

 <p>ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>	<p align="center">Gradski zavod za javno zdravlje Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju</p> <p align="center">11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080 www.zdravlje.org.rs</p>	 <p align="center">O 301</p>
<p align="center">IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>Broj: 22-08-0596-0597 Datum:06.06.2022.</p>

Broj predmeta: 193

A PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA
Naziv: UNNA PRODUCT D.O.O.
Adresa: CARA LAZARA BR 3/28 BARAJEVO

B PODACI O UZORKU
Dostava: Donela stranka
Primio: Vesna Joksimović, Viši sanitarni teh. Datum i vreme prijema: 16.05.2022. u 08:15
Zahtevano ispitivanje: Mikrobiološka ispravnost i hemjski parametri predviđeni Pravilnikom o kozmetičkim proizvodima („Sl. Glasnik RS“ br. 60/2019)
Metoda uzorkovanja:

Uzorci:
MACUN UP SPRAY 30ml, LOT:02008021, 22-08-0596
MACUN UP SPRAY 10ml, LOT:03008022, 22-08-0597

Napomene:
Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke.
Odricanje od odgovornosti: Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija. Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.




Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i
ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a
tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080
www.zdravlje.org.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj:
22-08-0596-0597
Datum:06.06.2022.

Naziv: MACUN UP SPRAY 30ml, LOT:02008021	
Identifikacioni broj uzorka: 22-08-0596	
Pakovanje: ORIGINALNO 30 ML	
PROIZVOĐAČ	
Naziv: UNNA PRODUCT D.O.O.	
Adresa: CARA LAZARA BR 3/28 BARAJEVO	
Datum proizvodnje: 08.2021.	Rok upotrebe: 08.2024.

C REZULTATI ISPITIVANJA

1 REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Datum i vreme završetka ispitivanja: 26.05.2022. u 18:50

ORGANOLEPTIČKI NALAZ *

Izgled: Zamućena tečnost
Miris: Karakterističan
Boja: Svetlo žuta
Pakovanje: Originalno, plastična ambalaža, 30ml

Parametri predviđeni Pravilnikom o kozmetičkim proizvodima ("Sl. glasnik RS" br. 60/2019)

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
pH (direktno)	5,00	3 - 10	VDM 0166
KONZERVANSI %			
Metil paraben (izražen kao kiselina)	< 0,01	< 0,4	VDM 0039
Etil paraben (izražen kao kiselina)	< 0,01	< 0,4	VDM 0039
Propil paraben (izražen kao kiselina)	< 0,01	< 0,14	VDM 0039
Butil paraben (izražen kao kiselina)	< 0,01	< 0,14	VDM 0039
Parabeni ukupni (izraženi kao kiselina)	< 0,01	< 0,8	VDM 0039
Bronopol	< 0,005	< 0,1	VDM 0262
Metilhlorizotiazolinon i metilizotiazolinon	< 0,00045		VDM 0176
Natrijum benzoat (izražen kao kiselina)	< 0,01	< 0,5	VDM 0039
Kalijum sorbat (izražen kao kiselina)	< 0,01	< 0,6	VDM 0039
Fenoksietanol	0,92	< 1	VDM 0039
SADRŽAJ TEŠKIH METALA mg/kg			
Arsen-As	< 1	< 3	VDM 0303
Kadmijum-Cd	< 0,5	< 3	VDM 0303
Olovo-Pb	< 5	< 10	VDM 0303
Živa-Hg	< 0,25	< 1	VDM 0303
Nikal-Ni	< 5	< 10	VDM 0303
SUPSTANCE KOJE KOZMETIČKI PROIZVODI NE SMEJU DA SADRŽE IZUZEV POD NAVEDENIM OGRANIČENJIMA I USLOVIMA %			
Salicilna kiselina	< 0,01	< 2	VDM 0039
FARMAKOLOŠKI AKTIVNE SUPSTANCE mg/kg			
Tadalafil	< 1		VDM 0307****
Sildenafil	< 1		VDM 0307****
Vardenafil	< 1		VDM 0307****

Dostavljeni uzorak odgovara sa aspekta ispitivanih parametara čl. 14 stav 1, čl. 8 stav 1 tačka 4 i tačka 2, čl. 15 stav 1 i stav 2, čl. 16 stav 1 i čl. 12 stav 1 tačka 2, tačka 1, tačka 4, tačka 3 i tačka 5 Pravilnika "Sl. glasnik RS" br. 60/2019.



**Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i
ekotoksikologiju**

11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a
tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080
www.zdravlje.org.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj:
22-08-0596-0597
Datum: 06.06.2022.

2 REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Datum i vreme završetka ispitivanja: 20.05.2022. u 10:52

Parametri predviđeni Pravilnikom o kozmetičkim proizvodima ("Sl. glasnik RS" br. 60/2019)			
Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
MIKROORGANIZMI u 1 g (ml)			
Ukupni aerobni mezofilni mikroorganizmi (bakterije plus kvasnice i plesni)	< 10	< 100	SRPS EN ISO 21149:2017 SRPS EN 16212:2017
Escherichia coli	Odsustvo u 1 g(ml)	Odsustvo u 1 g(ml)	SRPS EN ISO 21150:2016
Pseudomonas aeruginosa	Odsustvo u 1 g(ml)	Odsustvo u 1 g(ml)	SRPS EN ISO 22717:2016
Staphylococcus aureus	Odsustvo u 1 g(ml)	Odsustvo u 1 g(ml)	SRPS EN ISO 22718:2016
Candida albicans	Odsustvo u 1 g(ml)	Odsustvo u 1 g(ml)	SRPS EN ISO 18416:2016

Dostavljeni uzorak odgovara sa aspekta ispitivanih parametara čl. 13 Pravilnika "Sl. glasnik RS" br. 60/2019.





**Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i
ekotoksikologiju**

11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a
tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080
www.zdravlje.org.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj:
22-08-0596-0597
Datum: 06.06.2022.

Naziv: MACUN UP SPRAY 10ml, LOT:03008022	
Identifikacioni broj uzorka: 22-08-0597	
Pakovanje: ORIGINALNO 10 ML	
PROIZVOĐAČ	
Naziv: UNNA PRODUCT D.O.O.	
Adresa: CARA LAZARA BR 3/28 BARAJEVO	
Datum proizvodnje: 03.2022.	Rok upotrebe: 03.2025.

C REZULTATI ISPITIVANJA

1 REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Datum i vreme završetka ispitivanja: 26.05.2022. u 13:11

ORGANOLEPTIČKI NALAZ*

Izgled: Zamućena tečnost
Miris: Karakterističan
Boja: Bez
Pakovanje: Originalno, plastična ambalaža, 10ml

Parametri predviđeni Pravilnikom o kozmetičkim proizvodima ("Sl. glasnik RS" br. 60/2019)

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
pH (direktno)	5,00	3 - 10	VDM 0166
KONZERVANSI %			
Metil paraben (izražen kao kiselina)	< 0,01	< 0,4	VDM 0039
Etil paraben (izražen kao kiselina)	< 0,01	< 0,4	VDM 0039
Propil paraben (izražen kao kiselina)	< 0,01	< 0,14	VDM 0039
Butil paraben (izražen kao kiselina)	< 0,01	< 0,14	VDM 0039
Parabeni ukupni (izraženi kao kiselina)	< 0,01	< 0,8	VDM 0039
Bronopol	< 0,005	< 0,1	VDM 0262
Metilhlortiazolinon i metilizotiazolinon	< 0,00045		VDM 0176
Natrijum benzoat (izražen kao kiselina)	< 0,01	< 0,5	VDM 0039
Kalijum sorbat (izražen kao kiselina)	< 0,01	< 0,6	VDM 0039
Fenoksietanol	1,00	≤ 1	VDM 0039
SADRŽAJ TEŠKIH METALA mg/kg			
Arsen-As	< 1	< 3	VDM 0303
Kadmijum-Cd	< 0,5	< 3	VDM 0303
Olovo-Pb	< 5	< 10	VDM 0303
Živa-Hg	< 0,25	< 1	VDM 0303
Nikal-Ni	< 5	< 10	VDM 0303
SUPSTANCE KOJE KOZMETIČKI PROIZVODI NE SMEJU DA SADRŽE IZUZEV POD NAVEDENIM OGRANIČENJIMA I USLOVIMA %			
Salicilna kiselina	< 0,01	< 2	VDM 0039
FARMAKOLOŠKI AKTIVNE SUPSTANCE mg/kg			
Tadalafil	< 1		VDM 0307****
Sildenafil	< 1		VDM 0307****
Vardenafil	< 1		VDM 0307****

