

Katowice, 31 marca 2020r.

SN246/2020

PGWiR S.A.  
ul. Chlebowa 22  
44-335 Jastrzębie-Zdrój

***Dotyczy: Opinia w sprawie zastosowania podchlorynu sodu do dezynfekcji powierzchni zanieczyszczonych mikrobiologicznie z uwzględnieniem wirusów***

W związku z zamiarem stosowania posiadanego przez PGWiR S.A. podchlorynu sodu do dezynfekcji powierzchni zanieczyszczonych mikrobiologicznie (na terenie zakładów Grupy Kapitałowej JSW S.A.) informujemy, że zarówno prowadzone działania, jak i sam środek (podchloryn sodu w stężeniu 0,5%) są skutecznym sposobem unieszkodliwiania wirusów, bakterii i innych drobnoustrojów.

**Zgodnie z wytycznymi Światowej Organizacji Zdrowia – WHO, Centrum Kontroli i Zapobiegania Chorób (CDC) oraz Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego przy dezynfekcji powierzchni zawartość chloru wolnego w chlorowym preparacie dezynfekcyjnym powinna wynosić od 0,5% do 0,6%. W oparciu o liczne badania i publikacje naukowe stwierdzić można, że wyżej wymieniona substancja ma szeroką skuteczność dezynfekcyjną przeciwdrobnoustrojową przeciwko bakteriom Gram-dodatnim i Gram-ujemnym, drożdżom, grzybom i wirusom otoczkowym. **Mając na uwadze powyższe zalecenia, jako optymalne stężenie NaOCl proponuje się przyjąć stężenie 0,5% w przeliczeniu na zawartość chloru wolnego.** W obiektach zakładu górniczego przy zastosowaniu stężenia wolnego chloru na poziomie 0,5% przy czasie kontaktu około 10-30 min uzyskuje się skuteczne wyeliminowanie zanieczyszczeń mikrobiologicznych.**

Prowadzenie dezynfekcji z wykorzystaniem podchlorynu sodu zabezpiecza powierzchnie, z których korzystają pracownicy i inne osoby przebywające w pomieszczeniach lub poruszających się w ciągach komunikacyjnych.

Podchloryn sodu o zawartości chloru wolnego na poziomie 0,5% może być skutecznie zastosowany do dezynfekcji powierzchni zanieczyszczonych mikrobiologicznie (w tym wirusy, bakterie i grzyby) w obiektach zakładu górniczego. Tego typu związek chemiczny ma skutecznie ograniczyć rozprzestrzenianie się wirusów, bakterii oraz różnego rodzaju drobnoustrojów.

Zachowanie przepisów BHP podczas prowadzenia zabiegów dezynfekcji praktycznie eliminuje ryzyko niekorzystnego oddziaływania na zdrowie ludzi. Zaleca się jednak każdorazowe zapoznanie z instrukcją BHP lub jej skróconym wyciągiem pracowników korzystających ze środka dezynfekującego.

Z poważaniem  
KIEBOWNIK  
Zakład Ochrony Wód  
Głównego Instytutu Górniczego  
dr inż. Paweł Zawartka