

Respuesta Tranvía de Murcia Desinfectante - 2020

Desde nuestra experiencia en Tranvía de Murcia (España) les respondo en base a lo que a lo que conocemos y hemos probado:

1. Peróxido de hidrógeno: Es comúnmente conocido por agua oxigenada. Al ser un potente oxidante y provocar reacciones con algunos metales del tipo; cobre, estaño y plata descartamos su empleo por riesgo a provocar sulfatación de las conexiones eléctricas y/o provocar daños en circuitos eléctricos y electrónicos así como en sistema de ventilación.

2. Amonio cuaternario: Estamos haciendo uso de productos con base amonio cuaternario aplicándolo mediante pulverización desde hace 2 años en las temporadas de gripe y lo empleamos para limpieza de cabinas, asideros, paredes, asientos y fregado de suelo. De momento no tenemos efectos negativos o que hayan provocado corrosión, (si bien es cierto que todos los elementos metálicos del interior del tranvía, están pintados y/o lacados, lo que les confiere protección contra la corrosión que pueda provocar el ión amonio.

3. Dióxido de cloro: No lo empleamos.

4. Soluciones de cloruro de sodio e hipoclorito: No lo empleamos.

5. Hipoclorito de sodio: Empleamos un productos con base de hipoclorito de sodio que se utiliza como fregasuelos.

6. Cualquier otro del cual posean experiencias: Para cristales y elementos metálicos empleamos alcohol (glicol, metanol, etanol). Además estamos pulverizando interior y exteriormente agua con lejía en una proporción que nos recomendaron en la Consejería de Sanidad de la CARM. Las proporciones son:

En caso de alcohol etílico: >62%Vol (si bien es preferible $\geq 70\%$) y se debe aplicar una cantidad suficiente en un paño para que se impregne y al pasar por las superficies, estas se mantengan húmedas durante 10 segundos.



Por tanto, asumiendo el peor escenario relativo a la concentración de NaClO en las lejías comercializadas en España (35 g/litro), una dilución de 1:50, proporciona una concentración de 0,07 % (superior a casi todas las ensayadas en la tabla, en definitiva, muy eficaz).

Esta dilución se prepara de la siguiente forma: coja 20 mililitros de la lejía que tiene en casa (no importa la marca), échelos en una botella de litro y llene con el agua del grifo hasta completar: Cierre y dele la vuelta varias veces. Ya la tiene preparada al **1:50**, en cantidad de 1 litro. Moje la bayeta en esta disolución para limpiar y desinfectar las superficies. Limpie la bayeta con agua del grifo tras cada uso y vuelva a impregnarla con esta disolución de lejía.

Es importante tener en cuenta que; las soluciones de hipoclorito alcalino, deben tener contenido en cloro activo no inferior a 35 gramos por litro ni superior a 100 gramos por litro. Además, el agua empleada no debe superar los 25 °C de temperatura ya que de lo contrario se provoca la liberación del cloro mediante evaporación y disminuye su efecto

desinfectante (es un potente desengrasante que provoca la ruptura de la capa lipídica por lo que el ARN y la proteína N queda al descubierto y se descompone).

Para la nebulización del agua con lejía empleamos una mochila estándar de fumigación con una boquilla tipo XR8001 y trabajamos entre 1 y 2.5 bares de presión,(esto variación se debe a que la carga de presión es manual).

 	bar	CARGA- DAO DE UNA BOQUILLA EN l/min
XR8001 XR11001 (100)	1.0	0.23
	1.5	0.28
	2.0	0.32
	2.5	0.36
	3.0	0.39
XR80015 XR110015 (100)	1.0	0.34
	1.5	0.42
	2.0	0.48
	2.5	0.54
	3.0	0.59
XR8002 XR11002 (50)	1.0	0.46
	1.5	0.56
	2.0	0.65
	2.5	0.72
	3.0	0.79
XR110025 (50)	1.0	0.57
	1.5	0.70
	2.0	0.81
	2.5	0.90
	3.0	0.99
XR8003 XR11003 (50)	1.0	0.68
	1.5	0.83
	2.0	0.96
	2.5	1.08
	3.0	1.18
4.0	1.36	