

## Zo eenvoudig en veilig was chloordioxide nog nooit

Water desinfecteren is van primordiaal belang bij veel kwalitatieve productieprocessen. Dankzij zijn unieke eigenschappen en voordelen, wordt chloordioxide alom als het ideale oxidatie- en desinfectiemiddel voor het behandelen van water beschouwd. Alleen stelt de veilige aanmaak van die molecule ondernemingen vaak voor een grote uitdaging. Met Clorius2 heeft Brenntag hier een pasklare oplossing voor en levert het via distributiepartners een totaalconcept. DOOR BART VANCAUWENBERGHE



Clorius2 verwijdert ook biofilm uit waterdistributiesystemen, zorgt voor een verbeterde smaak en geur en vermindert corrosie aan tanks, machines en leidingen (Foto's Brenntag)



Het systeem wordt geleverd met het doseersysteem CDS Tri-Sure®.

**B**renntag heeft als specialist in de op- en overslag van chemicaliën al jarenlange ervaring opgebouwd. Met de introductie van Clorius2 profileert het bedrijf zich nu ook als producent van een stabiele, kant-en-klare chloordioxide-oplossing. Op die manier voorziet Brenntag een belangrijke behoefte van de markt om dat product eenvoudig en veilig te kunnen gebruiken. Met Clorius2 kan nu iedereen genieten van de voordelen van chloordioxide, zonder de nadelen die bekend zijn bij conventionele methoden om chloordioxide te produceren.

### Conventionele methoden

“Het gebruik van chloordioxide is al decennialang in talrijke industrieën ingeburgerd”, legt Lien Schouteten, business development manager Water Treatment bij Brenntag, uit. “De huidige productiemethodes zijn gebaseerd

op het ter plaatse mengen van chemische componenten via een generator of handmatig, waarbij door een chemische reactie chloordioxide ontstaat. Hierbij bestaat altijd het risico dat de operator aan toxische stoffen wordt blootgesteld.” Brenntag anticipeert daarop met een totaalconcept. Het product zelf, Clorius2, is sinds april 2017 een erkend biocide voor de Belgische markt (NOTIF1085). “Wij leveren Clorius2 aan in TUV-gekeurde bidons van 25 kg of vaten van 208 kg”, vervolgt Lien Schouteten. “Die worden door onze distributiepartners met het doseersysteem CDS Tri-Sure® geleverd. Dit systeem maximaliseert de veiligheid op de werkvloer.”

### Verwijdering van biofilm

Het systeem is toepasbaar voor elke onderneming die water als transportmiddel of als dragermedium gebruikt. “Water vormt de ideale voedingsbodem voor biologie. Om de menselijke en/of dierlijke gezondheid te garanderen, is het essentieel dat micro-organismen worden verwijderd. Chloordioxide vernietigt aminozuren en RNA (Ribonucleïnezuur) tot in de cel, maar maakt – in tegenstelling tot andere desinfectiemiddelen – geen schadelijke en/of kankerverwekkende bijproducten aan. De molecule (een hoog geconcentreerde pure chloordioxide van 0,6 %) verwijdert ook biofilm uit waterdistributiesystemen, zorgt voor een verbeterde smaak en

geur en vermindert corrosie aan tanks, machines en leidingen.”

### Safety first

Onder meer voor pluim-, melkvee- en varkenshouderijen bewijst Clorius2 nu al zijn nut. “We verdelen de oplossingen aan diverse sectoren via onze partners”, aldus Lien Schouteten. “Het product elimineert besmettingsgevaar van het bronwater, zodanig dat veilig drinkwater kan verzekerd worden.” Overigens krijgen alle betrokken personen een specifieke opleiding van Brenntag en de distributiepartners. “Ook op die manier willen we graag bijdragen tot een veilige werkomgeving voor iedereen”, besluit Lien Schouteten.

• [www.brenntag.be](http://www.brenntag.be)

Onder meer voor de pluimvee- en varkenssector is veilig drinkwater erg belangrijk. (copyright mafoto-Getty Images)

