

RANGER 480® / ROUNDUP 480®

MONSANTO

Alimentos · Salud · Esperanza™



Herbicida

Concentración soluble CS

ACCIÓN FITOSANITARIA: RANGER 480 es un herbicida no selectivo de aplicación postemergente recomendado para el control de la mayoría de malezas anuales y perennes, tanto gramíneas como de hoja ancha y ciperáceas, en cultivos tales como: Banano, café, cacao, palma africana, y frutales. También se recomienda para el control general de malezas difíciles como kikuyo, arroz rojo, coquito, antes de la siembra de cultivos anuales o perennes y pastos mejorados, al igual que áreas no cultivadas.

NOMBRE COMÚN: Glifosato.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado soluble en agua que contiene 480 g/l de sal isopropilamina equivalente a 360 g/litro de ácido glifosato por litro de producto comercial más 180 g de surfactante no iónico.

MODO DE ACCIÓN: Herbicida sistémico, no residual, para el control general de malezas gramíneas, ciperáceas de hoja ancha, tanto anuales como perennes.

Se recomienda para el control general de malezas antes de la siembra, control dirigido de malezas en cultivos perennes y control general de malezas en sistemas de riego y áreas no cultivadas. También como madurante en caña de azúcar y acelerante del secado de los granos de sorgo antes de la cosecha.

MECANISMO DE ACCIÓN: Penetra a través de la cutícula de las hojas y otras partes fotosintéticas activas y traspasa las paredes y membranas celulares para ponerse en circulación por el floema junto con los productos de la fotosíntesis.

El mecanismo de acción no es conocido exactamente, **RANGER 480** está clasificado dentro del grupo de inhibidores de la biosíntesis de aminoácidos.

Los aminoácidos son básicos para la síntesis de proteínas que necesitan las plantas para el crecimiento.

Algunos investigadores reportan también que el glifosato altera la síntesis de ácidos nucleicos.

COMPATIBILIDAD: No mezcle **RANGER 480** con herbicidas de contacto. Las mezclas en tanque con herbicidas residuales como ureas sustituidas, triazinas, etc, pueden reducir su actividad. No agregue surfactante debido a que contiene la cantidad apropiada.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica IV (Franja verde).

DL50 Oral: 5 400 mg/kg

DL50 Dermal: 5 000 mg/kg

DOSIFICACIÓN: Malezas que controla **RANGER** y dosis a usar:
Use 1.2 a 2 l/ha contra las siguientes malezas:

Avena silvestre	<i>Avena fatua</i>
Cortadera	<i>Cyperus diffusus</i>
Golondrina	<i>Boerhaavia erecta</i>
Bontoncillo	<i>Borreira laevis</i>
Cadillo	<i>Cenchrus brownii</i>
Guardarocío	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Pata de gallina	<i>Eleusine indica</i>
Caminadora	<i>Rottboellia exaltata</i>
Pegador	<i>Bidens pilosa</i>
Totora	<i>Typha angustifolia</i>
Paja de patillo	<i>Echinochloa colonum</i>
Arrocillo	<i>Fimbristylis annua</i>
Falsa caminadora	<i>Ischaemum rugosum</i>
Paja mona	<i>Leptochloa filiformis</i>

Arroz rojo
Bledos
Papunga o masiquia
Siempreviva
Hierba de sapo
o lechosa
Clavito de agua
Verdolaga

Oryza sativa
Amaranthus spp

Bidens pilosa
Commelina diffusa

Euphorbia hirta
Jussiaea linifolia
Portulaca oleracea

Una dosis de 3 a 4 l/ha contra las siguientes malezas perennes:

Pasto pará	<i>Brachiaria mutica</i>
Paja de la virgen	<i>Cynodon dactylon</i>
Cabezonillo	<i>Cyperus terax</i>
Coquito	<i>Cyperus rotundus</i>
Saboya	<i>Panicum maximum</i>
Gramalote	<i>Paspalum fasciculatum</i>
Kikuyo	<i>Pennisetum clandestinum</i>
Pasto Johnson	<i>Sorghum halepense</i>
Cortaderas	<i>Cyperus sp</i>
Batatilla	<i>Ipomea spp</i>
Pasto Argentina	<i>Cynodon dactylon</i>
Pasto Guinea	<i>Panicum maximum</i>
Escoba	<i>Sida carpinifolia</i>

FRASES DE ADVERTENCIA "No contaminar ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos". "No almacenar en casa de habitación". Manténgase alejado de los niños y animales domésticos". "Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de las bebidas y alimentos para las personas y los animales". "No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario". "No emplear este envase para ningún otro fin. Antes de destruir el envase enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación". "Inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin". "En caso de derrame, absorber el producto con tierra o aserrín y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin". "No aplique el producto en dirección contraria al viento".

PRECAUCIONES: Los residuos de glifosato en cultivos agrícolas son de rango insignificante (0.2 ppm o menos). Consecuentemente la exposición de productos agrícolas con residuos de glifosato al hombre, ganado y fauna es muy pequeña. Durante la aplicación evite que el producto caiga sobre las hojas y partes verdes del tallo de las plantas deseables. Suspnda la aplicación si la lluvia es inminente.

Durante: la preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR.

Evitar: La inhalación e ingestión de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además máscara con filtro.

Antes de COMER, BEBER O FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS: En caso de intoxicación accidental:

Por inhalación: Apartar al paciente inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.

Por contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada, lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.

Por contacto con los ojos: Lávese con abundante agua o suero fisiológico durante por lo menos 15 minutos.

Por ingestión: NO PROVOCAR EL VOMITO.

ANTIDOTO: No existe antídoto específico. Suministre tratamiento sintomático.

CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA O COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA a los teléfonos (04) 268-2050 en Guayaquil o al (02) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:

Frasco x 125 cm³.

Envase x 1 litro.

Envase x 1 galón.

Envase x 2.5 galones.

Envase x 5 galones.

Tanque x 200 litros.

REGISTRO MAGAP: 039 - H.

Fabricante: MONSANTO.

Distribuido por: ECUAQUÍMICA.