DIXCLOR

PRECURSOR DE DIÓXIDO DE CLORO

PASTILLAS PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUA DE CONSUMO ANIMAL Y HUMANO.

Para más información, consultar Manual de Uso y Ficha de Datos de Seguridad del producto.

GARANTÍA HALAL DE JUNTA ISLÁMICA

Indicaciones y Usos

- Desinfección de agua en depósitos, balsas, conducciones, bebederos, etc.
- Eliminación del biofilm formado en las tuberías y prevención de su aparición.
- Producto en cumplimiento de RD140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad de agua de consumo humano. Conforme Reglamento Europeo REACH 1907/2006/CE, 453/2010/EC y 830/2015 EU.
- Fórmula notificada como futuro biocida TP5 para la desinfección del agua potable y como futuro biocida TP4 para la desinfección de superficies en contacto con alimentos, según disposición transitoria segunda del Real Decreto 1054/2002.
- Cumple los criterios de las normas de Productos químicos utilizados para el tratamiento del agua destinada al consumo humano UNE-EN 16037 (Hidrogenosulfato de sodio), UNE-EN 938 (Clorito sódico) y UNE-EN 12671 (Dióxido de cloro generado in situ).

Producto autorizado en producción ecológica para la potabilización de agua conforme al RCE 889/08

CAAE
INSUMO PARA LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

Características técnicas

- **DIXCLOR** es un desinfectante activo rápido y de amplio espectro bacteriano para sistemas de agua potable.
- Es precursor de dióxido de cloro, que elimina los microorganismos, penetrando dentro de la membrana bacteriana y atacando el RNA bacteriano sin crear resistencias.
- Se presenta en forma de pastillas que se disuelven en agua fría o caliente rápidamente.
- Eficaz en un amplio rango de valores de pH del agua (4 a 10). No modifica el pH del agua.
- Es muy selectivo en su actuación, lo que permite emplearlo a bajas dosificaciones y le hace ser más activo en aguas con alto contenido de materia orgánica. Previene la formación de biofilm.
- No genera residuos y no es corrosivo en las condiciones y dosis planteadas.
- Uso directo en depósitos o mediante equipos dosificadores.

SOMVITAL BIOSAFETY

+34 **876 26 87 69**
info@somvital.com
www.somvital.com

A fin de evitar riesgos para las personas y el medioambiente siga las instrucciones de uso.

Modo de Empleo

BLÍSTERS

DIXCLOR	ppm	Volumen de agua tratado
1 blister de 2,5 kg	1	300.000 L
	0.5	600.000 L
1 blister de 0,5 kg	1	60.000 L
	0.5	120.000 L

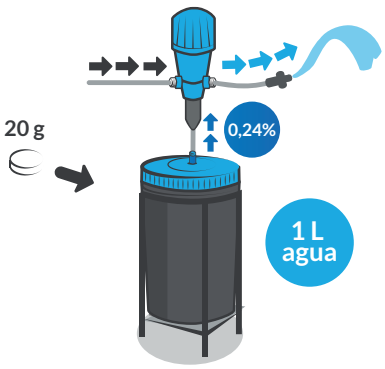
- Diluir previamente el blíster de pastillas en agua en recipiente adecuado (al menos 25 L de agua cada 0,5 kg de Dixclor). Se debe utilizar todo el contenido del blíster. Nunca debe quedar abierto.
- Esperar a que las pastillas se disuelvan y la solución esté preparada. Dejar actuar durante 30 minutos.
- Dosificar según necesidades (0,5-1 ppm de dióxido de cloro).
- Utilizar la solución antes de 30 días para evitar que pierda efectividad.

PASTILLAS: BALSAS Y DEPÓSITOS

Pastillas Dixclor	ppm	Volumen de agua tratado
1 pastilla de 20 g	2	1.200 L
	1	2.400 L
	0.5	4.800 L
	0,2	12.000 L
	0,1	24.000 L

PASTILLAS: EQUIPOS DOSIFICADORES

- Solución concentrada 0,24% (1 pastilla de 20 g cada litro de agua).
- Dosificar 0,2 - 0,4 mL de solución concentrada al 0,24% cada litro de agua.



Propiedades

- **Almacenaje:** larga vida útil (más de 2 años) y es fácilmente almacenable, reduciendo el volumen de producto almacenado.
- **Beneficios medioambientales:** no genera residuos y no es corrosivo en las condiciones y dosis planteadas.
- **Activo frente al biofilm:** previene y remueve eficazmente la formación de biofilm en las conducciones de agua.
- **Legal:** aprobado como tratamiento para la desinfección del agua de bebida humana.
- **Facilidad de uso:** uso directo en depósitos o con equipos dosificadores.

