



Poročilo o izvedeni nalogi
RAZKUŽILA - posamezni naročniki

Evidenčna oznaka: 4009-17/31759-20/93201

Naročnik: KEMIKAL PROIZVODNJA IN TRGOVINA D.O.O., KAMNIK
LJUBLJANSKA CESTA 45
1241 Kamnik

Naročilo: Naročilo, z dne 10.10.2019

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Ljubljana, 05.10.2020

Analitik:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: CLEANEX PRO 70
Številka vzorca: 20/93201
Namen: Mikrobiološko preskušanje
Naročnik: KEMIKAL PROIZVODNJA IN TRGOVINA D.O.O., KAMNIK, LJUBLJANSKA CESTA
45, 1241 Kamnik
Vzorec odvzel: Naročnik
Čas odvzema: 21.09.2020 06:51
Vzorec sprejel: Tatjana Rupel
Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 21.09.2020 14:00

Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-17/31759-20/93201-M
Priloga k poročilu



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: CLEANEX PRO 70
Matriks: Predmeti splošne rabe
Številka vzorca: 20/93201; Lab. št.: 20/18272
Namen: Mikrobiološko preskušanje
Naloga: RAZKUŽILA - posamezni naročniki
Vodja naloge: Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Naročnik: KEMIKAL PROIZVODNJA IN TRGOVINA D.O.O., KAMNIK, LJUBLJANSKA CESTA 45, 1241 Kamnik
Naročilo: Naročilo, z dne 10.10.2019
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 21.09.2020 06:51

Odvzel: Naročnik

Sprejem vzorca

Datum in ura: 21.09.2020 14:00

Sprejel: Tatjana Rupel

Datum poročila: 05.10.2020

Podatki naročnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji:

podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Ocena:

Rezultati poskusa so pokazali, da je vzorec razkužila po standardu SIST EN 1650 primeren za uporabo proti glivam (kvasovkam in plesnim) v živilski in drugih industrijah, gospodinjstvu in javnih ustanovah, če se izvaja strokovno pravilno in v skladu z navodili proizvajalca (umazani pogoji, 5 minut).

Analitik:

Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:

Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.

Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.

PRILOGA K POROČILU O PRESKUŠANJU

Vzorec razkužila smo preskusili po zahtevah standarda SIST EN 1650 Kemična razkužila in antiseptiki – Kvantitativni suspenzijski preskus za vrednotenje fungicidnega delovanja ali delovanja kemičnih razkužil in antiseptikov na kvasovke v živilski in drugih industrijah, gospodinjstvu in javnih ustanovah – Preskusna metoda in zahteve (faza 2, stopnja 1).

Vzorec smo dodali k suspenziji mikroorganizma (celicam kvasovk ali sporam plesni) znane koncentracije in homogenizirali. Tako pripravljen testni vzorec smo pustili 5 minut na $20 \pm 1^\circ\text{C}$. Po tem smo testni vzorec prefiltrirali in inkubirali pri ustrezni temperaturi na ustreznem gojišču. Določili smo število preživelih gliv in izračunali redukcijo oziroma učinkovitost. Pri preskusu smo simulirali umazane pogoje (3 g/l bovine albumin solution).

Pripravili smo suspenziji kvasovk *Candida albicans* in plesni *Aspergillus niger* tako, da je bilo število kvasovk 4×10^7 cfu/ml in plesni 6×10^8 cfu/ml.

Pri testu nismo uporabili sredstva za nevtralizacijo, ker smo uporabili metodo filtracije, ki ne zahteva nevtralizacijo.

Rezultati za kvasovko *Candida albicans* so podani v Tabeli 1. Rezultati za plesen *Aspergillus niger* so podani v Tabeli 2.

Tabela 1:

	Število kvasovk brez uporabe razkužila	Število kvasovk na filtru z uporabo razkužila – kontaktni čas 5 minut	Število kvasovk brez uporabe razkužila v log	Število kvasovk na filtru z uporabo razkužila – kontaktni čas 5 minut v log	Razlika v log
Razkužilo - vzorec kontaktni čas 5 minut	4×10^7	<100	7,6	<2	>5,6

Tabela 2:

Koncentracij a razkužila	Število plesni brez uporabe razkužila	Število plesni na filtru z uporabo razkužila – kontaktni čas 5 minut	Število plesni brez uporabe razkužila v log	Število plesni na filtru z uporabo razkužila – kontaktni čas 5 minut v log	Razlika
Razkužilo - vzorec kontaktni čas 5 minut	6×10^8	<100	8,78	<2	>5,78

Rezultati poskusa so pokazali, da je vzorec razkužila po standardu SIST EN 1650 primeren za uporabo proti glivam (kvasovkam in plesnim) v živilski in drugih industrijah, gospodinjstvu in javnih ustanovah, če se izvaja strokovno pravilno in v skladu z navodili proizvajalca (umazani pogoji, 5 minut).