

Specyfikacja Produktów Inowrocławskich Kopalń Soli „SOLINO” S.A.



Dział Kontroli Jakości

2022-12-08

Kierownik
Działu Kontroli Jakości

.....
Kierownik Działu Kontroli Jakości
Sylvia Rzetelna

Dział Marketingu i Sprzedaży

2022-12-08

Kierownik Działu Marketingu
i Sprzedaży

.....
Kierownik
Działu Marketingu i Sprzedaży
Agnieszka Jąloza

Biuro Produkcji i Sprzedaży

2022-12-08

Kierownik
Oddziału Produkcji Soli

.....
Kierownik Oddziału Produkcji Soli
Piotr Głowicki

SPIS TREŚCI

I Sól warzona próżniowa spożywcza	3
II Sól warzona próżniowa spożywcza jodowana	5
III Tabletki solne	7
IV Sól warzona próżniowa – granulaty solny	10
V Sól warzona próżniowa – mieszanka peklująca	12
VI Sól przemysłowa	15
VII Chlorek sodu – materiał paszowy	17
VIII Sól warzona próżniowa – odpadowa	19
IX Solanka przemysłowa	20

I Sól warzona próżniowa spożywcza

1. **Skład surowcowy:** NaCl - chlorek sodu
2. **Przeznaczenie:** produkt przeznaczony do przemysłu spożywczego
3. **Kraj pochodzenia:** Polska
4. **GMO:** produkt wolny od GMO
5. **Właściwości:**

Właściwości	Jednostka	Wymagania PN-C-84081-02: 1998	Typowe właściwości
wygląd	-	produkt drobnokrystaliczny	produkt drobnokrystaliczny
barwa	-	biała	biała
zapach	-	bez obcego zapachu	bez obcego zapachu
smak	-	słony, bez obcego posmaku	słony, bez obcego posmaku
chlorek sodu NaCl w przeliczeniu na suchą masę	%	min. 99,0	99,83
Ca	%	maks. 0,005	0,004
Mg	%	maks. 0,0005	0,0004
Fe	%	maks. 0,0002	0,00012
Pb	mg/kg	maks. 1,00	poniżej 0,10
Cd	mg/kg	maks. 0,05	poniżej 0,01
Hg	mg/kg	maks. 0,03	poniżej 0,010
As	mg/kg	maks. 0,50	poniżej 0,01
siarczany	%	maks. 0,05	0,04
zanieczyszczenia mechaniczne	-	brak	brak
substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	maks.0,05	0,02
H ₂ O w 105°C	%	maks. 0,5	0,04
pH 1% roztworu wodnego	-	5÷8	7,4
Substancja przeciwbrylająca E 536 żelazocyjanek potasu K ₄ [Fe(CN) ₆]	mg/kg	maks. 20	6,0
skład frakcyjny	%	-	0,500 mm-16,96 0,400 mm-32,88 0,315 mm-23,91 0,200 mm-16,47 <0,200 mm-9,74
Właściwości	Jednostka	Dz.U.2009/91/740	Typowe właściwości
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'25kg	g	- 250	-
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'50kg	g	- 500	-

6. Opis procesu technologicznego:

Sól mokra poddawana jest procesowi suszenia. Wyszuszoną sól przesiewana jest na sicie wibracyjnym, następnie transportowana do urządzeń konfekcjonujących w odpowiednie opakowania.

7. Opakowania:

- luzem w autocysternach
- opakowania typu Big Bag (1000 kg), układane na palecie EPAL lub palecie jednorazowej,

- opakowania typu Big Bag (800 kg), układane na paletcie EPAL lub paletcie jednorazowej,
- worki papierowe wentylowe 50 kg, układane na paletcie EPAL lub paletcie jednorazowej, 7 warstw po 3 opakowania (1050 kg),
- worki papierowe wentylowe 25 kg, układane na paletcie EPAL lub paletcie jednorazowej, 7 warstw po 6 opakowań (1050 kg),
- worki foliowe 25 kg, układane na paletcie EPAL lub paletcie jednorazowej, 7 warstw po 6 opakowań (1050 kg),
- worki foliowe 50 kg, układane na paletcie EPAL lub paletcie jednorazowej, 7 warstw po 3 opakowań (1050 kg),
- boki ładunku na paletcie zabezpieczone są folią stretch, góra polietylenowym kapturem,
- pomiędzy dolną warstwą worków a paletą stosuje się przekładkę polietylenową lub papierową.
- Numer rejestrowy BDO: 000016227

8. Inne wymagania Klienta:

- przekładki,
- opakowania Klienta,
- inna masa towaru na paletcie,
- inne uzgodnione z Klientem.

