

DICHEM DEL ECUADOR S.A. ANTE EL CORONAVIRUS

Dichem del Ecuador S.A. ante la pandemia aceptada por la Organización Mundial de la Salud, OMS¹ y sus efectos, pone a su consideración recomendaciones y productos que ayudan a la prevención de su propagación.

El COVID-19 es la enfermedad infecciosa causada por el SARS-CoV2 que fue detectado por primera vez en diciembre del 2019². Tanto el virus como la enfermedad eran desconocidos antes de que estallara el brote en Wuhan (China).

Los signos y síntomas más comunes de la COVID-19 son fiebre, tos, falta de aire, cansancio³. Las personas que tengan además dificultad para respirar deben buscar atención médica.

Se cree que ciertos desinfectantes son efectivos contra el nuevo coronavirus, pero hasta ahora las pruebas no lo confirman. De igual manera la ciencia aún no ha demostrado la efectividad de los túneles de desinfección; tampoco se conoce con certeza los agentes químicos que lo anulan y en qué concentración⁴.

La OMS recomienda no rociar todo el cuerpo con alcohol o cloro toda vez que no sirve para destruir los virus que han ingresado en el organismo.

Toda desinfección para evitar el COVID-19 debe realizarse sobre superficie inerte (mesas, pisos, estantes, autos, etc), más no sobre la persona ya que para ello existen productos de aseo antiséptico.

Si en los túneles se utiliza alcohol, causa efectos irritantes en las personas; si usa hipoclorito, es corrosivo; y, si es amonio cuaternario podría dañar la piel o los ojos y las mucosas de vías respiratorias⁵.

La desinfección en lugares públicos o de afluencia masiva, se debe empezar por los zapatos, utilizando pediluvios con soluciones de dióxido de cloro, hipoclorito de sodio, amonio cuaternario en pequeñas tinas o en alfombras húmedas. Las personas pasarán sin los virus en sus zapatos, dejando actuar el tiempo requerido para cada producto utilizado en la desinfección.

Está demostrado que la principal vía de transmisión es de persona a persona a través de secreciones nasales, gotitas o microgotitas de saliva que se expelen o nebulizan al toser, estornudar e incluso al hablar en voz baja⁶.

Se puede hablar sobre la limpieza de manos con jabón y agua y en caso de no tener acceso a ellos la utilización de alcohol gel o líquido mínimo al 62%.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN BASICAS⁷

- Lavado frecuente de manos con agua y jabón / detergente o un desinfectante.
- Adopción de medidas de higiene respiratoria al toser o estornudar.
- Evitar tocarse ojos, nariz y boca

- Mantener distanciamiento social por lo menos un metro (un metro y medio) entre persona y persona, primordialmente con quienes tosen, estornudan o con fiebre.
- Acudir al Médico en caso de fiebre, tos o dificultad al respirar.

LIMPIEZA Y DESINFECCION 8

Otra forma de contagio es por contacto con superficies y objetos. Por lo tanto se vuelve imperativo el aseo y desinfección de las superficies y materiales con los que tenemos contacto.

La efectividad de un sistema de desinfección depende de diversos factores como:

- Tipo y características del material o superficies a desinfectar.
- Tipo de desinfectante.
- Concentración requerida.
- Tiempo de exposición.
- Posibles riesgos o daños a los materiales y superficies desinfectadas.

Dichem del Ecuador pone a consideración del uso doméstico y la industria los siguientes productos detergentes y desinfectantes:

El DIOXIDO DE CLORO es un desinfectante cuya acción es más rápida que la del cloro, logrando una destrucción de bacterias en cortos tiempos de contacto. Es un virusida significativamente más efectivo que el cloro. Es de 2 a 10 veces mejor que el cloro inactivando algas a 1/3 de tiempo de contacto. No produce subproductos tóxicos como en el caso del cloro.

Sus aplicaciones a nivel industrial son múltiples, como oxidante, blanqueador, sanitizante en la operación de procesamiento de alimentos (cárnicos, pesca, frutas y vegetales), etc.

Las recomendaciones para su aplicación lo hará un técnico de Dichem.

DC-27 es una solución concentrada de Hipoclorito de Sodio, con un contenido aproximado de 100 a 110 gramos de cloro disponible por cada litro de solución.

DC-AC-10, es una combinación muy efectiva de cloruros de alquil-dimetil-bencil-amonio (amonios cuaternarios), que ofrecen una excelente actividad frente a bacterias, virus, algas y hongos, lo cual le proporciona un gran espectro de acción en aplicaciones industriales, clínicas, públicas y domésticas.

Su gran aceptación se basa en la biodegradabilidad y baja toxicidad de los compuestos de amonio cuaternario, lo cual hace muy atractivo para ser utilizado en la sanitización industrial, control de hongos y bacterias, como algicida en agua de piscinas, como

agente sanitizante en clínicas y hospitales, desinfectante doméstico, etc.

DI-651 es altamente activo y eficiente para ser utilizado en el tratamiento de agua para sistemas de enfriamiento, inyección de pozos y demás aplicaciones industriales. Este biocida contiene derivados cuaternarios de cloruro de amonio, y es de naturaleza catiónica, lo cual le permite matar micro-organismos, penetrar masas de limo y bacterias que originan algas e incrustaciones.

DC-AC-40 es una combinación efectiva de derivados cuaternarios de cloruro de amonio con alta eficiencia como agente microbiocida con agradable fragancia. Ofrece una excelente actividad frente a bacterias, algas y hongos, lo que proporciona un gran espectro de acción y deja un aroma agradable que persiste durante largo tiempo en el ambiente.

DC-CLEAN-1414 es un detergente alcalino concentrado diseñado para la limpieza y desengrase de diversos tipos de superficies y materiales.

Se utiliza en la industria de alimentos para la limpieza de áreas de producción como mesones, paredes, pisos de cuartos fríos, áreas de empaque, almacenamiento y despacho; equipos de producción como mezcladores, marmitas, bandejas, etc.

También en instalaciones avícolas, ganaderas, pesqueras, etc.

DC-CLEAN-1420 es un detergente concentrado que elimina suavemente la suciedad de las fibras textiles. No decolora los tejidos. Fue especialmente diseñado para mantener la textura de la lana, seda y otras fibras delicadas.

REFERENCIAS

¹ Alocución de apertura del Director General de la OMS en la rueda de prensa sobre la COVID-19 celebrada el 11 de marzo de 2020, www.paho.org

² Coronavirus COVID 19, www.salud.gob.ec

³ Enfermedad del Coronavirus 2019 (COVID 19), www.mayoclinic.org

⁴ Túneles o cámaras de desinfección para prevención de COVID-19, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Resumen de Evidencia Científica, FM-RECo8-15-04-20,

⁵ Hojas de Seguridad de Materiales, Información Dichem del Ecuador S.A.

⁶ Vías de transmisión del virus de la COVID-19: repercusiones para las recomendaciones relativas a las precauciones en materia de prevención y control de las infecciones, www.who.int

⁷ Medidas de Protección Básicas Contra el Nuevo Coronavirus, www.salud.gob.ec

8 Limpieza y Desinfección de Superficies frente a COVID19, www.coronapedia.org

EQUIPO DICHEM DEL ECUADOR S.A. TRABAJANDO DURANTE LA CRISIS SANITARIA



WASHINGTON VILLAFUERTE
Gerente División Industrial

MARTHAS JÁCOME
Gerente de Planta