	<b>Specyfikacja / Product specification</b>	Nr specyfikacji Specification number	<b>CSP-NZJ-SPC-08</b>
		Nr wydania / rok Edition number / year	6/2023
		Zastępuje dokument nr / wyd. Replaces document No. / edition	CSP-NZJ-SPC-08 5/2021
		Data obowiązywania Effective date	29.09.2023
		Nr egzemplarza Copy number	2
		Strona Page	1 / 4
<b>Chlorek sodu spożywczy, bez substancji przeciwzbrylającej</b>			
<b>Sodium chloride food grade, without anti-caking agent</b>			

Nazwa chemiczna: Sodu chlorek Nazwa handlowa: Chlorek sodu spożywczy, Sól bez antyzbrylacza Synonimy: Sól warzona próżniowa Wzór chemiczny: NaCl Masa cząsteczkowa: 58,44	Chemical name: Sodium chloride Trade name: Sodium chloride food grade, Salt without anti-caking agent Synonyms: Evaporated vacuum salt Chemical formula: NaCl Molecular Weight: 58,44	Nr CAS	7647-14-5
		CAS No.	
		Nr EC	231-598-3
		EC No.	

**Parametry fizykochemiczne / Physicochemical parameters:**  
Tabela 1. / Table 1.


Parametry jakościowe	Quality parameters	Wyrażane jako	Jednostka	Wartości gwarantowane	Wartości typowe	Wymagania zgodnie z
		Expressed as	Unit	Guaranteed values	Typical values	Reference
Wymagania ogólne	General requirements	-	-	Biały drobnokrystaliczny produkt, bez obcych zanieczyszczeń, bez obcego zapachu, smak słony, bez obcego posmaku White fine-crystalline product, without foreign impurities, without any foreign smell, taste salty, without foreign flavour	Biały drobnokrystaliczny produkt, bez obcych zanieczyszczeń, bez obcego zapachu, smak słony, bez obcego posmaku White fine-crystalline product, without foreign impurities, without any foreign smell, taste salty, without foreign flavour	a) b)
Chlorek sodu	Sodium chloride	NaCl	%	99,0 - 100,5*	99,8 - 99,9*	b)
pH 1% roztworu	pH 1% solution	pH	-	5 - 8	6,5 - 7,5	a)
Metale ciężkie jako Pb	Heavy metals as Pb	Pb	mg/kg	≤ 1	≤ 1	d)
Ubytek masy po suszeniu	Loss on drying	H <sub>2</sub> O	%	≤ 0,5	0,03 - 0,1	a) b)
Substancje nierozpuszczalne w H <sub>2</sub> O	Insoluble matter in H <sub>2</sub> O	-	%	≤ 0,05	0,002 - 0,006	a)
Arsen	Arsenic	As	mg/kg	≤ 0,5	< 0,5	c)
Kadm	Cadmium	Cd	mg/kg	≤ 0,5	< 0,1	c)
Rtęć	Mercury	Hg	mg/kg	≤ 0,1	< 0,01	c)

Objaśnienia:

\* - w przeliczeniu na bezwodną masę

Explanations:

\* - on the anhydrous mass

	<b>Specyfikacja / Product specification</b>	Nr specyfikacji Specification number	<b>CSP-NZJ-SPC-08</b>	
		Nr wydania / rok Edition number / year	6/2023	
		Zastępuje dokument nr / wyd. Replaces document No. / edition	CSP-NZJ-SPC-08 5/2021	
		Data obowiązywania Effective date	29.03.2023	
		Chlorek sodu spożywczy, bez substancji przeciwzbrylającej	Nr egzemplarza Copy number	2
		Sodium chloride food grade, without anti-caking agent	Strona Page	2 / 4

Wymagania zgodne z:

- PN-C-84081-2:1998 Sól (Chlorek sodu) - Sól spożywcza.
- Food Chemical Codex edycja VII.
- Codex Alimentarius Standard 150-1985 (z późn. zm.).
- Zgodnie z obowiązującymi aktami formalno-prawnymi.

Reference:

- PN-C-84081-2:1998 Salt (Sodium chloride) - Salt for food use.
- Food Chemical Codex edition VII.
- Codex Alimentarius Standard 150-1985 (as amended).
- In accordance with the formal and legal acts in force.

**Informacje dodatkowe / Additional information:**

Tabela 2. / Table 2.

Parametry	Parameters	Wyrażane jako	Jednostka	Wartości gwarantowane	Wartości typowe
		Expressed as	Unit	Guaranteed values	typical values
Wapń	Calcium	Ca	mg/kg	≤ 50	5 - 30
Żelazo	Iron	Fe	mg/kg	≤ 2	0,9 - 1,5
Siarczany	Sulfates	SO <sub>4</sub>	%	≤ 0,04	0,01 - 0,02
Alkaliczność jako Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Alkalinity as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	%	≤ 0,05	0,01 - 0,03
Ciężar nasypowy	Bulk density	-	kg/dm <sup>3</sup>	1,2 ± 0,1	1,1 - 1,27

**Analiza sitowa / Sieves analysis:**

(100 g, 10 min, ampl. 2,0)


Tabela 3. / Table 3. Parametry granulometryczne / Granulometric parameters

Wymiar oczka sita	Chlorek sodu spożywczy
	Sodium chloride food grade
Sieve mesh size	Wartości typowe
	Typical values
mm	%
> 0,63	≤ 5
> 0,2	≥ 90
< 0,063	≤ 5

Sól warzona produkowana jest z roztworu soli pochodzącego z mokrej eksploatacji naturalnych złóż soli kamiennej.

