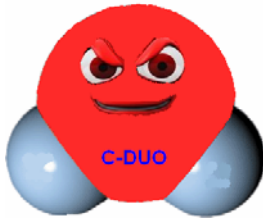




C/Gregal 7 - P.I. Buvisa
08338 Premia de Dalt (**Barcelona**)
t: +34 93754 7705 > f: +34 93754 7706
condorchem@condorchem.es
www.condorchem.com

*Your partner for
environmental solutions*



CONDORCIDE DUO® EL ESPECIALISTA ANTI LEGIONELLA A BASE DE DIOXIDO DE CLORO LIQUIDO ESTABILIZADO

Eficacia en el tratamiento y prevención de la LEGIONELLA

El dióxido de cloro es un biocida oxidante, no un biocida tóxico. Esto significa que mata los microorganismos por la interrupción del transporte de nutrientes a través de la membrana celular, no por interrupción del proceso metabólico. El dióxido de cloro estabilizado (ClO_2) es un oxidante mucho más selectivo que el cloro o el ozono, sólo reacciona con compuestos de sulfuro reducidos, y aminas secundarias y terciarias, y algún otro reactivo reducido orgánico activo. Esto permite mucha menor dosificación de dióxido de cloro para lograr un residual más estable que el ozono y el cloro.

La eficacia biocida del dióxido de cloro es por lo menos tan elevada como la del cloro o la lejía (hipoclorito sódico) frente a la Legionella, aunque en concentraciones más bajas. Pero su uso presenta además otras ventajas muy importantes:

1. Es un desinfectante y biocida de gran alcance, a diferencia del cloro, la eficacia bactericida no se ve afectada en un rango de valores de pH entre 4 y 10
2. El dióxido de cloro tiene una eficacia claramente superior al cloro en la destrucción de esporas, bacterias, algas, hongos, virus y otros organismos patógenos
3. Destruye eficazmente el biofilm que sirve de protección a virus y bacterias, y evita su reproducción (lo que no consigue por ejemplo la lejía)
4. El tiempo requerido de contacto para obtener su acción biocida del ClO_2 es más bajo
5. El dióxido de cloro tiene una mejor solubilidad
6. Ninguna corrosión asociada a su uso, incluso a altas concentraciones de dióxido de cloro (se reducen costes de mantenimiento a largo plazo)
7. El dióxido de cloro no reacciona con NH_3 o NH_4^+
8. No produce trihalometanos (THM), ni clorofenoles, ni AOX
9. El ClO_2 destruye los fenoles y no deja ningún olor residual

¿Cómo se obtiene el dióxido de cloro y cómo se usa?

El dióxido de cloro a temperatura ambiente es un gas soluble en agua. El dióxido de cloro puro no puede ser adquirido en forma líquida, sólida ni gaseosa. De hecho, debido a que el dióxido de cloro es un producto químico de tan alta efectividad y reactividad, el transporte de dióxido de cloro puro no está permitido. Por lo tanto, el dióxido de cloro se obtiene normalmente mediante producción y aplicación in situ en reactores específicos que utilizan al menos dos reactivos, A (clorito o clorato) y B (ácido u otro). También suele ser producido y usado en el lugar de su aplicación mediante celdas electroquímicas también llamados generadores de dióxido de cloro, estos están automatizados y son seguros. El problema siempre radica en que tiene que ser usado al momento y diluido en agua, dado que es inestable y se pierde en poco tiempo.



C/Gregal 7 - P.I. Buvisa
08338 Premia de Dalt (**Barcelona**)
t: +34 93754 7705 > f: +34 93754 7706
condorchem@condorchem.es
www.condorchem.com

*Your partner for
environmental solutions*

Principales ventajas de CONDORCIDE DUO ® frente al Dióxido de Cloro convencional producido in situ mediante reactor o generador

Para su aplicación como biocida en circuitos de refrigeración donde se usa a pocas ppm, no resulta práctica ni económica su producción in situ. CONDORCIDE DUO ® representa una solución óptima para el uso en estos sistemas, ya que se suministra en forma líquida, listo para su uso mediante bombeo dosificado, sin mezclas previas ni reacciones. Su elevada concentración lo convierte en un biocida muy económico, pues se precisa una dosificación muy pequeña. De otro lado, CONDORCIDE DUO ® está estabilizado lo que permite un largo periodo de uso sin perder propiedades, hasta SEIS MESES!

CONDORCIDE DUO ® es muy fácil de controlar, se hace con un simple test de gotas (DPD). Es compatible con los productos químicos habituales utilizados en los circuitos de refrigeración tales como inhibidores de incrustación, de corrosión, biodispersantes. Forma un potente equipo junto con los productos de la serie SCALEHIBIT, CONDORHIBIT y CLEANER PLUS para mantener en perfectas condiciones sus circuitos de refrigeración, con torre de evaporación o condensadores evaporativos, humidificadores y sistemas de agua contra incendios.

CONDORCIDE DUO ® también se usa en piscinas públicas, fuentes ornamentales, para desinfección de superficies, desinfección de aguas depuradas y como agente de prevención del biofouling en procesos de desalación de agua de mar mediante membranas de ósmosis inversa (no afecta a las membranas como el cloro).

Para obtener las condiciones de uso y manipulación del producto rogamos consulten la ficha técnica y de seguridad que pueden obtener solicitándola al Consejero de Seguridad de Condorchem vía correo electrónico (condorchem@condorchem.es) o por fax 34 93 7547706

Para procesos de lavado de frutas y vegetales, higiene de superficies de maquinaria y útiles en industria alimentaria, potabilización de agua, según norma UNE-EN 12.671:2009 disponemos del CONDORCIDE DOX ®, por favor solicite más información sobre este producto a CONDORCHEM (condorchem@condorchem.es) o visite www.dioxidodecloroliqido.com

Presentación: Garrafas de plástico de 25 kg (también envases de 200 y 1000 litros)

Estabilidad: Hasta seis meses en lugar protegido de la luz (5 a 35 °C)

Entrega: Una semana

Kits análisis: tipo DPD disponibles

Dosificadores: Disponibles tipo manual o temporizados

CONDORCIDE DUO ® esta registrado como biocida en el Ministerio de Sanidad de España con el numero 09-100-05411 ver en sitio www.msps.es