9. Magazynowanie:

Odbywa się w magazynie zamkniętym o podłożu zabezpieczającym stosowanie transportu wózkowego. Magazyn jest suchy, czysty i przewiewny. Sól przechowuje się na paletach typu EPAL lub jednorazowych.

Temperatura magazynowania: max 35°C, wilgotność: 40-75%.

10. Etykieta zawiera:

- Nazwa środka spożywczego: sól warzona, próżniowa, spożywcza.
- Składniki: chlorek sodu (NaCl) min. 99,0 %, substancja przeciwzbrylająca E 536 do 1 mg/100g.
- Najlepiej spożyć przed upływem: 24 miesiące od daty produkcji.
- Stosowanie: produkt przeznaczony do przemysłu spożywczego.
- Producent: Inowrocławskie Kopalnie Soli „Solino” S. A.
- Masa netto: 25kg, 50 kg, 800 kg, 1000 kg.
- Przechowywanie: Przechowywać w suchym miejscu.
- Oznaczenie numeru partii: DD-MM-RR-Z (DD-MM-RR – data przydatności do spożycia, Z-numer zmiany produkcyjnej)

11. Dystrybucja:

Sól przewożona jest w samochodach lub kontenerach. Środki transportu soli są czyste, suche, bezwonne i uszczelnione. Wydanie soli z magazynu odbywa się po uprzednim sprawdzeniu jakości soli i akceptacji warunków dalszej dystrybucji.

12. Sposób użycia:

Po rozerwaniu opakowania zawierającego sól próżniową warzoną i zużyciu zawartości, opakowanie należy umieścić w pojemniku na odpady. Produkt należy przechowywać w suchych pomieszczeniach.



**Specyfikacja produktów
Inowrocławskich Kopalń Soli
„SOLINO” S.A.**

II Sól warzona próżniowa spożywcza jodowana

2. **Skład surowcowy:** chlorek sodu – NaCl z dodatkiem jodanu potasu KIO₃
3. **Przeznaczenie:** produkt przeznaczony do spożycia i przemysłu spożywczego
4. **Kraj pochodzenia:** Polska
5. **GMO:** produkt wolny od GMO
6. **Właściwości:**

Właściwości	Jednostka	Wymagania PN-C-84081-02: 1998	Typowe właściwości
wygląd	-	produkt drobnokrystaliczny	produkt drobnokrystaliczny
barwa	-	biała	biała
zapach	-	bez obcego zapachu	bez obcego zapachu
smak	-	słony, bez obcego posmaku	słony, bez obcego posmaku
chlorek sodu NaCl w przeliczeniu na suchą masę	%	min. 99,0	99,83
zanieczyszczenia mechaniczne	-	brak	brak
substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	maks. 0,05	0,02
H ₂ O w 105°C	-	maks. 0,5	0,08
pH 1% roztworu wodnego	-	5÷8	7,4
substancja przeciwzbrylająca E 536 żelazocyjanek potasu K ₄ [Fe(CN) ₆]	mg/kg	maks. 20	6,0
Ca	%	maks. 0,005	0,004
Mg	%	maks. 0,0005	0,0004
Fe	%	maks. 0,0002	0,00012
siarczany	%	maks. 0,05	0,04
jodan potasu KIO ₃	mg/kg	26-52	40
skład frakcyjny	%	-	0,500 mm-16,96 0,400 mm-32,88 0,315 mm-23,91 0,200 mm-16,47 <0,200 mm-9,74
Właściwości	Jednostka	Dz.U.2009/91/740	Typowe właściwości
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'300g	g	- 9	-
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'1kg	g	- 15	-
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'25kg	g	- 250	-
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'50kg	g	- 500	-

7. Opis procesu technologicznego:

Sól mokra poddawana jest procesowi suszenia. Wsuszona sól przesiewana jest na sicie wibracyjnym, następnie transportowana do urządzeń jodujących i konfekcjonujących w odpowiednie opakowania.



