

FICHA TECNICA PRODUCCIÓN DE ABONOS UNIDAD DE BIOINSUMOS - ÁREA AMBIENTAL			
NOMBRE DEL PRODUCTO		MICROORGANISMOS COMERCIALES	
TIPO		INOCULANTE BIOLOGICO	
DESCRIPCION			
Los microorganismos comerciales (CM) son formulaciones que contienen bacterias y hongos benéficos, como Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae, Lecanicillium lecanii y Bacillus thuringiensis, utilizados principalmente para el control de plagas pero tambien mejora la salud del suelo y el crecimiento de las plantas. Para su multiplicación, se disolvieron 3 kg de melaza en aproximadamente 150 L de agua dentro de una caneca de 200 L; posteriormente, se agregaron 3 kg de concentrado y SAFERMIX WP, mezclando hasta obtener una solución homogénea, la cual fue sellada.			
COMPOSICION			
INGREDIENTES		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Melaza		kg	3
Concentrado		kg	3,0
Agua		l	100
Safermix WP		g	20
BENEFICIOS			
1. Mejora la estructura del suelo. 2. Aumenta la disponibilidad de nutrientes (Fósforo, nitrógeno). 3. Promueve el crecimiento radicular y la absorción de agua. 4. Estimula la actividad microbiológica del suelo. 5. Control biológico de patógenos.			
MODO DE USO			
1. Aplicación al suelo: Diluir 1 litro de microorganismos MP en 20 litros de agua y aplicar directamente al suelo antes de la siembra o durante el cultivo. 2. Inoculación de semillas: Aplicar sobre las semillas antes de sembrar para promover el establecimiento inicial.			
RECOMENDACIONES			
1. Almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa. 2. Evitar mezclar con productos químicos que puedan ser perjudiciales para los microorganismos.			
PRECAUCIONES			
INHALACION		Ligeramente peligroso, causa irritación de las membranas mucosas si existe inhalación excesiva.	
INGESTION		Peligroso, causa irritación. Si se ingiere en grandes cantidades podría causar distorsiones en el tracto gastrointestinal, nauseas, constipación u obstrucción intestinal.	
CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL (EPP)			
1. Utilizar gafas de seguridad.2. Use guantes para las manos.3. Ropa de mangas largas.4. Después de la manipulación del producto lavar las manos con agua y jabón. 5. No comer, tomar o fumar durante su manipulación.6. Seguir las normas básicas de manipulación de sustancias no peligrosas.			
FABRICANTE		Liceth Medina, Carol Timote, Jenifer Cardoso, Marilyn Patiño.	
FECHA APROBADO			