

## Estructuras de fumigación que contienen pescado Acuarios



Acuarios mantenidos por sus aficionados y para la exhibición comercial contienen ecosistemas de agua dulce o salada tropicales extremadamente complejos y sensibles. Estos sistemas pueden contener una variedad de pescados, plantas, tales como algas y organismos microscópicos importantes para filtrar desechos del agua y proporcionan fuentes de alimento para los pescados.

El más mínimo cambio en el ambiente en el acuario, como la temperatura o la calidad del aire, puede afectar seriamente el ecosistema en el acuario. Una fumigación de casa con impactos

fumigantes de gas Vikane en medio ambiente dentro de las casas y/o las tiendas de campaña pueden dañar estos ecosistemas acuáticos de dos maneras:

1. La mayoría de los acuarios de agua dulce y marinos tropicales deben mantenerse a una temperatura constante, por lo general entre 74 a 80 F, dependiendo del ecosistema. Unidades de aire acondicionado para las casas son generalmente apagados durante la fumigación estructural, debido a que las bombas de compresores no pueden funcionar si están cubiertos por lonas. En los estados del sur, las temperaturas ambientales interiores pueden alcanzar 100F en meses de verano en las casas de techos cubiertos de lona cuando los acondicionadores de aire estén apagados. Estas temperaturas serían letales para muchos organismos acuáticos. Algunos acuarios pueden tener enfriadores, pero estos son poco frecuentes debido a su gasto, voluminosidad, y el ruido que producen.
2. El gas Vikane es tóxico para cualquier organismo de oxígeno para respirar. Esto incluye los pescados en el acuario y bacterias aerobias utilizados en los sistemas de filtración biológica que se encuentran en muchos tanques. Los filtros biológicos pueden utilizar bacterias aeróbicas para convertir los desechos nitrogenados tóxicos de los animales acuáticos a los compuestos de nitrógeno menos perjudiciales. Estas bacterias se cultivan en un medio con una gran área de superficie, tal como plástico, esferas de punta. Las bacterias crecen en la superficie de los medios de comunicación, y podrían ser destruidas por la exposición a Vikane.



Al planear una fumigación de estructura que contiene un acuario, considere lo siguiente:

1. Obtenga siempre la firma del dueño del acuario para que sea libre de responsabilidad.
2. La mejor opción es quitar el acuario. No obstante, cualquier perturbación del acuario puede resultar en la mortalidad de los pescados y el fumigador no será considerado responsable.
3. Si el acuario es demasiado grande para moverse, otra opción es sacar los pescados, incluyendo rocas "en vivo", las plantas y los medios filtrantes biológicos. Tenga estos pescados/organismos mantenidos en otro lugar durante la fumigación, como una tienda especializada en pescados/organismos del acuario. El agua en el tanque debe ser reemplazado antes de regresar los pescados y después de la fumigación para eliminar posibles reclamaciones que Vikane haya contaminado el agua.

4. Otra opción es tener el acuario dentro de la estructura fumigada siguiendo las precauciones siguientes. La temperatura del agua en el tanque necesita ser controlada. En temperaturas cálidas, la colocación de cubos de hielo en bolsas de plástico puede ayudar a reducir la temperatura del agua del tanque. Nunca flote los cubitos de hielo en un acuario sin encerrándolos en plástico. Si el acuario cuenta con una unidad enfriadora, dejarlo funcionando durante la fumigación.

Todo el tanque y todas las bombas periféricas y los filtros deben ser sellados bajo láminas de plástico hermético. Esto incluiría espumadores de proteínas, que se encuentran en los tanques de agua salada. Estos skimmers utilizan una bomba para mezclar burbujas de aire con agua extraída de lo arriba del tanque para crear una espuma de "desnatar" a través de una columna de riesgo.

Puede ser que sea necesario el uso de una manguera (por ejemplo, ¼ ID pulgadas) unido a una bomba por fuera de la estructura fumigada para liberar lentamente el aire fresco en el espacio aéreo donde se encuentra el acuario. Esta manguera de entrada debe ser colocado en a distancia de las costuras de carpas y sellos de tierra de la estructura fumigada para asegurar la entrada de aire fresco. Una manguera de escape de ventilación del acuario para fuera de la casa fumigada también puede ser necesario. El propósito es proporcionar intercambio de aire fresco durante la fumigación en el espacio aéreo acuario.

El fumigador debe trabajar con los propietarios / ocupantes para determinar la mejor manera de proteger a los pescados del acuario durante la fumigación de la casa.