**Specyfikacja produktów
Inowrocławskich Kopalń Soli
„SOLINO” S.A.**

8. Opakowania:

- worki foliowe 25 kg, układane na palecie EPAL lub palecie jednorazowej, 7 warstw po 6 opakowań (1050 kg),
- woreczki foliowe 1 kg w workach zbiorczych foliowych 25 kg, układane na palecie EPAL lub palecie jednorazowej, 7 warstw po 6 opakowań zbiorczych (1050 kg),
- woreczki foliowe 1 kg w workach zbiorczych foliowych 15 kg, układane na palecie EPAL lub palecie jednorazowej, 8 warstw po 8 opakowań zbiorczych (960 kg),
- woreczki foliowe typu STABILOPAK 1 kg w workach zbiorczych foliowych 10 kg, układane na palecie EPAL lub palecie jednorazowej, 7 warstw po 14 opakowań zbiorczych (980 kg),
- boki ładunku na palecie zabezpieczone są folią stretch, góra polietylenowym kapturem,
- pomiędzy dolną warstwą worków a paletą stosuje się przekładkę polietylenową lub papierową.
- Numer rejestrowy BDO: 000016227

9. Inne wymagania Klienta:

- opakowania Klienta,
- inna masa towaru na palecie,
- inne uzgodnione z Klientem.

10. Magazynowanie:

Odbywa się w magazynie zamkniętym o podłożu zabezpieczającym stosowanie transportu wózkowego. Magazyn jest suchy, czysty i przewiewny. Sól jest przechowywana na paletach typu EPAL lub jednorazowych.

Temperatura magazynowania: max 35°C, wilgotność: 40-75%.

11. Etykieta zawiera:

- Nazwa środka spożywczego: sól warzona próżniowa spożywcza jodowana.
- Składniki: chlorek sodu (NaCl) min. 99,0 %, substancja przeciwzbrylająca E 536 do 1 mg/100g, jodan potasu (KIO₃) 3,9 ± 1,3 mg/100g
- Najlepiej spożyć przed upływem: 24 miesiące od daty produkcji.
- Stosowanie: produkt przeznaczony do celów spożywczych.
- Producent: Inowrocławskie Kopalnie Soli „Solino” S. A.
- Masa netto: 1kg, 25 kg, 1000 kg.
- Przechowywanie: Przechowywać w suchym miejscu
- Oznaczenie numeru partii: DD-MM-RR-Z (DD-MM-RR – data przydatności do spożycia, Z-numer zmiany produkcyjnej)

12. Dystrybucja:

Sól przewożona jest w samochodach lub kontenerach. Środki transportu soli są czyste, suche, bezwonne i uszczelnione. Wydanie soli z magazynu odbywa się po uprzednim sprawdzeniu jakości soli i akceptacji warunków dalszej dystrybucji

13. Sposób użycia:

Po rozerwaniu opakowania zawierającego sól próżniową warzoną jodowaną i zużyciu zawartości, opakowanie należy umieścić w pojemniku na odpady. Produkt należy przechowywać w suchych pomieszczeniach.

III Tabletki solne

1. **Skład surowcowy:** chlorek sodu- NaCl
2. **Przeznaczenie:** stosowana jest w systemach uzdatniania wody, m.in. do regeneracji wymienników jonitowych i zmiękczenia wody, do sporządzania solanki (26% obj.) do produkowania NaOCl stosowanego w technologii uzdatniania i dezynfekcji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Do zmiękczenia wody do kotłów wodnych i parowych oraz wody w systemach centralnego ogrzewania.
3. **Odradzane zastosowanie:** nie stosować do bezpośredniego spożycia
4. **Kraj pochodzenia:** Polska
5. **Właściwości:**

Typ A

Właściwości	Jednostka	Wymagania Solino S.A.	Typowe własności
substancja przeciwzbrylająca E 536 żelazocyjanek potasu $K_4[Fe(CN)_6]$	mg/kg	maks. 3,0	0,80
chlorek sodu NaCl w przeliczeniu na suchą masę	%	min. 99,0	99,83
Ca	%	maks. 0,005	0,004
Mg	%	maks. 0,0005	0,0004
Fe	%	maks. 0,0002	0,00012
siarczany	%	maks. 0,05	0,04
zanieczyszczenia mechaniczne	-	brak	brak
substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	maks. 0,05	0,02
H ₂ O w 105°C	%	maks. 0,5	0,04
pH 1% roztworu wodnego	-	5-8	7,4
sposób rozpuszczania:	-	rozpuszczalne równomiernie, bez rozpadu na pojedyncze kryształy	
Właściwości	Jednostka	Dz.U.2009/91/740	Typowe własności
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'25kg	g	- 250	-

