

GUÍA DE SOLUBILIDAD

PROCEDIMIENTO para preparar 5 mL de Aceite de Neem en 1 L de agua:

1. Verter 5 mL de Aceite de Neem completamente líquido en un recipiente de 50 mL.
2. Pesarse de 1.0 a 1.25 g de Hidróxido de Potasio escamas o pellets y añadirlo a los 5 mL de Neem y agitar vigorosamente.
3. Añadir 20 a 30 mL de agua en agitación.
4. Agitar vigorosamente. Subir un poco la temperatura de la mezcla puede ayudar a homogeneizar todo.
5. Cuando esté completamente mezclado y homogéneo el Hidróxido de Potasio con el Neem más el agua, debe pasarlo a un recipiente de 1 L para añadir el agua restante hasta llegar a 1 litro de agua, en agitación constante.

Nota: Antes de llevar el producto a 1 L puede solidificarse si se deja en reposo, sin embargo puede continuar con el procedimiento.

Tabla de cantidades necesarias para preparar Aceite de Neem con Hidróxido de Potasio

VOLUMEN ACEITE DE NEEM	1 mL	2 mL	3 mL	4 mL	5 mL	6 mL
PESO HIDRÓXIDO DE POTASIO	0.2 g - 0.25 g	0.4 g - 0.5 g	0.6 g - 0.75 g	0.8 g - 1.0 g	1.0 g - 1.25 g	1.2 g - 1.5 g
VOLUMEN INICIAL DE AGUA	20 mL - 30 mL	20 mL - 30 mL	20 mL - 30 mL	20 mL - 30 mL	20 mL - 30 mL	20 mL - 30 mL
VOLUMEN FINAL DE AGUA	1000 mL	1000 mL	1000 mL	1000 mL	1000 mL	1000 mL

FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA SOLUBILIDAD	RECOMENDACIONES
SATURACIÓN	Entre mayor cantidad de Neem, añadir mayor cantidad de Hidróxido de Potasio recomendadas en la tabla.
TEMPERATURA	El aceite de Neem puede llegar a solidificarse, asegúrese de que esté completamente líquido. En caso de solidificación se sugiere poner al sol o en baño maría para obtener una consistencia completamente líquida. Formular con el agua y aceite de Neem a temperaturas de 30° C a 40° C ayudará en el proceso de solubilización.
REACCIÓN CON OTROS INGREDIENTES	En una mezcla es importante saber la compatibilidad de cada uno de los elementos. Se recomienda solubilizar por separado y dar tiempo a la estabilización a cada uno antes de mezclar; sugerimos incorporar lentamente y en agitación prolongada y constante. Se deben hacer pruebas previas a pequeña escala.
DUREZA DEL AGUA	Verificar que no habrá efectos por la utilización de agua dura mediante pruebas previas a pequeña escala.
AGITACIÓN	Durante todo el proceso de solubilización se debe tener agitación vigorosa y prolongada.