



Growth Technology

MANIPULAR LÍQUIDOS AGRESIVOS

INFORMACIÓN IMPORTANTE

El cultivo hidropónico satisfactorio implica el uso de varios productos químicos agresivos en forma de líquidos. Algunos de estos líquidos son muy peligrosos y exigen una manipulación muy cuidadosa.

LEA SIEMPRE LA ETIQUETA

1. Guarde SIEMPRE todos los productos químicos en un armario cerrado con llave y siempre FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
2. Al manipular líquidos agresivos, lleve SIEMPRE gafas y guantes de protección y las prendas de seguridad adecuadas.
3. Compruebe SIEMPRE que haya cerca un buen punto de suministro de agua fresca por si se produce algún accidente.

pH DOWN de Growth Technology contiene ácido ortofosfórico (H_3PO_4) al 81%. Esta concentración es muy elevada, por lo que deberá manipular este producto con cuidado. Es un líquido muy denso y mucho más pesado que el agua.

pH UP de Growth Technology contiene hidróxido de potasio (KOH) al 25%. Es un líquido muy cáustico y debe manipularse con sumo cuidado.

No mezcle NUNCA pH UP y pH DOWN. Guárdelos SIEMPRE por separado.

LIQUID OXYGEN de Growth Technology contiene peróxido de hidrógeno (H_2O_2) al 17,5%. El peróxido de hidrógeno es un líquido altamente inestable y debe manejarse con mucha precaución.

LIQUID SILICON de Growth Technology contiene silicato de potasio al 6,1%. Es un líquido muy cáustico y debe manipularse con sumo cuidado.



Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales

Las HDSM están disponibles para todos los productos agresivos. Estas hojas pueden solicitarse por teléfono o por correo electrónico, o bien puede accederse a ellas en línea en www.growthtechnology.com

Si necesita más ayuda o asesoramiento sobre el uso de los nutrientes o los productos de pH de Growth Technology, no dude en llamarnos al +44 (0)845 430 3001, o también puede enviarnos un correo electrónico a techservices@growthtechnology.com

Protección personal

Utilice gafas de seguridad, guantes de caucho o plástico y prendas de protección; compruebe también que la ventilación sea adecuada. Al manipular líquidos agresivos, las gafas son un elemento de protección esencial para la seguridad de los ojos.

Medidas de primeros auxilios

Ojos: lave inmediatamente con abundante agua fresca durante un mínimo de 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Acuda inmediatamente al médico. NO permita que la víctima se frote los ojos o los mantenga cerrados.

Piel: acuda inmediatamente al médico. Quite a la víctima las prendas de ropa y el calzado contaminados y lave inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante un mínimo de 15 minutos. Deseche las prendas de ropa contaminadas de manera que se evite la exposición posterior a la sustancia.

Ingestión: NO induzca el vómito. Si la víctima está consciente y alerta, suminístrele 2-4 vasos de leche o agua. No suministre nunca nada por la boca a una persona inconsciente. Acuda inmediatamente al médico.

Inhalación: acuda inmediatamente al médico. Traslade inmediatamente a la víctima al aire libre. Si no respira, hágale la respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, adminístrele oxígeno.

Nota para el médico: debe realizarse un tratamiento sintomático y de apoyo.

Dilución

pH UP, pH DOWN y Liquid Silicon de Growth Technology son unas soluciones muy concentradas. Ello hace que resulten sumamente rentables para el usuario final. No obstante, RECOMENDAMOS ENCARECIDAMENTE al cultivador que diluya estas soluciones antes de su uso.

- Diluir la solución hace que sea más segura de manipular.
- Diluir la solución hace que sea más fácil de utilizar. Se necesita una mayor cantidad, con lo cual la dosificación es menos crítica y existen menos posibilidades de cometer algún error.
- Las soluciones diluidas tienen menos posibilidades de reaccionar con las soluciones de nutrientes. Ello es especialmente importante con pH UP y Liquid Silicon.

A PESAR DE LA DILUCIÓN, DEBEN SEGUIRSE OBSERVANDO TODAS LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.

Los bidones de plástico de cinco litros son ideales para guardar las soluciones diluidas de control del pH. Ponga siempre en el bidón el agua en primer lugar y a continuación añada la solución. Mezcle bien.

Lo ideal es una proporción de 1 a 20 (250 ml en 5 litros); en este caso, simplemente deberá utilizarse la solución diluida en una cantidad 20 veces superior a la del concentrado. Si se utiliza un pH-metro o un kit de prueba para controlar el pH no será necesario realizar dosificaciones exactas.

No se recomienda diluir Liquid Oxygen.

Medición

La mejor manera de medir y transferir líquidos es con una pipeta o una jeringa. Pida a su tienda de Growth Technology los productos para una pipeta. Para unas cantidades más grandes, lo ideal es una jarra de plástico graduada y un embudo.

Para más información sobre el pH y la conductividad, pida a su tienda el folleto de Growth Technology sobre el pH.