Typ B Właściwości	Jednostka	Wymagania Solino S.A.	Typowe własności
substancja przeciwzbrylająca E 536 żelazocyjanek potasu $K_4[Fe(CN)_6]$	mg/kg	maks. 3,0	0,50
chlorek sodu NaCl w przeliczeniu na suchą masę	%	min. 96,0	98,8
siarczany	%	maks. 4,0	0,8
zanieczyszczenia mechaniczne	-	brak	brak
H ₂ O w 105°C	%	maks. 0,5	0,04
pH 1% roztworu wodnego	-	5÷9	7,4
sposób rozpuszczania:	-	rozpuszczalne równomiernie, bez rozpadu na pojedyncze kryształy	
Właściwości	Jednostka	Dz.U.2009/91/740	Typowe własności
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'25kg	g	- 250	-

6. Opakowania:

- worki foliowe 25 kg, układane na palecie EPAL lub palecie jednorazowej, 8 warstw po 5 opakowań (1000kg),
- worki foliowe 10 kg, układane na palecie EPAL lub palecie jednorazowej, 13 warstw po 8 opakowań (1040 kg),
- opakowania typu Big Bag (1000 kg), układane na palecie EPAL lub palecie jednorazowej,
- pomiędzy dolną warstwą worków a paletą stosuje się przekładkę polietylenową lub papierową,
- boki ładunku na palecie zabezpieczone są folią stretch, góra polietylenowym kapturem.
- Numer rejestrowy BDO: 000016227

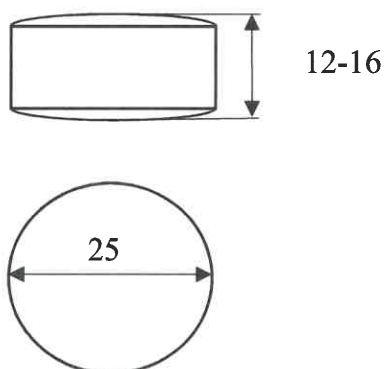
7. Przechowywanie

Pomieszczenia magazynowe powinny być czyste, suche i bez obcych zapachów.

8. Inne wymagania Klienta:

- opakowania Klienta,
- inna masa towaru na palecie,
- inne uzgodnienia z Klientem.

9. Wymiary i kształt [mm]:

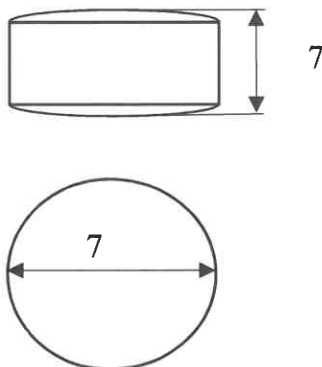


10. Dystrybucja

Sól przewożona jest w samochodach lub kontenerach. Środki transportu są czyste, suche, bezwonne i uszczelnione. Wydanie produktu z magazynu odbywa się po uprzednim sprawdzeniu jakości soli i akceptacji warunków dalszej dystrybucji.

11. Produkt zgodny: PN-EN 973; PN-EN 14805

Wymiary i kształt [mm]:



1. Dystrybucja

Produkt przewożony jest w samochodach lub kontenerach. Środki transportu są czyste, suche, bezwonne i uszczelnione. Wydanie minitabletek solnych z magazynu odbywa się po uprzednim sprawdzeniu jakości soli i akceptacji warunków dalszej dystrybucji.

2. Produkt zgodny: PN-EN 973; PN-EN 14805



**Specyfikacja produktów
Inowrocławskich Kopalń Soli
„SOLINO” S.A.**

IV Sól warzona próżniowa - granulat solny

1. **Skład surowcowy:** chlorek sodu NaCl
2. **Przeznaczenie:** sporządzanie solanki (26% obj.) do produkowania NaOCl stosowanego w technologii uzdatniania i dezynfekcji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Do zmiękczenia wody do kotłów wodnych i parowych oraz wody w systemach centralnego ogrzewania.
3. **Odradzane zastosowanie:** nie stosować do celów spożywczych
4. **Kraj pochodzenia:** Polska
5. **Właściwości:**

