

FICHA TECNICA PRODUCCIÓN DE ABONOS UNIDAD DE BIOINSUMOS		
ÁREA AMBIENTAL		
NOMBRE DEL PRODUCTO	MICROORGANISMOS SOLUBILIZADORES DE FOSFORO	
TIPO	bacillus, penicillium, aspergillus, pseudomonas.	
DESCRIPCION		
los organismos solubilizadores de fosforo(MSF) son bacterias, hongos y antinomicetos que transforman el fósforo (P) insoluble del suelo en formas solubles (ortorfosfatos) disponibles para las plantas, liberándolo mediante la producción de ácidos orgánicos y agentes quelantes que rompen sus enlaces con minerales, permitiendo una mejor nutrición vegetal y promoviendo una agricultura sostenible.		
COMPOSICION		
INGREDIENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
agua	150 litros	1
melaza	2 kilos	2
salvado	2 kilos	2
piedra fosforica	3 kilos	3
microorganismos de bosque	60 litros	3
BENEFICIOS		
aumenta la disponibilidad de fosforo para las plantas, favorece el crecimiento de ls plantas,regeneran y mejoran la calidad del suelo, reducen el uso de fertilizantes fosfatados,protegen la planta,son una alternativa ecologica.		
MODO DE USO		
para la preparacion de este abono liquido se siguio el siguiente proceso: en una caneca azul de 220 litros, se agrego 150 litros de agua, luego de esto se le agrego 2 kilos de melaza se mezclo para luego agregarle 2 kilos de salvado esto se mezclo para que todo se diluya, despues de esto se aplico la roca fosforica 3 kilos la cual se revolvio hasta que la roca se mezclara con lo demas,por ultimo se le agregaron microorganismos de montaña 60 litros se mezclo hasta que la roca fosforica se diluyera casi por completo, por ultimolacaneca se cello con su respectiva tapa.		
RECOMENDACIONES		
mantener el suelo con buena humedad, no exponer el producto al sol directo,evitar pesticidas fuertes durnte la aplicación, mantener sellado el embase del producto, aplicar en conjunto con materia organica.		
PRECAUCIONES		
INHALACION	evitar respirar el polvo del producto, em caso de inhalación accidental, salir a un lugar ventilado, si causa irritacion, buscar atencion medica.	
INGESTION	no ingerir el producto, en caso de ngestion accidental, enjuagar la boca y beber agua, no inducir el vomito, buscar atencion medica si aparecen molestias.	
CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL (EPP)		
usar guantes durante la aplicación, usar mascarilla para evitar inhalar polvo, lavar manos y ropa despues de usar el producto, mantener fuera del alcnce de los niños y mascotas.		
FABRICANTE	unidad de bioinsumos	
FECHA DE VENCIMIENTO	1 de marzo de 2025	
FECHA APROBADO	1 de diciembre de 2025	