Dostavljeni uzorak odgovara sa aspekta ispitivanih parametara čl. 14 stav 1, čl. 8 stav 1 tačka 4 i tačka 2, čl. 15 stav 1 i stav 2, čl. 16 stav 1 i čl. 12 stav 1 tačka 2, tačka 1, tačka 4, tačka 3 i tačka 5 Pravilnika "Sl. glasnik RS" br. 60/2019.



Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i
ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a
tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080
www.zdravlje.org.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj:
22-08-0596-0597
Datum:06.06.2022.

2 REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Datum i vreme završetka ispitivanja: 20.05.2022. u 10:51

Parametri predviđeni Pravilnikom o kozmetičkim proizvodima ("Sl. glasnik RS" br. 60/2019)			
Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
MIKROORGANIZMI u 1 g (ml)			
Ukupni aerobni mezofilni mikroorganizmi (bakterije plus kvasnice i plesni)	< 10	< 100	SRPS EN ISO 21149:2017 SRPS EN 16212:2017
Escherichia coli	Odsustvo u 1 g(ml)	Odsustvo u 1 g(ml)	SRPS EN ISO 21150:2016
Pseudomonas aeruginosa	Odsustvo u 1 g(ml)	Odsustvo u 1 g(ml)	SRPS EN ISO 22717:2016
Staphylococcus aureus	Odsustvo u 1 g(ml)	Odsustvo u 1 g(ml)	SRPS EN ISO 22718:2016
Candida albicans	Odsustvo u 1 g(ml)	Odsustvo u 1 g(ml)	SRPS EN ISO 18416:2016

Dostavljeni uzorak odgovara sa aspekta ispitivanih parametara čl. 13 Pravilnika "Sl. glasnik RS" br. 60/2019.

IZVRŠIO I OVERIO MERENJA:



Janez Tadej

H. Pap

DATUM IZDAVANJA IZVEŠTAJA:06.06.2022.

NAČELNIK LABORATORIJE

Marina Mandić

Prim. dr Marina Mandić - Miladinović, spec. higijene

Legenda primenjenih pravilnika i standarda

VDM 0039: Aoyama et al „Simultaneous Determination of 11 Preservatives in Cosmetics by High-Performance Liquid Chromatography“ Journal of Chromatographic Science 2013;1-6

VDM 0166: Jugoslovenska farmakopeja PH. JUG.V Knjiga 1, t. 2.2.3. Pravilnik o metodama za određivanje pH vrednosti i količine toksičnih metala i nemetala u sredstvima za održavanje lične higijene, negu i ulepšavanje lica i tela i za utvrđivanje mikrobiološke ispravnosti tih sredstava, "Sl.list SFRJ", br. 46/83. Pravilnik o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe, "Sl. glasnik RS" br. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91, 60/2019.

SRPS ISO 6588-1:2014 Papir, karton, celuloza - Određivanje pH vrednosti vodenog ekstrakta - Deo 1 - hladna ekstrakcija. SRPS EN ISO 3071:2016 Tekstil - Određivanje pH vrednosti vodenog ekstrakta

VDM 0176: Rastogi, S.C., Jensen, G.H., Petersen, M.R., Worsøe, I.M. & Christoffersen, C. (1999): Preservatives in skin creams. Analytical Chemical Control of Chemical Substances and Chemical Preparations. National Environmental Research Institute, Denmark. 70 pp. - NERI Technical Report No. 297.