Composición

- Bisulfato sódico
- Clorito de sodio
- Excipientes

Precauciones

- Es necesario el empleo de guantes y equipo de protección para el manejo del producto puro.
- Uso por personal profesional.

+34 **876 26 87 69**
info@somvital.com
www.somvital.com

SOMVITAL BIOSAFETY

DIXCLOR

UN DESINFECTANTE EFICAZ

DIXCLOR ACTÚA TAMBIÉN COMO UN POTENTE DESINFECTANTE CON EFECTO BACTERICIDA Y FUNGICIDA

Para más información, consultar Manual de Uso y Ficha de Datos de Seguridad del producto.

Producto conforme a RD 1054/2002

Modo de Empleo

EFECTO BACTERICIDA.
Dilución al 0,1%

1. Diluir 1 pastilla de Dixclor 20 g en 20 L de agua a temperatura ambiente.
2. Dejar actuar durante un mínimo de 5 minutos.
3. Aclarar.

EFECTO FUNGICIDA.
Dilución al 0,2%

1. Diluir 1 pastilla de Dixclor 20 g en 10 L de agua a temperatura ambiente.
2. Dejar actuar durante un mínimo de 15 minutos.
3. Aclarar.

Comparativa con otros desinfectantes

- El dióxido de cloro como desinfectante tiene la ventaja de que reacciona directamente con la pared celular de los microorganismos.
- Esta reacción no depende del tiempo de reacción o concentración.
- Al contrario que en desinfectantes no oxidantes, Dixclor elimina microorganismos incluso cuando estos están inactivos. Por lo tanto la concentración de dióxido de cloro efectiva necesaria es menor.
- Los microorganismos no pueden desarrollar resistencias frente a Dixclor.

EFICACIA TESTADA POR LABORATORIO CONFORME A NORMA UNE-EN 13697

SOMVITAL BIOSAFETY

+34 **876 26 87 69**
info@somvital.com
www.somvital.com

Use los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de su uso.

Comparativa de valor C -T de los desinfectantes en agua de consumo frente microorganismos de referencia siendo T el tiempo (minutos) necesario para que una concentración C (mg/l) de desinfectante residual torne inactivo a un microorganismo

MICROORGANISMO	Cloro (pH 6-7)*	Cloramina	Pastillas Dixclor (ClO_2)
Escherichia coli	0,034	95 - 180	0,02 - 0,75
Poliomilelitis 1	1,1 - 2,5	768 - 3.740	0,2 - 6,7
Rotavirus	0,01 - 0,05	3.806 - 6.476	0,05 - 0,2
Quistes Giardia Lambia	47 - 150	2.200	26
Quistes Giardia Muris	30 - 630	1.400	7,2 - 18,5

* A diferencia del dióxido de cloro de Dixclor, el cloro, para ser efectivo, debiera aplicarse con el agua a un pH de 6-7 en cuyo caso el olor y sabor del agua puede repeler su consumo.

Concentraciones orientativas versus tiempo de respuesta según diversos desafíos

MICROORGANISMO	ppm (mg/L)	Tiempo Respuesta
Staphylococcus aureus	1	30 seg
Streptococcus	1	15 seg
Mycobacterium tuberculosis	19	1 a 3 min
Escherichia coli	0,25	1 min
Salmonella tiphy	0,04	1 min
Aspergillus niger	38	1 hora
Polio virus	0,114	16 min
Aujezsky (Pseudorrabia)	0,1	1 min
Coronovirus	0,09	2 a 3 min
Parvovirus	0,08	1 a 2 min
Pseudomonas florecens	2	15 seg
Pseudomonas aeruginosa	1	5 min
Gripe Aviar H5N1	0,8	2 min

Según norma UNE-EN 13697:

La muestra analizada diluida al 0,1% (V/V) en agua dura, posee actividad bactericida sobre superficies despues de 5 minutos a temperatura de 22,7°C en condiciones limpias para las cepas de referencia: *Pseudomona aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* y *Enterococcus hirae* (1 pastilla de 20 g en 20 L de agua).

Asimismo posee actividad fungicida diluida al 0,2% después de 15 minutos a mismas condiciones ambientales frente a las cepas de referencia: *Candida albicans* y *Aspergillus niger* (1 pastilla de 20 g /10 L de agua).

+34 **876 26 87 69**
info@somvital.com
www.somvital.com

SOMVITAL BIOSAFETY