

“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”
“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

ROUNDUP®

PLAGUICIDA QUIMICO DE USO AGRICOLA

HERBICIDA AGRÍCOLA

Grupo químico: derivados de la glicina

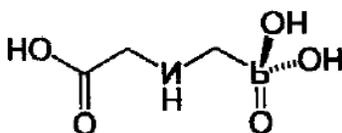
Concentrado Soluble – SL

Reg. PQUA N° 264-SENASA

Nombre Común: Glifosato, en su forma de sal isopropilamina. 480 g de i.a./L.
Equivalente al 360 g/L de glifosato.

Nombre Químico. N-(phosphonmethyl)glycine

Formula Estructural:



Formula Empirica: C₆ H₁₇ N₂ O₅ P

Peso Molecular: 169.073082 g/mol

Titular del Registro: INVERGESA S.A.: Av. Santa María 130, San Isidro. Miraflores, L18. Teléfono (51-1) 513-9430. Lima 27 – Perú.

Formulado Por:

Bayer S.A. Carrera 50 calle 8 Soledad.
Barranquilla – Colombia. Telf. +57-5 3759100.

ó

Monsanto Company: 800 North Lindbergh Blvd.
St. Louis MO 63167 - USA. Telf: +1314 694-1000

Importado y distribuido por:

Farmex S.A.

Calle. Dean Valdivia N° 148
Piso 7, San Isidro - Lima 27-Perú

Telf. +511 630 6400

Fax. +511 630 6410



CORROSIVO

NO INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO



MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Solución transparente, de color ámbar claro al color marrón claro
pH	4.4 – 5.0
Forma	Líquido
Solubilidad	En agua
Punto de inflamación	> 60 °C
Gravedad Específica	Típica 1.1700

PRESENTACIONES COMERCIALES:

- **ROUNDUP®** en 1 litro (Envase Polietileno de alta densidad PEAD – Tapa-Liner de seguridad)
- **ROUNDUP®** en 4 litros (Envase Polietileno de alta densidad PEAD – Tapa-Liner de seguridad)
- **ROUNDUP®** en 10 litros (Envase Polietileno de alta densidad PEAD – Tapa-Liner de seguridad)
- **ROUNDUP®** 60 litros (Envase Polietileno de alta densidad PEAD – alto peso molecular PAMP-Tapa-Liner de seguridad)
- **ROUNDUP®** en 200 litros (Envase Polietileno de alta densidad PEAD – Ultra peso molecular PUMP-Tapa-Liner de seguridad)

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, mezcla y aplicación, y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Irritante a las vías respiratorias, evitar respirar la nube de aspersión.
- Moderadamente peligroso por inhalación.
- Severamente irritante a los ojos, causa daño temporal a los ojos.
- Ligeramente irritante a la piel.
- No mezcle, almacene, ni aplique este producto o soluciones de aspersión de este producto en depósito, rociadores o recipientes de acero galvanizado o acero no recubierto (con excepción de acero inoxidable).
- Este producto o las soluciones de este producto reaccionan en contacto con estas superficies, liberando gas hidrógeno, el cual puede formar una mezcla gaseosa altamente combustible capaz de explotar en presencia de una fuente cercana de fuego.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

ALMACENAMIENTO

- Almacene en un lugar fresco y ventilado
- “No almacenar en casas de habitación”
- “No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes”
- “Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (guantes de goma, delantal, botas de goma, gafas, careta, gorro, máscara contra el polvo, respirador u otros) y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas”.

- “No debe transportarse con productos de consumo humano o animal”
- “Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado”
- “No reenvasar o depositar el contenido en otros envases”
- “Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento”

PRIMEROS AUXILIOS

- **Grupo químico:** derivados de la glicina.
- “Este producto puede ser mortal si se ingiere”
- En caso de contacto con la piel, quitarse las prendas contaminadas y lavar el área de la piel afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- En caso de contacto con los ojos, efectuar una limpieza con bastante agua, aplicada en los ojos en forma de chorro durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Llevar al paciente inmediatamente al médico, de preferencia oftalmólogo.
- En caso de inhalación, trasladar al afectado a un lugar con aire fresco y proporcionar ayuda respiratoria si fuera necesario. Llevar al paciente inmediatamente al médico.
- En caso de ingestión de a beber abundante agua si el paciente esta consciente. No induzca el vomito a menos de que lo indique el centro de atención a emergencias o un medico.
- “No dar de beber nada ni induzca el vómito a un paciente que se encuentre inconsciente”.
- No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.
- “En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta y esta Hoja Informativa”.
- **En caso de emergencia llamar a: Central de Urgencias y Emergencias de EsSalud 117 (línea gratuita), CICOTOX 0800-13040 (línea gratuita), CISPROQUIM 0800-50847.**

MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin”.

- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado



MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE:

- “Peligroso para los peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos”.
- “No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto”.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 m.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva del producto.
- “En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin”.