Typ A

Właściwości	Jednostka	Wymagania Solino S.A.	Typowe własności
chlorek sodu NaCl w przeliczeniu na suchą masę	%	min. 99,0	99,83
substancja przeciwzbrylająca E 536 żelazocyjanek potasu $K_4[Fe(CN)_6]$	mg/kg	maks. 3,0	0,8
Ca	%	maks. 0,005	0,004
Mg	%	maks. 0,0005	0,0004
Fe	%	maks. 0,0002	0,00012
siarczany	%	maks. 0,05	0,04
zanieczyszczenia mechaniczne	-	brak	brak
substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	maks. 0,05	0,02
H ₂ O w 105oC	%	maks. 0,5	0,04
pH 1% roztworu wodnego	-	5-8	7,4
Właściwości	Jednostka	Dz.U.2009/91/740	Typowe własności
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'2kg	g	- 30	-
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'25kg	g	- 250	-
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'50kg	g	- 500	-

Typ B

Właściwości	Jednostka	Wymagania Solino S.A.	Typowe własności
substancja przeciwzbrylająca E 536 żelazocyjanek potasu $K_4[Fe(CN)_6]$	mg/kg	maks. 20	8,9
chlorek sodu NaCl w przeliczeniu na suchą masę	%	min. 96,0	98,8
siarczany	%	maks. 4,0	0,8
zanieczyszczenia mechaniczne	-	brak	brak
H ₂ O w 105°C	%	maks. 0,5	0,04
pH 1% roztworu wodnego	-	5÷9	7,4
Właściwości	Jednostka	Dz.U.2009/91/740	Typowe własności
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'2kg	g	- 30	-
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'25kg	g	- 250	-
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'50kg	g	- 500	-

6. Opakowania:

- worki foliowe 25 kg, 25 kg, układane na paletcie EPAL lub paletcie jednorazowej, 7 warstw po 6 opakowań (1050 kg),
- opakowania typu Big Bag (1000 kg), układane na paletcie EPAL lub paletcie jednorazowej,
- woreczki foliowe 2 kg układane po 6 sztuk w 72 półkartonach, układane na paletcie EPAL lub paletcie jednorazowej, 6 warstw po 12 kartonów (864 kg),
- boki ładunku na paletcie zabezpieczane są folią stretch, góra polietylenowym kapturem,
- pomiędzy dolną warstwą worków a paletą stosuje się przekładkę polietylenową lub papierową.
- Numer rejestrowy BDO: 000016227

7. Przechowywanie

Pomieszczenia magazynowe powinny być czyste, suche i bez obcych zapachów.

8. Inne wymagania Klienta:

- opakowania Klienta,
- inna masa towaru na paletcie,
- inne uzgodnione z Klientem.

9. Wymiary:

- średnice ziaren od 2 do 5 mm,
- średnice ziaren od 2 do 8 mm

10. Dystrybucja

Produkt przewożony jest w samochodach lub kontenerach. Środki transportu granulatu solnego są czyste, suche, bezwonne i uszczelnione. Wydanie soli z magazynu odbywa się po przednim sprawdzeniu jakości soli i akceptacji warunków dalszej dystrybucji.

11. Produkt zgodny: PN-EN 973; PN-EN 14805,



**Specyfikacja produktów
Inowrocławskich Kopalń Soli
„SOLINO” S.A.**

V Sól warzona próżniowa - mieszanka peklująca

- 1. Skład surowcowy:** chlorek sodu – NaCl z dodatkiem azotynu sodu NaNO₂ (E 250)
- 2. Przeznaczenie:** stosowana do peklowania przetworów mięsnych
- 3. Odradzane zastosowanie:** nie stosować do bezpośredniego spożycia
- 4. Kraj pochodzenia:** Polska
- 5. GMO:** produkt wolny od GMO
- 6. Właściwości:**

Typ A

Właściwości	Jednostka	Wymagania ZN-90/MRiGŻ/M-31/735	Typowe właściwości
zanieczyszczenia mechaniczne	-	brak	brak
pH 1% roztworu wodnego	-	6,5÷7,5	7,3
H ₂ O w 105°C	%	maks. 1,2	0,73
chlorek sodu NaCl	%	min. 98,4	98,68
azotyn sodu NaNO ₂ E 250	%	0,5-0,6	0,55
Właściwości	Jednostka	Wymagania Solino S.A.	Typowe właściwości
substancja przeciwzbrylająca E 536 żelazocyjanek potasu K ₄ [Fe(CN) ₆]	mg/kg	maks. 20	6,0
Właściwości	Jednostka	Dz.U.2009/91/740	Typowe właściwości
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'25kg	g	-250	-

