

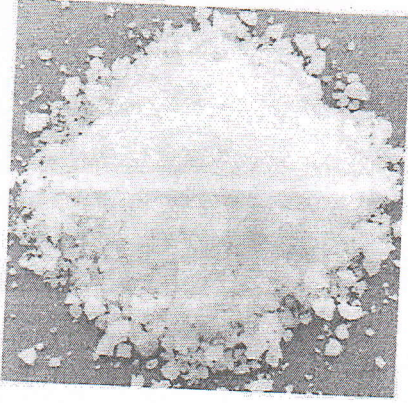


HEAD
Mustafa Kemal Mah. 2118
Cad. C blok No: 4 C-175
Çankaya/
ANKARA/TURKEY
Tel: +90 312 323 71 48
Fax: +90 312 352 57 06

BRANCH
Hamzalı Köyü Kayacık Tuzlası
Mutlucan Tuz İşletmesi
Şereflikoçhisar /
ANKARA/TURKEY
Tel: +90 312 684 50 50
Fax: +90 312 684 50 91

FACTORY
Cumhuriyet Mah. E-90
Karayolu Cad. No:106
Şereflikoçhisar /
ANKARA/TURKEY
Tel: +90 312 687 74 60
Fax: +90 312 687 74 59

CERTIFICATION OF ANALYSIS



Product Name:	Raw salt	Date Of Manufacture:	24.10.2022
Product Code:	Raw salt product	Expire Date:	24.10.2025
Supplier	MUTLUCAN TUZ MADENCİLİK İNŞ. TUR. OTOM. PET. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	Date Of Analysis	24.10.2022
Manufacturer:	MUTLUCAN TUZ MADENCİLİK İNŞ. TUR. OTOM. PET. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	Date Of Report	25.10.2022
Manufacturer's Batch No:	2022/10	Taken by:	Necip Kılıç

"Mutlucan Tuz products are sourced from the cleanist and purest Salt Lake in Ankara, Turkey."
The undersigned hereby certifies the following data to be true specification of the obtained results of tests and assays.

CHEMICAL PROPERTIES

Chemical Name: Sodium Chloride	Formula Weight: 58,44 g/mole
Chemical Formula: NaCl	Identification of Feedstock: Ionic Compound
CAS Number: 7647-14-5	Color and Form: White / Crystal

GENERAL PARAMETERS

Parameters	Measured value	Standard value
NaCl amount (%)	98,80	Min % 98
Sodyum (Na) (%)	40,12	
Chloride (Cl) (%)	59,88	
Moisture (%)	2	Max % 2
pH of 10% solution	6,8	
Water-insoluble Material (%)	0,04	Max % 0,5
Acid-insoluble Material (%)	0,03	Max % 0,5

info@mutlucantuz.com.tr

MUTLUCAN TUZ MADENCİLİK
İNŞ. TUR. OTOM. PET. NAK. VE TİC. A.Ş.
Mustafa Kemal Mah. 2118
Cad. C blok No: 4 C-175
Çankaya/
ANKARA/TURKEY
Tel: +90 312 323 71 48
Fax: +90 312 352 57 06
www.mutlucantuz.com.tr
No: 214525
mutlucantuz.com.tr - email: info@mutlucantuz.com.tr



HEAD Mustafa Kemal Mah. 2118 Cad. C blok No: 4 C-175 Çankaya/ ANKARA/TURKEY	BRANCH Hamzalı Köyü Kayalık Tuzlası Mutlucan Tuz İşletmesi Şereflikoçhisar / ANKARA/TURKEY	FACTORY Cumhuriyet Mah. E-90 Karayolu Cad. No:106 Şereflikoçhisar / ANKARA/TURKEY
Tel: +90 312 323 71 48 Fax: +90 312 352 57 06	Tel: +90 312 684 50 50 Fax: +90 312 684 50 91	Tel: +90 312 687 74 60 Fax: +90 312 687 74 59

DETERMINATION OF HARDNESS ANALYSIS

The measurements made by total hardness kit		44	
Titrimetric Method (EDTA) Results (dH)			
German (dH)	45,13	French (F°)	80,60
Total ppm	3434	British	48,36

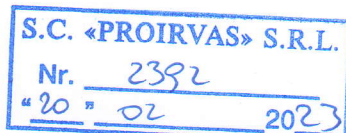
SIEVE ANALYSIS

PARAMETERS	GRANULATION
0-4mm	100%

OTHER ANALYSIS

Calcium (Ca)	2395 mg/kg	Max % 0,24	
Magnesium (Mg)	631 mg/kg	Max % 0,07	
Sulphate (SO ₄)	7130 mg/kg	Max % 0,72	
Arsenic (As)	0 - 0,07 mg/kg		Max 0,5 mg/kg
Copper (Cu)	0 - 0,08 mg/kg		Max 2 mg/kg
Lead (Pb)	0 - 0,08 mg/kg		Max 2 mg/kg
Mercury (Hg)	0 - 0,05 mg/kg		Max 0,1 mg/kg
Cadmium (Cd)	0 - 0,05 mg/kg		Max 0,5 mg/kg

