



Beograd, 26.04.2023

Poštovani,

U prilogu vam se nalaze analize dostavljenog uzorka

IZVEŠTAJ O TESTIRANJU 23/23

U skladu sa Vašim zahtevom testirali smo dostavljeni proizvod prema standardu SRPS EN 13623:2021 SRPS EN 13623:2021; Hemijski dezinficijensi i antiseptici - Kvantitativno suspenzioni test za vrednovanje baktericidne aktivnosti hemijskih dezinficijensa protiv Legionella u vodenoj sredini - Metoda ispitivanja i zahtevi (faza 2, korak 1)
Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity against Legionella of chemical disinfectants for aqueous systems - Test method and requirements (phase 2, step 1),

Opšte informacije i materijal

Klijent	Cosmopharm doo, Zrenjaninski put 126k, Beograd
Datum zahteva	13.04.2023.
Broj zahteva:	D22/23
Mesto:	Institut za opštu i fizičku hemiju, Beograd
Vodja ispitivanja	dr Hadi Waisi, biolog
Pomoćnik:	dr Marina Rajević-Jovanović, biolog
Tehnička pomoć:	Radoslav Daljevic, dipl. fiz.hem. Zarka Joksimovic, hem.tehn.
Identifikacija uzorka:	EKOKR01022023
Ime proizvoda:	EKO KIRISTAL
Batch number:	
1/ EKOKR01042023	
Proizvodjač:	Cosmopharm doo, Zrenjaninski put 126k, Beograd
Datum prijema:	16.02.2023
Datum testiranja:	17.04-24.04.2023
Uslovi čuvanja:	sobna temperatura originalna ambalaža
Izgled proizvoda:	Homogena blede žuta tečnost
Miris:	na hlor
Tip proizvoda:	dezinfekciono sredstvo za površine, površine koje dolaze u kontakt sa hranom, bazensku vodu, pijaću vodu
Preporuka razblaženja:	direktno nanošenje po uputstvu za razblaženje
pH direktno:	6.5
Aktivna supstanca:	hlor dioksid 0,16% (CAS broj · 10049-04-4)





Uslovi testiranja:

SRPS EN 13623:2021

Sredstvo za razblaživanje: voda prema SRPS EN 13623

Koncentracija aktivne testirane supstance: 0,00006%

Test organizmi:

Zavod za javno zdravlje Beograd (obezbeđen mikroorganizam/soj na petrijevim posudama)

-Legionella pneumophila (ATCC 33152)

Uslovi ispitivanja:

U prljavim uslovima nakon vremena kontakta od 60 minuta na temperaturi (20,0±0,1) °C, vreme ekspozicije 60 min, IGPC-Lab 628

Vlažnost 45% relativne vlažnosti. Interferirajuća supstanca: 0,05 g/l ekstrakt kvasca (prljavi uslovi); temperatura inkubiranja: (30±1)°C.

Neutralizator 1g/L polisorbit 80, 1g/L cistein, 5g/L Na-tiosulfat

Metode i rezultati

Ispitivanje je sprovedeno prema EN 13623. Mikroorganizmi u petrijevim posudama su smešteni u termostatu na (20,0±0,1)°C. Nakon 60 minuta kontakta, uzet je alikvot, i aktivnost je neutralizovana.

Mikroorganizam	N (početna suspenzija)	Test razblaživanja n1/N1	Test razblaživanja n3/N1	T control	Test redukcije log ₁₀ d
Bacteria					
Standard	10 ⁸ -5x10 ⁹ /ml	n1>0.5N1	n3>0.5N1	T≥10 ⁶	d≥5
<i>Legionella pneumophila</i> ATCC 33152	5x10 ⁸	+	+	3x10 ⁸	d=7

Zaključak

Baktericidno dejstvo prema standardu **SRPS EN 13623:2021** ima testirana koncentracija aktivne supstance od 0.00006% hlor dioksida (CAS broj · 10049-04-4), pri standardnim obaveznim test uslovima: Test organizam: *Legionella pneumophila* ATCC 33152; U prljavim uslovima nakon vremena kontakta od 60 minuta na temperaturi (20,0±0,1) °C, IGPC-Lab 628

Vlažnost: 45% relativne vlažnosti. Interferirajuća supstanca: 0,05 g/l ekstrakt kvasca

Neutralizator 1g/L polisorbit 80, 1g/L cistein, 5g/L Na-tiosulfat





ИНСТИТУТ ЗА ОПШТУ И ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ INSTITUTE OF GENERAL AND PHYSICAL CHEMISTRY

Biocidni proizvod EKO KRISTAL sa 0,16% aktivne supstance hlor dioksida (CAS broj · 10049-04-4) kada se razblaži sredstvom za razblaživanje (voda prema SRPS EN 13623) do koncentracije 0,00006% hlor dioksida ((CAS broj · 10049-04-4) aktivne supstance) poseduje **baktericidnu aktivnost** protiv svih testiranih bakterija (log smanjenje od 4) .

Koristimo priliku da vas podsetimo da je IOFH (Institut za opštu i fizičku hemiju) u skladu sa Akreditacionim telom Srbije (01-377), akreditovana laboratorija, u skladu sa SRPS ISO 17025:2017 standardom. Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije akreditovalo je IOFH kao „Institut za istraživanje i razvoj“, u opštoj oblasti hemije i fizičke hemije.

Ako imate bilo kakvih pitanja, ne oklevajte da nas kontaktirate.
Iskreno se nadamo da će vam ovi podaci pomoći u daljem radu.

A. Radulović



Stevan Blagojević

dr Aleksandra Radulović, Šef laboratorije dr Stevan Blagojević, Direktor

11158 BELGRADE 118, SERBIA, Studentski trg 12 - 16, P. O.Box 45



+381 (11) 2-637-569, +381 (11) 2-635-364, +381 (11) 3283 185



Fax: +381 (11)2-180-329, +381 (11) 2639-624, E-mail: office@iofh.bg.ac.yu