Typ B

Właściwości	Jednostka	Wymagania ZN-90/MRiGŻ/M-31/735	Typowe właściwości
zanieczyszczenia mechaniczne	-	brak	brak
pH 1% roztworu wodnego	-	6,5÷7,5	7,3
H ₂ O w 105°C	%	maks. 1,2	1,00
chlorek sodu NaCl	%	min. 98,4	98,53
azotyn sodu NaNO ₂ E 250	%	0,8-0,9	0,85
Właściwości	Jednostka	Wymagania Solino S.A.	Typowe właściwości
substancja przeciwzbrylająca E 536 żelazocyjanek potasu K ₄ [Fe(CN) ₆]	mg/kg	maks. 20	6,0
Właściwości	Jednostka	Dz.U.2009/91/740	Typowe właściwości
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'25kg	g	-250	-

Typ C

Właściwości	Jednostka	Wymagania ZN-90/MRiGŻ/M-31/735	Typowe własności
zanieczyszczenia mechaniczne	-	brak	brak
pH 1% roztworu wodnego	-	6,5÷7,5	7,3
H ₂ O w 105°C	%	maks. 1,2	0,57
chlorek sodu NaCl	%	min. 98,4	98,74
azotyn sodu NaNO ₂ E 250	%	0,4-0,5	0,45
Właściwości	Jednostka	Wymagania Solino S.A.	Typowe własności
substancja przeciwzbrylająca E 536 żelazocyjanek potasu K ₄ [Fe(CN) ₆]	mg/kg	maks. 20	6,0
Właściwości	Jednostka	Dz.U.2009/91/740	Typowe własności
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'25kg	g	-250	-

7. Opis procesu technologicznego:

Sól mokra poddawana jest procesowi suszenia. Wysuszona sól przesiewana jest na sicie wibracyjnym, następnie transportowana jest do mieszalnika, gdzie dodawany jest roztwór azotynu sodu. Po intensywnym wymieszaniu produkt konfekcjonowany jest w odpowiednie opakowania.

8. Opakowania:

- worki foliowe 25 kg, układane na palecie EPAL lub palecie jednorazowej, 7 warstw po 6 opakowań (1050 kg),
- boki ładunku na palecie zabezpieczone są folią stretch, góra polietylenowym kapturem,
- pomiędzy dolną warstwą worków a paletą stosuje się przekładkę polietylenową lub papierową
- papierowa przekładka pomiędzy czwartą a piątą warstwą worków.
- Numer rejestrowy BDO: 000016227

Inne wymagania Klienta:

- opakowania Klienta,
- inna masa towaru na palecie,
- inne uzgodnione z Klientem.

6. Magazynowanie:

Odbywa się w magazynie zamkniętym o podłożu zabezpieczającym stosowanie transportu wózkowego. Magazyn jest suchy, czysty i przewiewny. Sól jest przechowywana na paletach typu EPAL lub jednorazowe.

Temperatura magazynowania: max 35°C, wilgotność: 40-75%.

7. Etykieta zawiera:

- Nazwa środka spożywczego: Azotynowa sól peklująca.
- Składniki: chlorek sodu (NaCl) min. 99,0 %, substancja przeciwzbrylająca E 536 do 1 mg/100g, azotyn sodu E 250 (NaNO₂) 0,40÷0,5%; 0,5%÷0,6% lub 0,8%÷0,9%.
- Termin ważności: 9 miesięcy od daty produkcji.
- Zalecane stosowanie: produkt przeznaczony do peklowania przetworów mięsnych.
- Producent: Inowrocławskie Kopalnie Soli „Solino” S. A.



**Specyfikacja produktów
Inowrocławskich Kopalń Soli
„SOLINO” S.A.**

- Masa netto: 25 kg
- Przechowywanie: Przechowywać w suchym miejscu, otwierać bezpośrednio przed użyciem.
- Oznaczenie partii produkcji: data produkcji – DD-MM-RR-Z (Z-numer zmiany produkcyjnej).

8. Dystrybucja:

Sól przewożona jest w samochodach, kontenerach. Środki transportu soli są czyste, suche, bezwonne i uszczelnione. Wydanie soli z magazynu odbywa się po uprzednim sprawdzeniu jakości soli i akceptacji warunków dalszej dystrybucji.

9. Sposób użycia:

Po rozerwaniu opakowania zawierającego azotynową sól peklującą i zużyciu zawartości, opakowanie należy umieścić w pojemniku na odpady. Przechowywać w suchych pomieszczeniach.



