Realizar las aplicaciones cuando las malezas están en activo crecimiento, sin sufrir estrés por humedad. Se obtienen mejores resultados cuando las malezas se encuentran antes de la floración (15 cm de altura).

#### Periodo de re-ingreso:

Se podrá ingresar al campo sin ropa de protección después de 24 horas de aplicado el producto.

#### Fitotoxicidad:

Glyphogan® 48 SL es un herbicida no selectivo, por lo tanto tiene efecto fitotóxico sobre cualquier planta con la que tenga contacto. Asperjar de forma dirigida sobre la maleza evitando el contacto con el cultivo. No aplicar en presencia de viento fuerte.

#### Compatibilidad:

No mezcle Glyphogan® 480 SL con herbicidas de contacto. Las mezclas de tanque con herbicidas residuales formulados como polvos mojables o suspensiones concentradas pueden reducir la eficacia sobre gramíneas perennes.

#### Tolerancias de Residuos en Mercados de Agroexportación:

Cultivo	Glifosato (ppm)	
	Estados Unidos (1)	Unión Europea (2)
Mango	0.2	0.1*
Palto	0.2	0.1*

(\*) Límite más bajo de determinación analítica

Fuente:

- (1) U.S. Government Publishing Office. Electronic Code of Federal Regulations. Disponible en: [http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=9437ea0f617306d4601834669bf9ca6c&tpl=/ecfrbrowse/Title40/40cfr180\\_main\\_02.tpl](http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=9437ea0f617306d4601834669bf9ca6c&tpl=/ecfrbrowse/Title40/40cfr180_main_02.tpl)
- (2) European Commission. EU Pesticides database. Disponible en: <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=pesticide.residue.selection&language=EN>

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby N° 254 Of 503. Edificio "Lima central Tower". Urb. El Derby. Santiago de Surco. Lima - Perú

Teléfono + (511) 641-0000 | [www.adama.com](http://www.adama.com)



Versión: 05  
Fecha de emisión: 08 abril 2019

Nota: La información aquí proporcionada es referencial y válida a la fecha de emisión de este documento.

Fin del documento

Ficha técnica

**ADAMA Agriculture Perú S.A.**

Av. El Derby N° 254 Of 503. Edificio "Lima central Tower". Urb. El Derby. Santiago de Surco. Lima - Perú  
Teléfono + (511) 641-0000 | [www.adama.com](http://www.adama.com)