Producto	**:**	**EMBATE® 480 SL**
Ingrediente activo	**:**	**Glifosato**
Concentración	**:**	**Sal isopropilamina de glifosato 480 g/L (Equivalente a 360 g/l de glifosato)**
Formulación	**:**	**Concentrado Soluble (SL)**
Clase de uso	**:**	**Herbicida Agrícola**
Grupo químico	**:**	**Derivados de la glicina**
Registro	**:**	**Nº 984-2000-AG-SENASA.**
Titular	**:**	**SILVESTRE PERÚ S.A.C.**
Distribuidor	**:**	**SILVESTRE PERÚ S.A.C.**

TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO

EMBATE® 480 SL es un herbicida agrícola categorizado como **LIGERAMENTE PELIGROSO.**

MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN

EMBATE® 480 SL es un herbicida sistémico no selectivo que actúa en post emergencia sobre malezas anuales y perennes. Es absorbido principalmente por las hojas y translocado por el floema a toda la planta hasta los órganos subterráneos. Se inactiva al entrar en contacto con el suelo, no afecta a las semillas.

EMBATE® 480 SL actúa inhibiendo una de las enzimas EPSP (5-enolpiruvilshikimato-3-fosfatosintasa), que controlan la síntesis de los aminoácidos aromáticos esenciales y otros importantes productos químicos endógenos como lignina, fenoles y ácido indolacético.

Para el control de malezas perennes, se recomienda aplicar **EMBATE® 480 SL** inmediatamente antes de la etapa de floración, por lo que es el momento en que se da la mayor translocación de fotosintatos al rizoma y por lo tanto, el estado de mayor susceptibilidad de la maleza (el plaguicida es directamente transportado al órgano de reserva de la maleza). Para el control de malezas anuales de hojas anchas y gramíneas, se debe aplicar durante la fase de crecimiento, antes de la maduración.
De acuerdo con la clasificación de la HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) el producto **EMBATE® 480 SL** forma parte del grupo **G.**

CONSIDERACIONES PARA LA APLICACIÓN

- Evaluar la presencia de la maleza y las condiciones óptimas de su desarrollo antes de proceder con la aplicación de **EMBATE® 480 SL**
- Aplicar a primeras horas de la mañana o por la tarde.
- Realizar la aplicación cuando las condiciones ambientales (temperatura, humedad relativa, radiación, viento y precipitación) sean favorables.
- Realizar la aplicación cuando las condiciones agronómicas (capacidad de campo) sean favorables.
- Usar equipo de protección personal durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto.
- Hay que asegurar que la aplicación del producto sea uniforme, verificando que los equipos de aplicación se encuentren debidamente calibrados.
- Rotar con productos de diferente modo de acción, para evitar el desarrollo de resistencia.

- **EMBATE® 480 SL** es un herbicida post-emergente sistémico, no selectivo y de absorción foliar utilizado para el control de una amplia gama de malezas anuales y perennes, tanto gramíneas como de hoja ancha.
- **EMBATE® 480 SL** se trasloca por el floema a toda la planta, eliminando la parte aérea, raíces, tubérculos, rizomas y todos los órganos subterráneos.
- **EMBATE® 480 SL** tiene un efecto entre los 7-10 días en las especies anuales y perennes.
- **EMBATE®** 480 SL se puede aplicar de 01 a 06 aplicaciones por campaña/año en el cultivo de vid.

COMPATIBILIDAD

EMBATE® 480 SL no es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común, ni con aguas carbonatadas. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD

EMBATE® 480 SL, por su comportamiento "no selectivo", es fitotóxico a todas las especies de plantas. No aplicar directamente sobre las plantas cultivadas.

CUADRO DE USOS

CULTIVO	PLAGA		DOSIS	DOSIS	PC	LMR
	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	L / 200 L	L/ ha	(días)	(ppm)
ALCACHOFA PIMIENTO	"Yuyo"	*Amaranthus dubius*	2 – 4	2 – 4	-	0.1
	"Verdolaga"	*Portulaca oleracea*				
	"Chamico"	*Datura stramonium*				
	"Amor seco"	*Bidens pilosa*				
	"Capulí cimarrón"	*Nicandra physalodes*				
	"Coquito"	*Cyperus rotundus*				
	"Grama dulce"	*Cynodon dactylon*				
	"Grama china"	*Sorghum halepense*				
	"Cadillo"	*Cenchrus echinatus*				
	"Pata de gallina"	*Eleusine indica*				
	"Cola de zorro"	*Leptochloa filiformis*				
	"Lechera"	*Euphorbia sp.*				
	"Pega pega"	*Setaria verticilata (*)*				
ARROZ	"Cadillo"	*Cenchrus echinatus*	2 – 3	4 – 6	-	0.1
	"Kikuyo"	*Pennisetum falcatum*				
	"Cola de zorro"	*Leptochloa filiformis*				
	"Amor seco"	*Bidens pilosa*				
	"Yuyo o Bledo"	*Amaranthus sp.*				
	"Gramalote"	*Urochloa mutica*				
	"Grama dulce"	*Cynodon dactylon*	3	6	-	0.1
	"Coquito"	*Cyperus rotundus*				
	Moco de Pavo"	*Echinochloa crus-galli*				
CAÑA DE AZÚCAR	"Lechera"	*Euphorbia sp.*	2 – 3	4 – 6	-	3
	"Pega pega"	*Setaria verticillata*				
	"Cadillo"	*Cenchrus echinatus*				
	"Gramalote"	*Urochloa mutica*				
	"Cola de zorro"	*Leptochloa filiformis*				
	"Amor seco"	*Bidens pilosa*				
	"Pata de gallina"	*Eleusine indica*				
	Grama dulce"	*Cynodon dactylon*	3	6	-	3
	"Grama china"	*Sorghum halepense*				
	"Coquito	*Cyperus rotundus*				
CEBOLLA	"Gramalote"	*Panicum maximun*	3	-	-	0.1
	"Tomatillo"	*Solanum pimpinelifollium*				
	"Higuerilla"	*Ricinus communis*				