MUTLUCAN TUZ İŞLETMENİNİN
MUTLUCAN TUZ İŞLETMENİNİN MÜHÜRÜ
Mustafa Kemal Mah. 2118 Cad. C Blok No:4 C-175
Çankaya/ANKARA
Tel: (0312) 323 71 48 Fax: (0312) 352 57 06
Kara Kumbarı Yolu 226 004 004 Çankaya/Ankara Tuz Sic.No:2146
www.mutlucantuz.com.tr e-mail:info@mutlucantuz.com.tr



Traducere din Limba Engleză în Limba Română

MUTLUCAN

Sediu Mustafa Kemal Mah. 2118 Cad. C blocul nr.: 4 C-175 Cankaya ANKARA/TURCIA Tel. +90 312323 71 48 Fax: +90 312 352 57 06	Filiala Hamzali Koyu Kayacik Tuzlasi Mutlucan Isletmesi Sereflikochiser ANKARA/TURCIA Tel.: +90 312 684 50 50 Fax. +90 312 684 50 91	FABRICA Cumhuriyet Mah. E-90 Karayolu Cad. Nr. 106 Sereflikochiser ANKARA/TURCIA Tel. +90 312 687 74 60 Fax. +90 312 687 74 59
--	--	---

CERTIFICAT DE ANALIZĂ

Denumirea produsului	Sare tehnică	Data producerii	24/10/2022
Codul produsului	Produs de sare tehnică	Data expirării	24/10/2025
Furnizor	MUTLUCAN TUZ MADEBCILIK INS. TUR. OTOM. PET. NAK. SAN. VE TIC. A.Ş.	Data analizei	24/10/2022
Producător	MUTLUCAN TUZ MADEBCILIK INS. TUR. OTOM. PET. NAK. SAN. VE TIC. A.Ş.	Data raportării	25/10/2022
Nr. lotului producătorului	2022/10	Preluat de către	Necip Kilic

Produsele Mutlucan Tuz provin din cel mai curat și pur lac sărat din Ankara, Turcia.

Subsemnatul prin prezenta certifică următoarele date ca fiind adevărate specificații ale rezultatelor obținute la teste și analize

PROPRIETĂȚI CHIMICE

Denumire chimică: Clorură de sodiu	Greutatea formulei: 58.44 g/mole
Formula chimică: NaCl	Identificarea materiei prime: Compus ionic
Numărul CAS: 7647-14-5	Culoare și formă: Albă / Cristal

PARAMETRII GENERALI

Parametrii	Valoarea măsurată	Valoarea standard
Valoarea NaCl (%)	98.80	Minimum % 98
Sodiu (Na) (%)	40,12	
Clorură (Cl) (%)	59,88	

Umiditate (%)	2	Maximum % 2
pH de 10% soluție	6,8	
Material insolubil în apă (%)	0,04	Maximum % 0,5
Material insolubil în acid (%)	0,03	Maximum % 0,5

DETERMINAREA ANALIZEI DE DURITATE

Măsurătorile efectuate prin kit de duritate totală	44		
Rezultatele metodei trimetrică (dH)			
German (dH)	45,13	Francez (F)	80,60
Total ppm	3434	Britanic	48,36

ANALIZA DE CERNERE

parametri	Granulare
0-4 mm	100%

ALTE ANALIZE

Calciu (Ca)	2395 mg/kg	Max % 0,24	
Magneziu (Mg)	631 mg/kg	Max % 0,07	
Sulfat (SO ₄)	7130 mg/kg	Max % 0,72	
Arsenic (As)	0-0,07 mg/kg		Max 0,5 mg/kg
Cupru (Cu)	0-0,08 mg/kg		Max 2 mg/kg
Plumb (Pb)	0-0,08 mg/kg		Max 2 mg/kg
Mercur (Hg)	0-0,05 mg/kg		Max 0,1 mg/kg
Cadmiu (Cd)	0-0,05 mg/kg		Max 0,5 mg/kg

/semnătură și ștampilă/

Undersigned, **Todorica Olesea**, authorized translator of the English language certify the authenticity of the translation which corresponds to the text of authentic document which was signed by me

Subsemnata, **Todorica Olesea**, traducător autorizat în limba Engleză certifică autenticitatea traducerii cu textul înscrisului autentic care a fost vizat de mine.

On 21.02.2023



REPUBLICA MOLDOVA

BIROU DE TRADUCERI: SC „PROIRVAS” SRL

SEDIUL BIROULUI: municipiul Chișinău, str. Alexandr Pușkin nr. 26

Tel.: 079-172-413; 069-541-003; 022-226-454

Anul două mii douăzeci și trei, luna februarie, ziua douăzeci și unu

Eu, Administrator, *Mitru Irina*, confirm semnătura traducătorului **Todorica Olesea** în baza specimenului de semnătură depus la biroul de traduceri, care îmi este cunoscut.

Corectitudinea traducerii de către birou nu se verifică, Biroul de Traducere PROIRVAS nu poartă răspundere pentru corectitudinea traducerii.

Biroul de traducere nu certifică și nu verifică faptele expuse în prezentul înscris, nu poartă răspundere pentru veridicitatea lor ci doar confirmă că semnătura aparține traducătorului.

S-a înregistrat în registru cu nr. **2392/2023-RE1**

Administrator



Mitru Irina