VDM 0262: Preservatives in skin creams", NERI Technical Report No. 297

VDM 0307 Singh S.et al., Trends Analytical Chemistry, Vol. 28, No. 1 (2009) 13-28

VDM 0303: Pravilnik o kozmetičkim proizvodima " Sl. glasnik RS" 60/2019. Pravilnik o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet "Sl. glasnik RS" 26/83, 18/91, 60/2019. EPA 200.7 Analiza tragova elemenata u vodama, u čvrstom i biočvrstom materijalu, primenom atomske emisije spektrometrije u indukovanu spregnutoj plazmi. EPA 3015 Mikrowave assisted acid digestion of aqueous samples and extracts H.M. 'Skip' Kingston, Duquesne University, Pittsburgh, PA USA Final Version September 1994.

Izdanje/izmena: 2/2, važi od 15.11.2019.

Strana 5 od 6

Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti, uz saglasnost Gradskog zavoda za javno zdravlje, Beograd

	<p align="center">Gradski zavod za javno zdravlje Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju</p> <p align="center">11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080 www.zdravlje.org.rs</p>	
<p align="center">IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>Broj: 22-08-0596-0597 Datum:06.06.2022.</p>

EPA 3051a Microwave assisted acid digestion of sediments, sludges, soils and oils Revision 1 February 2007. EPA 7473 Mercury in solids and solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation and Atomic Absorption Spectrophotometry

*Metoda van obima akreditacije

****Van područija primene akreditovane metode

Napomena:

1. Zbog inherentne varijabilnosti metode brojanja ploča, u skladu sa USP Poglavlje 61 ili EP Poglavlje 2.6.12., Tumačenje rezultata, rezultati se smatraju van granica ako: a>200 cfu/g ili ml, b>2000 cfu/g ili ml;
2. Ispitivanje uzorka izvršeno je Eugon LT 100 bujonom za obogaćenje/diluentom, sa dodatkom polisorbit 80 neutralizatora
3. Izvršeno je ispitivanje efikasnosti neutralizacije antimikrobnih svojstava proizvoda testiranjem pogodnosti detekcionih metoda prema tački 11 predmetnih standarda: rezultat ispitivanja zadovoljavajući
4. Izvršeno je ispitivanje efikasnosti neutralizacije antimikrobnih svojstava proizvoda validacionom metodom prema tački 13 standarda SRPS EN ISO 21149:2011: rezultat ispitivanja zadovoljavajući
5. Izvršeno je ispitivanje efikasnosti neutralizacije antifungicidnih svojstava proizvoda validacionom metodom prema tački 12 standarda SRPS EN ISO 16212:2013: rezultat ispitivanja zadovoljavajući

Kraj Izveštaja



<p align="center">Gradski zavod za javno zdravlje Centar za higijenu i humanu ekologiju Jedinica za unapređenje ishrane i kontrolu zdravstvene ispravnosti hrane 11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080 www.zdravlje.org.rs</p>	<p align="center">O 305</p>
<p align="center">STRUČNO MIŠLJENJE</p>	<p align="right">Izveštaj o ispitivanju Broj: 22-08-0596-0597 Datum:06.06.2022.</p>

Na osnovu rezultata obavljenih laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja, utvrđeno je da kontrolisani uzorci

MACUN UP SPRAY 30ml, LOT:02008021, 22-08-0596
MACUN UP SPRAY 10ml, LOT:03008022, 22-08-0597

ODGOVARAJU u pogledu ispitivanih parametara odredbama Pravilnika o kozmetičkim proizvodima ("Sl. glasnik RS" br. 60/19).

Načelnik jedinice:



Prim. dr Vesna Pantić - Palibrk, spec.
higijene



Mesto i datum
izdavanja mišljenja
BEOGRAD, 06.06.2022.