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo”



INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

ROUNDUP® es un herbicida postemergente para el control de la mayoría de malezas gramíneas, ciperáceas y de hoja ancha, tanto anuales como perennes, en los cultivos y áreas no cultivadas indicadas en esta etiqueta. Al momento de la aplicación evite el contacto con las hojas y partes verdes del tallo de los cultivos para no ocasionar fitotoxicidad.

Suspenda la aplicación si la lluvia es inminente. Lluvias fuertes que ocurran posterior a la aplicación entre un lapso de 1 a 2 horas reducen la efectividad del tratamiento.

ROUNDUP® es absorbido por las hojas y se trasloca dentro de la planta hasta la raíz y parte vegetativas subterráneas ocasionando la muerte total de las plantas emergidas. Son necesarias 6 horas sin lluvia después de la aplicación para que la efectividad del tratamiento no disminuya por lavado de parte del producto depositado sobre las hojas.

ROUNDUP® no tiene efecto residual en el suelo, por esta razón cualquier cultivo puede sembrarse en el área tratada inmediatamente después de la aplicación.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO

Cultivo	Malezas		Dosis (L/ha)		L.M.R. :Limite máximo de residuos en partes por millón (ppm)
	Nombre científico	Nombre comun	Malezas anuales	Malezas perennes	
Caña de azúcar	Malezas hoja ancha		2,0-3,0	4,0-6,0	0,1
Citricos	<i>Malachra capitata</i>	Malva espinosa	2,0-3,0	4,0-6,0	0,1
Manzano	<i>Sidastrum paniculatum</i>	Pichana	2,0-3,0	4,0-6,0	0,1
Arroz	<i>Physalis angulata</i>	Capulí	2,0-3,0	4,0-6,0	0,1
Café, Platano Palma Africana, Té	<i>Eclipta alba</i>	Florcita	2,0-3,0	4,0-6,0	0,1
	<i>Euphorbia sp.</i>	Lechera			0,1
	<i>Solanum nigra</i>	Hierba mora			0,1
	<i>Amaranthus hibridus</i>	Yuyo hembra			2
Control de malezas perennes y anuales dentro y a lo largo de canales de irrigación, drenes, acequias y calles.	<i>Corchorus orinocensis</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Cucumis dispacens</i> <i>Nicandra phisaloides</i> <i>Sida paniculatum</i> <i>Datura stramonium</i>	Raja mano Verdolaga Jabonillo Capuli cimarron Pichana Chamico	2,0-3,0	4,0-6,0	–
Pre-siembra a cualquier cultivo. Nota: corregir errores de aplicación desmanchando a los 10 días de aplicación.	Malezas Gramineas <i>Echinochloa crusgalli</i> <i>Echinochloa colonum</i> <i>Rottboellia exaltata</i> <i>Cynodon dactylon</i> <i>Eleusine indica</i>	Moco de pavo Hierba morada Arrocillo Gramas dulce Pata de gallina	4,0-6,0		–

Proceder a sembrar 5 días posteriores al desmanche	<i>Paspalum recemosum</i> Malezas Ciperaceas <i>Cyperus rotundus</i>	Maicillo Coquito		
--	---	-------------------------	--	--

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

En cuanto a la frecuencia de aplicación, lo usual es realizar una sola aplicación por campaña debido a que el glifosato es un herbicida no selectivo cuyo momento de aplicación es puntual durante el desarrollo del cultivo. No aplicar más de 2 veces por año. El momento de aplicación es en postemergencia, en cualquier etapa de desarrollo del cultivo, siempre que las malezas tengan área foliar para la captación del producto.

PERIODO DE REINGRESO

24 horas después de la aplicación.

MECANISMO DE ACCION:

El glifosato actúa inhibiendo la 5-enolpiruvil-shiquimato-3-fosfato sintetasa (EPSPS), enzima responsable de la formación de los aminoácidos aromáticos fenilalanina, tirosina y triptófano.

El shiquimato (anión del ácido shiquímico) es el precursor clave y común en la biosíntesis de todos los aminoácidos aromáticos y del triptófano que resulta de la ciclación de un ácido heptónico.

La EPSPS cataliza la reacción entre shiquimato-3-fosfato (S3P) y fosfoenolpiruvato (PEP) para formar ESP y fosfato. Los aminoácidos aromáticos se utilizan también para formar metabolitos secundarios como los folatos, las ubiquinonas y las naftoquinas. La ruta del proceso bioquímico del shiquimato no se encuentra en animales.

COMPATIBILIDAD

Mezclas en el tanque con herbicidas residuales como ureas sustituidas y triazinas o herbicidas postemergentes como paraquat, MNMA, phenoxy u otros herbicidas del tipo auxinas pueden reducir la eficacia del glifosato.

FITOTOXICIDAD

ROUNDUP no es fitotóxico si se dan las condiciones de aplicación que figuran en las instrucciones de uso y se aplican las dosis recomendadas. Por ser un herbicida no selectivo debe cuidarse que el cultivo no sea asperjado en forma accidental durante la aplicación.

RESPONSABILIDAD CIVIL

“El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las instrucciones dadas”.