**Specyfikacja produktów
Inowrocławskich Kopalń Soli
„SOLINO” S.A.**

VI Sól przemysłowa

- 1. Skład surowcowy:** NaCl - chlorek sodu
- 2. Przeznaczenie:** do procesów w sektorze przemysłowym, zimowe utrzymanie dróg
- 3. Odradzane zastosowanie:** nie nadaje się do celów spożywczych, nie stosować do komponowania pasz zwierzęcych
- 4. Kraj pochodzenia:** Polska
- 5. Właściwości:**

Właściwości	Jednostka	Wymagania ZN-ANWIL S.A.-46:2017	Typowe własności
barwa	-	biała do szarej	biała
chlorek sodu NaCl	%	min. 96,0	97,30
H ₂ O w 105°C	%	mokra - maks. 2,5 sucha - maks. 0,5	2,0 0,06
pH 1% roztworu wodnego	-	5-9	7,6
siarczany	%	maks. 4,0	2,8
substancja przeciwzbrylająca E 536 żelazocyjanek potasu K ₄ [Fe(CN) ₆]	mg/kg	maks. 20	14,6
Właściwości	Jednostka	Dz.U.2009/91/740	Typowe własności
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a*50kg	g	- 500	-

6. Opakowania:

- worki foliowe 25 kg, układane na palecie EPAL lub palecie jednorazowej, 7 warstw po 6 opakowań (1050 kg),
- worki papierowe wentylowe 50 kg, układane na palecie EPAL lub palecie jednorazowej, 7 warstw po 3 opakowania (1050 kg),
- worki foliowe 50 kg, układane na palecie EPAL lub palecie jednorazowej, 7 warstw po 3 opakowania (1050 kg),
- opakowania typu Big Bag (1000 kg), układane na palecie EPAL lub palecie jednorazowej luzem w autocysternach
- boki ładunku na palecie zabezpieczane są folią stretch, góra polietylenowym kapturem,
- pomiędzy dolną warstwą worków a paletą stosuje się przekładkę polietylenową lub papierową.
- Numer rejestrowy BDO: 000016227

7. Przechowywanie:

Pomieszczenia magazynowe powinny być czyste, suche i bez obcych zapachów.

8. Inne wymagania Klienta:

- opakowania Klienta,
- inna masa towaru na palecie,
- inne uzgodnione z Klientem.



**Specyfikacja produktów
Inowrocławskich Kopalń Soli
„SOLINO” S.A.**

9. Dystrybucja:

Sól przewożona jest w samochodach lub kontenerach. Środki transportu soli są czyste, suche, bezwonne i uszczelnione. Wydanie soli z magazynu odbywa się po uprzednim sprawdzeniu jakości soli i akceptacji warunków dalszej dystrybucji.

VII Chlorek sodu- materiał paszowy

- 1. Materiał paszowy:** chlorek sodu
- 2. Skład surowcowy:** NaCl chlorek sodu
- 3. Przeznaczenie:** do komponowania pasz zwierzęcych
- 4. Odradzane zastosowanie:** nie stosować do celów spożywczych
- 5. Kraj pochodzenia:** Polska
- 6. GMO :** produkt wolny od GMO
- 7. Właściwości:**

Właściwości	Jednostka	Wymagania ZN-ANWIL SA-45:2017	Typowe własności
Barwa	-	biała do szarej	biała
chlorek sodu NaCl w przeliczeniu na suchą masę	%	min. 96,0	98,91
Siarczan (VI) sodu	%	maks. 4,0	3,2
zanieczyszczenia mechaniczne	-	brak	brak
H ₂ O w 105°C	%	maks. 0,5	0,04
pH 1% roztworu wodnego	-	5÷9	7,4
Substancja przeciwzbrylająca E 536 żelazocyjanek potasu K ₄ [Fe(CN) ₆] ⁺	mg/kg	maks. 20	12
Arsen	mg/kg	maks. 2,0	1,1
Kadm	mg/kg	maks. 1,0	0,3
Ołów	mg/kg	maks. 10,0	3,1
Rtęć	mg/kg	maks. 0,1	0,1
Mikrobiologia (obecność Salmonella spp.)	jtk/g	nieobecne w 25 gramach	nieobecne w 25 gramach
Suma dioksyn i dioksynopodobnych PCBs ¹⁸	ngBEQ/kg	maks. 1,25	0,22
Dioksyny ¹⁸	ngBEQ/kg	maks. 0,75	0,35
Właściwości	Jednostka	Dz.U.2009/91/740	Typowe własności
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a ⁵⁰ kg	g	- 500	-

8. Opakowania:

- worki foliowe 25 kg, układane na palecie EPAL lub jednorazowej, 7 warstw po 5 opakowań (1000 kg),
- opakowania typu Big Bag (1000 kg), układane na palecie EPAL lub jednorazowej,
- luzem w autocysternach,
- boki ładunku na palecie zabezpieczone są folią stretch, góra polietylenowym kapturem,
- pomiędzy dolną warstwą worków a paletą stosuje się przekładkę polietylenową lub papierową.
- Numer rejestrowy BDO: 000016227

9. Przechowywanie

Pomieszczenia magazynowe powinny być czyste, suche i bez obcych zapachów.