	"Grama china"	*Sorghum halepense*				
	"Amor seco"	*Bidens pilosa*				
	"Coquito"	*Cyperus rotundus*				
	"Lengua de vaca" (cerraja)	*Sonchus oleraceus*				
	"Yuyo"	*Amaranthus dubius*				
ESPÁRRAGO	"Amor seco"	*Bidens pilosa*	1 – 3	2 – 6	-	0.1
	"Capulí cimarrón"	*Nicandra physalodes*				
	"Coquito"	*Cyperus rotundus*				
	"Grama dulce"	*Cynodon dactylon*				
	"Grama china"	*Sorghum halepense*				
	"Pega pega"	*Setaria verticillata*				
	"Cadillo"	*Cenchrus echinatus*				
	"Pata de gallina"	*Eleusine indica*				
	"Yuyo"	*Amaranthus dubius*		6		
	"Verdolaga"	*Portulaca oleracea*				
	"Cebadilla	*Echinochloa colona*				
MANDARINA	Lechera"	*Euphorbia sp.*	2 – 3	4 – 6	-	0.1
	"Verdolaga"	*Portulaca oleracea*				
	"Cadillo"	*Cenchrus echinatus*				
	"Pega pega"	*Setaria verticillata*				
	"Chamico"	*Datura stramonium*				
	"Amor seco"	*Bidens pilosa*				
	"Pata de gallina"	*Eleusine indica*				
	"Capulí cimarrón"	*Nicandra physalodes*				
	"Grama dulce"	*Cynodon dactylon*	3	6	-	0.1
	"Grama china"	*Sorghum halepense*				
	"Coquito	*Cyperus rotundus*				
MANGO	"Yuyo"	*Amaranthus dubius*	2 – 3	-	-	0.1
	"Verdolaga"	*Portulaca oleracea*				
	"Chamico"	*Datura stramonium*				
	"Amor seco"	*Bidens pilosa*				
	"Capulí cimarrón"	*Nicandra physalodes*				
	"Coquito"	*Cyperus rotundus*				
	"Grama dulce"	*Cynodon dactylon*				
	"Grama china"	*Sorghum halepense*				
	"Cadillo"	*Cenchrus echinatus*				
	"Pata de gallina"	*Eleusine indica*				
	"Cola de zorro"	*Leptochloa filiformis*				
	"Lechera"	*Euphorbia sp.*				
PALTO	"Yuyo"	*Amaranthus dubius*	1 - 2	-	-	0.2
	"Verdolaga"	*Portulaca oleracea*				
	"Amor seco"	*Bidens pilosa*				
	"Coquito"	*Cyperus rotundus*				
	"Grama china"	*Sorghum halepense*				
	Pega pega"	*Setaria verticillata*				
	"Pata de gallina"	*Eleusine indica*				
VID	"Yuyo"	*Amaranthus dubius*	-	0.8 – 1.0	17	0.2
	"Verdolaga"	*Portulaca oleracea*				
	"Pata de gallina"	*Eleusine indica*				

PC: Periodo de Carencia. LMR: Límite máximo de residuo (ppm: partes por millón).
(*) Ampliación aprobada para el cultivo de Pimiento.

REGISTROS Y TOLERANCIAS DE RESIDUOS

Para informarse sobre los límites máximos de residuos (LMR) o tolerancias establecidas en los principales cultivos, visite los siguientes links:

'EU Pesticide Database: (Comunidad Europea)
http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=activesubstance.selection&language=EN

Environmental Protection Agency EPA: (Estados Unidos)
https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?c=ecfr&sid=1c8cd959ef0d373fb7620f42c8445cca&tpl=/ecfrbrowse/Title40/40cfr180_main_02.tpl

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- 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.