	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-COY-LI-03
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA REGULADOR pH	F. de revisión	Mar-2022
Página 1 de 2			

REGULADOR pH

EXTENSOR ZETA

Coadyuvante – Solución acuosa

Registro Sanitario No. RSCO-COAD-0636-307-013-025

Presentación: 250 ml | 950 ml

¿Qué es?

Es un coadyuvante del tipo de los surfactantes no iónicos, con la cualidad de ser regulador de pH del agua de mezcla, que no sólo reduce la tensión superficial del agua, sino que incrementa la concentración de iones hidrógeno favoreciendo una mezcla ácida (5.5 a 6.0). Es un producto con indicador de color que señala el pH que se alcanza después de su aplicación. Además, como surfactante no iónico, combina las cualidades de adhesión y propagador del ingrediente activo. Es un producto que reduce la tensión superficial de las soluciones de aspersión, de tal forma que las gotas incrementan su contacto con la superficie y es mayor su adsorción y penetración.


Composición

Componentes	% en peso
Ingrediente activo	
Dodecil bencen sulfonato de calcio	25.0
(Equivalente a 252.5 g de i.a./L)	
Ingredientes inertes	
Solventes y diluyentes.....	75.0

Propiedades fisicoquímicas

Parámetro	Mínimo	Máximo	Objetivo	Unidades
Densidad	1.15	1.35	1.2094	g/ml
pH	1.0	3.0	2.0	---
Color	Rojo			
Olor	Característico al mineral			
Aspecto	Líquido viscoso			

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-COY-LI-03
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA REGULADOR pH	F. de revisión	Mar-2022
		Página 2 de 2	

Compatibilidad

REGULADOR pH ha sido diseñado para ser usado en mezcla con fertilizantes foliares, herbicidas e insecticidas, por ello se deberán observar precauciones que se especifican en las etiquetas de estos productos.

Mecanismo de acción


REGULADOR pH pertenece al grupo de surfactantes, por sus componentes base tiene la propiedad de humectar, extender y propagar; además, hace posible la reducción de la tensión superficial de las soluciones de aspersión.

Es un acidificante - buferizante que permite reducir el pH del agua de valores superiores a 7.0 a valores de 5.5 - 6.5, intervalo óptimo para evitar la hidrólisis alcalina. Su poder acidificante es directamente proporcional al volumen de agua y la cantidad de producto que se aplique. La reducción de pH evita la descomposición de los agroquímicos debido a la hidrólisis alcalina, en consecuencia, aumenta la efectividad biológica del producto que se está asperjando. Con **REGULADOR pH** el uso del potenciómetro ya no es necesario, ya que contiene un indicador de color muy sensible que manifiesta los cambios en la concentración de iones de hidrógeno (H⁺). Esta escala de color va desde un amarillo paja, para valores de alcalinidad, hasta el rosa mexicano en valores ácidos.

REGULADOR pH es un surfactante que cumple las funciones de emulsión, adherencia, humectación y penetrante, así como la ventaja de regular el pH del agua de mezcla.

Recomendaciones de uso

Para su aplicación el producto a utilizar debe ser diluido preferentemente en agua limpia. Vierta el agua en un recipiente de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o plástico, agregue el producto y mezcle perfectamente; vierta la mezcla en el tanque del equipo aspersor. No use recipientes de hierro galvanizado o acero sin recubrimiento. Prepare únicamente la cantidad de mezcla que va a ser usada durante el día. Use 250 ml por cada 200 L de agua, para bajar y estabilizar el pH. La cantidad por usar puede ser variable, dependiendo de la alcalinidad del agua de mezcla y los productos a mezclar. El rango de pH en la mezcla final de aspersión para la mayoría de los plaguicidas se encuentra entre 4 y 7. Consultar tabla de referencia de pH óptimo.

pH DEL AGUA	COLOR DEL AGUA	
4.0 - 4.5		* Dosis de 200 L
6.0 - 5.5		
6.5 - 6.0		
7.0 - 6.5		
7.5 - 7.0		

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD