

Data sporządzenia: 2025-08-25

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Sól tabletkowana – chlorek sodu (NaCl) \geq 99,4%

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania: zmiękczenie wody, procesy przemysłowe i technologiczne.

Zastosowania odradzane: inne niż zgodne z instrukcją producenta.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Importer/Dystrybutor:

AT WORK Sp. z o.o.

ul. Pola Karolińskie 4/12, 02-401 Warszawa, Polska

NIP: 5223149807 | REGON: 382510630

tel. +48 503 577 909,

E-mail: import.atwork@gmail.com

www.atwork.com.pl

1.3.1. Nazwisko osoby odpowiedzialnej:

Osoba kompetentna ds. SDS – import.atwork@gmail.com

1.3. Numer telefonu alarmowego:

112 (ogólny numer alarmowy, czynny 24/7)

Dodatkowo: Ośrodek Informacji Toksykologicznej, Instytut Medycyny Pracy, Łódź – tel. +48 42 631 47 24
(dla personelu medycznego).

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementy oznakowania

- Brak piktogramów zagrożeń.
- Brak haseł ostrzegawczych.
- Brak zwrotów H i P.

2.3. Inne zagrożenia

- Pył soli może działać drażniąco mechanicznie na oczy i drogi oddechowe.
- Kontakt z dużymi ilościami może powodować przesuszenie skóry.
- Produkt nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.
- Brak danych wskazujących na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Chlorek sodu (Sodium chloride)

3.2. Mieszanki

Opis	Numer CAS	Numer WE / Numer na liście ECHA	REACH numer rejestracyjny	Stężenie (%)	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)		
					Piktogram, kody haseł ostrzegawczych	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Chlorek sodu (Sodium chloride)	7647-14-5	231-598-3	-	≥ 99,4 % (typowo 99,47%)	Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny. Brak piktogramów, haseł ostrzegawczych oraz kodów zwrotów H/P.		

Produkt zawiera śladowe ilości naturalnych zanieczyszczeń mineralnych (Ca²⁺, Mg²⁺, SO₄²⁻, itp.), które nie są klasyfikowane jako niebezpieczne.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

- Kontakt z oczami: płukać dużą ilością wody przez kilka minut. W razie utrzymywania się podrażnienia – zasięgnąć porady lekarza.
- Kontakt ze skórą: spłukać wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie podrażnienia – zastosować krem ochronny.
- Wdychanie pyłu: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie dolegliwości – konsultacja lekarska.
- Połknięcie: przepłukać usta wodą. W razie złego samopoczucia – skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

- Oczy: krótkotrwałe podrażnienie mechaniczne (zaczerwienienie, łzawienie).
- Skóra: przesuszenie, lekkie podrażnienie przy długotrwałym kontakcie.
- Drogi oddechowe: kaszel, dyskomfort przy dużym zapyleniu.
- Brak znanych skutków długoterminowych przy normalnym użytkowaniu.

4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

- Leczenie objawowe.
- Nie są wymagane specjalne środki ani antidota.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt jest niepalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla materiałów znajdujących się w otoczeniu pożaru (np. woda, piana, proszek gaśniczy, CO₂).

5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak szczególnych ograniczeń – stosować wszystko, co jest odpowiednie dla otoczenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Produkt niepalny.
- W przypadku kontaktu z silnymi kwasami może dochodzić do wydzielania się gazowego chlorowodoru (HCl), który jest drażniący dla dróg oddechowych.
- W czasie pożaru w otoczeniu możliwe unoszenie się pyłu soli wraz z dymem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Standardowe wyposażenie ochrony osobistej strażaka.
- Stosować środki ochrony dróg oddechowych przy wysokim zapyleniu lub wdychaniu dymu.
- Nie są wymagane specjalne procedury poza typowymi dla działań gaśniczych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- Unikać kontaktu z oczami i wdychania pyłu.

- Oddalić osoby nieupoważnione od miejsca zdarzenia.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

- Stosować środki ochrony indywidualnej: okulary ochronne, rękawice ochronne, w razie dużego zapylenia – półmaskę filtrującą (FFP2).
- Zapewnić wentylację w zamkniętych pomieszczeniach.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Nie dopuszczać do przedostania się dużych ilości soli do cieków wodnych i kanalizacji (ryzyko zwiększonego zasolenia).
- Niewielkie ilości można spłukać wodą, zachowując ostrożność.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Zebrać mechanicznie na sucho (łopatą, szczotką).
- Umieścić w odpowiednich pojemnikach do dalszego wykorzystania lub utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Zanieczyszczone miejsce przemyć wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
- Postępowanie z odpadami: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Unikać pylenia podczas przesypywania lub manipulowania tabletkami soli.
- Zapewnić podstawową wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.
- Stosować środki ochrony indywidualnej przy dużym zapyleniu (okulary ochronne, rękawice, półmaska FFP2).
- Przestrzegać zasad higieny pracy – myć ręce po zakończeniu pracy z produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Przechowywać w suchym, czystym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Chronić przed wilgocią i kontaktem z wodą (ryzyko rozpuszczenia i zbrzylenia).
- Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.
- Unikać kontaktu z silnymi kwasami (możliwość wydzielania się chlorowodoru – HCl).
- Nie ma szczególnych wymagań dotyczących zgodności z innymi neutralnymi substancjami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zmiękczenie wody w instalacjach przemysłowych i domowych.
- Inne zastosowania zgodne z instrukcją producenta.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL – brak dostępnych danych specyficznych dla chlorku sodu (NaCl); substancja powszechnie stosowana, nie sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Wartości PNEC – brak danych wymaganych; chlorek sodu jest naturalnym składnikiem środowiska, lecz wysokie stężenia mogą powodować zasolenie wód powierzchniowych i gruntowych.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

- Zapewnić wentylację ogólną w pomieszczeniach, gdzie występuje ryzyko pylenia.
- Unikać generowania pyłu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

- Ochrona oczu/twarzy: okulary ochronne przy ryzyku pylenia.
- Ochrona rąk: rękawice ochronne przy długotrwałym kontakcie.
- Ochrona dróg oddechowych: półmaska filtrująca (FFP2) przy intensywnym zapyleniu.
- Ochrona skóry: odzież robocza.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

- Unikać zrzutu dużych ilości soli do cieków wodnych i kanalizacji.
- Przestrzegać zasad gospodarki odpadami (sekcja 13).

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Parametr	Wartość / Uwagi
1. Stan skupienia	Ciało stałe – tabletki
2. Kolor	Biały
3. Zapach, próg zapachu	Bez zapachu
4. Temperatura topnienia/krzepnięcia	ok. 801 °C
5. Temperatura wrzenia / zakres	Rozkład przed wrzeniem, brak danych
6. Palność materiałów	Niepalny
7. Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
8. Temperatura zapłonu	Nie dotyczy

9. Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
10. Temperatura rozkładu	Brak danych dokładnych; rozkład w wysokiej temp.
11. pH	ok. 6,1 (roztwór 10%)
12. Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy (ciało stałe)
13. Rozpuszczalność w wodzie	Dobrze rozpuszczalny w wodzie (357 g/l w 20 °C)
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych – praktycznie nierozpuszczalny
14. Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy (substancja nieorganiczna)
15. Prężność par	Nie dotyczy
16. Gęstość / gęstość względna	ok. 2,16 g/cm ³ (20 °C)
17. Względna gęstość pary	Nie dotyczy
18. Charakterystyka cząsteczek	Tabletki sprasowane, jednorodne

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Produkt nie należy do żadnej z klas zagrożeń fizycznych.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:

Brak dodatkowych zagrożeń. Substancja stabilna w warunkach normalnego użytkowania i przechowywania.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

- Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.
- Brak szczególnej reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

- Stabilna w normalnych warunkach magazynowania (sucho, szczelne opakowanie).
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
- Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego użytkowania.
- Kontakt z silnymi kwasami powoduje wydzielanie się chlorowodoru (HCl).

10.4. Warunki, których należy unikać

- Wilgoć (ryzyko zbrylenia i rozpuszczenia).
- Silne nagrzewanie powyżej temperatury rozkładu.
- Długotrwałe przechowywanie w otwartych pojemnikach.

10.5. Materiały niezgodne

- Silne kwasy.
- Substancje utleniające w dużych ilościach.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

- Chlorowodór (HCl) w kontakcie z kwasami.
- Brak innych niebezpiecznych produktów rozkładu w normalnych warunkach.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

11.1.1. W przypadku substancji podlegających rejestracji – informacje z testów:

Chlorek sodu (NaCl) jest substancją dobrze zbadaną, szeroko stosowaną w przemyśle i żywności. Nie ma danych wskazujących na toksyczność w stężeniach występujących w produkcji.

11.1.2. Istotne właściwości toksykologiczne:

- Ostra toksyczność (doustna, dermalna, inhalacyjna): niska.
- Działanie drażniące na skórę: brak działania drażniącego (może powodować przesuszenie skóry).
- Działanie drażniące na oczy: możliwe mechaniczne podrażnienie przez pył.
- Działanie uczulające: brak danych wskazujących na działanie uczulające.

11.1.3. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

- Kontakt ze skórą, oczami.
- Wdychanie pyłu przy rozsypaniu.
- Połknięcie przypadkowe.

11.1.4. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

- Zaczerwienienie, łzawienie oczu.
- Kaszel, dyskomfort przy dużym zapyleniu.
- Suchość skóry przy długotrwałym kontakcie.

11.1.5. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki narażenia:

- Brak znanych skutków przewlekłych w typowych warunkach stosowania.
- Przy bardzo dużym spożyciu – ryzyko zaburzeń elektrolitowych (hipernatremia).

11.1.6. Skutki wzajemnego oddziaływania:

Nie są znane.

11.1.7. Brak szczegółowych danych:

Nie zidentyfikowano dalszych istotnych skutków toksykologicznych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych wskazujących na inne zagrożenia dla zdrowia człowieka.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

- Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.
- Wysokie stężenia soli w wodach mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych (ryzyko osmotyczne).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

- Substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji.
- Ulega całkowitemu rozpuszczeniu w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak potencjału bioakumulacji – chlorek sodu jest naturalnym składnikiem środowiska.

12.4. Mobilność w glebie

Wysoka mobilność – łatwo rozpuszcza się w wodzie, może przemieszczać się w glebie wraz z wodami opadowymi.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych wskazujących na takie działanie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Duże ilości uwolnione do środowiska wodnego mogą zwiększać zasolenie, co wpływa negatywnie na rośliny i organizmy wodne słodkowodne.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1. Informacje dotyczące usuwania produktu:

- Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny odpad.
- Niewielkie ilości można rozpuścić w wodzie i odprowadzić zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Większe ilości zagospodarować zgodnie z lokalnymi regulacjami dotyczącymi gospodarki odpadami.

13.1.2. Informacje dotyczących składowania opakowań:

- Opróżnione worki polietylenowe kierować do recyklingu lub przekazać do uprawnionych firm zajmujących się gospodarowaniem odpadami.
- Nie używać ponownie opakowań do innych celów.

13.1.3. Określa się właściwości fizyczne lub chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:

Produkt łatwo rozpuszczalny w wodzie; duże ilości mogą powodować zasolenie ścieków i wód powierzchniowych.

13.1.4. Odprowadzanie odpadów do ścieków:

- Dopuszczalne tylko w niewielkich ilościach i zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Nie odprowadzać dużych ilości do kanalizacji bez uzgodnienia z oczyszczalnią.

13.1.5. Specjalne środki ostrożności w odniesieniu do wszelkich zalecanych sposobów unieszkodliwiania odpadów:

- Przestrzegać lokalnych i krajowych przepisów dotyczących gospodarki odpadami.
- Zapobiegać przedostawaniu się dużych ilości produktu do środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Nie dotyczy (produkt nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie).

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nie dotyczy. Zalecana nazwa opisowa: Tabletki solne / Sodium chloride tablets.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska w warunkach normalnego transportu.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

- Unikać kontaktu z wilgocią (ryzyko zbrzylenia i rozpuszczenia produktu).
- Zapewnić prawidłowe zabezpieczenie palet i worków podczas transportu.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) – klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zmianami, w tym Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 – wymagania dotyczące kart charakterystyki.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.).
- Inne przepisy krajowe dotyczące ochrony pracy, środowiska i transportu.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla chlorku sodu (NaCl).

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

- Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (UE) 2020/878.
- Dane zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na aktualnym stanie wiedzy, dostępnych analizach laboratoryjnych oraz informacjach producenta.
- Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.
- Karta przeznaczona jest do stosowania w profesjonalnym obrocie i nie zastępuje instrukcji użytkownika.
- W przypadku zmiany składu produktu karta wymaga aktualizacji.

Karta charakterystyki została opracowana przez: AT WORK SP. z o.o., ul. Pola Karolińskie 4/12, 02-401 Warszawa, tel. +48 503 577 909, e-mail: import.atwork@gmail.com

AT WORK sp. z o.o.

ul. Pola Karolińskie 4/12
02-401 Warszawa

NIP 522 31 49 007, REGON 382510630


PREZES ZARZĄDU
Zygmunt Łasiewicz