

|                                                                                  |                                                                        |                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Przedsiębiorstwo Gospodarki<br>Wodnej i Rekultywacji<br>Spółka Akcyjna | Nr specyfikacji: SP / DJ / 4b<br>Data wydania: 29.08.2024 r.<br>Strona: 1 / 2 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

## SPECYFIKACJA PRODUKTU

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa handlowa: <b>Sól warzona spożywcza bez substancji przeciwzbrylającej</b><br>Znak towarowy: <b>Sól Dębieńska</b><br>Nazwa chemiczna: <b>Sodu chlorek</b><br>Synonimy nazwy: <b>Sól kuchenna</b> | Wzór chemiczny: <b>NaCl</b><br>Masa cząsteczkowa: <b>58,44</b><br>Nr CAS: <b>7647-14-5</b><br>Nr EC: <b>231-598-3</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Tabela nr 1 Parametry fizykochemiczne:

| Parametry jakościowe                                                      | Jednostka | Wartości gwarantowane     | Wartości typowe           | Wymagania zgodne z |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|--------------------|
| Wygląd                                                                    | -         | Drobnokrystaliczny        | Drobnokrystaliczny        | 1)                 |
| Barwa                                                                     | -         | Biała                     | Biała                     | 1)                 |
| Zapach                                                                    | -         | Bez obcego zapachu        | Bez obcego zapachu        | 1)                 |
| Smak                                                                      | -         | Słony, bez obcego posmaku | Słony, bez obcego posmaku | 1)                 |
| Zanieczyszczenia mechaniczne                                              | -         | Brak                      | Brak                      | 1)                 |
| Chlorek sodu NaCl                                                         | %         | ≥ 99,0 *                  | 99,4 - 99,7 *             | 1)                 |
| Substancje nierozpuszczalne w H <sub>2</sub> O                            | %         | ≤ 0,05                    | 0,002 - 0,01              | 1)                 |
| Zawartość wody w temperaturze 110°C                                       | %         | ≤ 0,5                     | 0,06 - 0,20               | 1)                 |
| pH 1% roztworu                                                            | -         | 5 - 8                     | 6,0 - 7,2                 | 1)                 |
| Substancja przeciwzbrylająca K <sub>4</sub> [Fe(CN) <sub>6</sub> ] ; E536 | mg/kg     | Brak                      | Brak                      |                    |

### Objaśnienia:

\* - w przeliczeniu na bezwodną masę

Wymagania zgodne z:

1) PN-C-84081-2:1998. Sól (chlorek sodu). Sól spożywcza.

Tabela 2 Informacje dodatkowe

| Parametry jakościowe                              | Jednostka          | Wartości gwarantowane | Wartości typowe |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Wapń                                              | mg/kg              | ≤ 1 000               | 280 - 800       |
| Żelazo                                            | mg/kg              | ≤ 1,5                 | 0,4 - 1,5       |
| Siarczany                                         | %                  | ≤ 0,20                | 0,041 - 0,180   |
| Alkaliczność jako Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> | %                  | ≤ 0,10                | 0,01 - 0,10     |
| Ciężar nasypowy                                   | kg/dm <sup>3</sup> | 1,2 ± 0,1             | 1,14 - 1,25     |

Tabela 3 Skład granulometryczny

| Parametry jakościowe        | Jednostka | Wartości gwarantowane | Wartości typowe |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| Fracja ziarnowa > 0,63 mm   | %         | ≤ 5                   | 0,1 - 4,0       |
| Fracja ziarnowa 0,2-0,63 mm | %         | ≥ 90                  | 90,0 - 95,0     |
| Fracja ziarnowa < 0,2 mm    | %         | ≤ 5                   | 0,1 - 3,0       |

|                                                                                  |                                                                         |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji Spółka Akcyjna</b> | Nr specyfikacji: <b>SP / DJ / 4b</b><br>Data wydania: <b>29.08.2024 r.</b><br>Strona: <b>2 / 2</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SPECYFIKACJA PRODUKTU

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa handlowa: <b>Sól warzona spożywcza bez substancji przeciwzbrylającej</b><br>Znak towarowy: <b>Sól Dębieńska</b><br>Nazwa chemiczna: <b>Sodu chlorek</b><br>Synonimy nazwy: <b>Sól kuchenna</b> | Wzór chemiczny: <b>NaCl</b><br>Masa cząsteczkowa: <b>58,44</b><br>Nr CAS: <b>7647-14-5</b><br>Nr EC: <b>231-598-3</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Proces technologiczny otrzymywania soli warzonej** polega na termicznym zateżnianiu zasolonych wód i krystalizacji z nich soli. Surowcami do procesu są wyłącznie naturalne solanki i sól kamienna z KS Kłodawa oraz pył solny z CIECH Soda Polska. Materiałem konstrukcyjnym maszyn i urządzeń instalacji jest wysokostopowa stal nierdzewna.

### Produkt :

- nie zawiera składników pochodzenia zwierzęcego,
- nie zawiera substancji powodujących alergie lub reakcje nietolerancji,
- nie jest modyfikowany genetycznie,
- nie jest poddawany promieniowaniu jonizującemu.

### Opakowanie:

- opakowania foliowe PE 25 kg, 50 kg,
- opakowania papierowe 50 kg,
- opakowania PP typu big-bag 1000 kg.

Wszystkie rodzaje opakowań dopuszczone są do kontaktu z żywnością zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

### Przechowywanie i transport:

Produkt należy przechowywać w czystych, suchych, bez obcego zapachu pomieszczeniach o wilgotności poniżej 80%; w szczelnie zamkniętych opakowaniach.

Opakowania jednostkowe ( worki lub big-bagi ) powinny być ułożone na paletach.

Chlorek sodu należy przewozić czystymi, krytymi środkami transportu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Ładunek powinien być rozłożony równomiernie, bez możliwości jego przemieszczania oraz wzajemnego uszkodzenia.

**Uwaga!** Produkt jest substancją silnie higroskopijna, należy chronić go przed zawilgoceniem i/lub zamoczeniem.

**Termin ważności:** nie określa się

Opracował:

Sprawdził:

Zatwierdził:

29.08.24 Bartel  
Data/ Podpis

Kierownik  
działu kontroli jakości soli  
i procesów jej produkcji  
Artur Czyżewski  
29.08.24  
Data/ Podpis

Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej  
i Rekultywacji S.A.  
Dyrektor ds. Produkcji Sól  
Dariusz Biedzik  
30.08.24  
Data/ Podpis