**Specyfikacja produktów
Inowrocławskich Kopalń Soli
„SOLINO” S.A.**

10. Etykieta zawiera:

- Nazwa: Chlorek sodu (materiał paszowy)
- Zawartość sodu (Na) min. 37,76%; zawartość chlorku sodu (NaCl) min. 99%
- Dodatki: substancja przeciwzbrylająca - heksacyjanożelazian (II) potasu (E 536) maks. 20 mg/kg
- Stosowanie: do komponowania pasz zwierzęcych
- Weterynaryjny numer identyfikacyjny: PL 0407082p
- Masa netto: 25 kg, 1000 kg, luzem.
- Numer referencyjny partii: DD-MM-RR-Z (Z-numer zmiany produkcyjnej)

11. Inne wymagania Klienta:

- opakowania Klienta,
- inna masa towaru na palecie,
- inne uzgodnione z Klientem.

12. Dystrybucja

Sól przewożona jest w samochodach lub kontenerach. Środki transportu soli są czyste, suche, bezwonne i uszczelnione. Wydanie soli z magazynu odbywa się po uprzednim sprawdzeniu jakości soli i akceptacji warunków dalszej dystrybucji.



**Specyfikacja produktów
Inowrocławskich Kopalń Soli
„SOLINO” S.A.**

VIII Sól warzona próżniowa – odpadowa

- 1. Skład surowcowy:** NaCl - chlorek sodu
- 2. Przeznaczenie:** do procesów w sektorze przemysłowym, zimowe utrzymanie dróg
- 3. Odradzane zastosowanie:** nie stosować do celów spożywczych
- 4. Kraj pochodzenia:** Polska
- 5. Właściwości:**

Właściwości	jednostka	Wymagania Solino S.A.	Typowe własności
chlorek sodu NaCl	%	min. 95,0	95,8
Właściwości	Jednostka	Dz.U.2009/91/740	Typowe własności
dopuszczalna odchyłka od deklarowanej masy netto a'50kg	g	- 500	-

6. Opakowania:

- worki foliowe 25 kg, układane na paletcie EPAL lub paletcie jednorazowej, 7 warstw po 6 opakowań (1050 kg),
- Numer rejestrowy BDO: 000016227

7. Inne wymagania Klienta:

- opakowania Klienta,
- inna masa towaru na paletcie,
- owijanie folią stretch,
- inne uzgodnione z Klientem.

8. Dystrybucja:

Sól przewożona jest w samochodach lub kontenerach. Środki transportu soli są czyste, suche, bezwonne i uszczelnione. Wydanie soli z magazynu odbywa się po uprzednim sprawdzeniu jakości soli i akceptacji warunków dalszej dystrybucji.

IX Solanka przemysłowa

- 1. Skład surowcowy:** wodny roztwór chlorku sodu
- 2. Przeznaczenie:** w sektorze przemysłowym, zimowe utrzymanie dróg
- 3. Odradzane zastosowanie:** nie stosować do celów spożywczych
- 4. Kraj pochodzenia:** Polska
- 5. Właściwości:**

Właściwości	Jednostka	Wymagania Solino S.A.	Typowe własności
Wygląd	-	produkt ciekły o naturalnym odcieniu	produkt ciekły o naturalnym odcieniu
Smak	-	słony	słony
pH 5% roztworu wody	-	6-9	7,4
chlorek sodu NaCl	g/dm ³	min. 305,0	310,0
Wapń	g/dm ³	maks. 1,0	0,308
Magnez	g/dm ³	maks. 0,65	0,180
siarczany	g/dm ³	maks. 2,4	1,3
potas K ⁺	g/dm ³	maks. 2,0	0,400

- 6. Transport:**
Autocysterny, rurociagi.
- 7. Inne wymagania Klienta:**
Inne uzgodnione z Klientem.