Evaporated salt is produced from the salt solution from the wet exploitation of natural rock salt deposits.



	<b>Specyfikacja / Product specification</b>	Nr specyfikacji	CSP-NZJ-SPC-08
		Specification number	
		Nr wydania / rok	6/2023
		Edition number / year	
		Zastępuje dokument nr / wyd.	CSP-NZJ-SPC-08 5/2021
		Replaces document No. / edition	
Data obowiązywania	29.09.2023		
Effective date			
<b>Chlorek sodu spożywczy, bez substancji przeciwzbrylającej</b>		Nr egzemplarza	2
		Copy number	
<b>Sodium chloride food grade, without anti-caking agent</b>		Strona	3 / 4
		Page	

W procesie technologicznym wdrożono system HACCP eliminujący lub ograniczający do bezpiecznego poziomu możliwość przedostania się do produktu zanieczyszczeń chemicznych, mikrobiologicznych i fizycznych.

The HACCP system was implemented in the technological process, to eliminate or limit to the safe level the risk of chemical, microbiological and physical contamination of the product.

**Przeznaczenie konsumenckie:**

Środek spożywczy mający zastosowanie w przemyśle spożywczym.

**Consumer applications:**

Foodstuff applicable in the food industry.

**Produkt nie zawiera:**

- organizmów modyfikowanych genetycznie,
- składników pochodzenia zwierzęcego,
- substancji wywołujących alergię,
- w produkcji nie stosuje się promieniowania jonizującego.

**The product does not contain:**

- genetically modified organisms,
- ingredients of animal origin,
- substances that cause allergies,
- the production does not apply to ionizing radiation.

**Opakowanie:**

- worki polietylenowe na paletach,
- worki typu big bag na paletach,
- luzem.

**Packaging:**

- polyethylene bags on pallets,
- big bag on pallets,
- bulk.

Wszystkie rodzaje opakowań dopuszczone są do kontaktu z żywnością.

All types of packaging are approved for food contact.

**Transport i przechowywanie:**

Chlorek sodu należy przewozić czystymi, krytymi środkami transportu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Ładunek powinien być rozłożony równomiernie w sposób zabezpieczający przed przemieszczaniem się opakowań oraz ich wzajemnym uszkodzeniem.

**Transport and storage:**

Sodium chloride should be transported in clean, indoor means of transport, in accordance with applicable law. The load should be evenly distributed in a manner preventing movement of packages and their mutual damage.

**Uwaga:** Sól jest substancją higroskopijną; towar należy chronić przed zawilgoceniem i/lub zamoczeniem!

**Note:** Salt is a hygroscopic substance; product should be protected against moisture and/or from getting wet!

Produkt należy przechowywać w czystych i suchych pomieszczeniach o wilgotności poniżej 75% w szczelnie zamkniętych opakowaniach lub silosach magazynowych.


The product should be stored in clean and dry place with humidity below 75% in tightly closed containers or storage silos.

Opakowania jednostkowe - worki lub big bagi powinny być ułożone na paletach. Palety należy składować pojedynczo.

Packages - bags or big bags should be storage on palletes. Palletes should be stored separately.

Możliwe zbrylanie produktu jest procesem naturalnym, odwracalnym i nie powodującym obniżenia jakości oraz właściwości.

Possible product caking is a natural process that is reversible and does not affect on quality and properties of the product.

	<b>Specyfikacja / Product specification</b>	Nr specyfikacji Specification number	CSP-NZJ-SPC-08		
		Nr wydania / rok Edition number / year	6/2023		
		Zastępuje dokument nr / wyd. Replaces document No. / edition	CSP-NZJ-SPC-08 5/2021		
		Data obowiązywania Effective date	29.08.2023		
		<b>Chlorek sodu spożywczy, bez substancji przeciwzbrylającej</b>		Nr egzemplarza Copy number	2
		<b>Sodium chloride food grade, without anti-caking agent</b>		Strona Page	4 / 4

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie stanowią ofertę handlową, są one oparte na naszej wiedzy i doświadczeniu. Możliwości zastosowania naszego produktu są liczne i poza naszą kontrolą. Kupujący ponosi wyłączną odpowiedzialność za kontrolę warunków, w których nasz produkt jest przechowywany i wykorzystywany na jego terytorium.

The information contained in this document is a trade offer. It is based on our knowledge and experience. The possibilities of using our product are numerous and beyond our control, the buyer is responsible for control of our product storage and usage conditions in their territory.

**Termin ważności: 2 lata od daty produkcji.**

Po upływie terminu ważności należy zbadać повторно parametry produktu, jeżeli one są zgodne z wymaganiami produkt może być zastosowany. Powtórne badanie nie określa kolejnego terminu ważności, lecz jedynie jakoś produktu w dniu badania.

**Term of validity: 2 years from production date.**

After expiry date, the product parameters should be verified. If the parameters comply with the requirements, the product can be used. The second control doesn't determine the next expiry date but specifies only the quality of the product on research day.

Opracował/Developed:

Zatwierdził/Approved:

Specjalista Zapewnienia Jakości

Alicja Smarut

21.08.23 Smarut  
(Data / Date, Podpis / Signature)

Prezes Zarządu

Tomasz Molenda

29.08.2023  
(Data / Date, Podpis / Signature)