

KARTA CHARAKTERYSTYKI WODY DEMINERALIZOWANEJ

Dokument sporządzony dobrowolnie dla produktu niezaklasyfikowanego jako niebezpieczny

Nazwa produktu	Woda demineralizowana
Producent	CHEMIX Tadeusz Sadlak
Data aktualizacji	22 października 2026 r.
Wersja	1.1

Informacja ogólna. Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem CLP. Dostarczenie karty charakterystyki na podstawie art. 31 rozporządzenia REACH nie jest wymagane. Dokument opracowano dobrowolnie w układzie 16 sekcji, aby przekazać odbiorcom uporządkowane informacje o właściwościach, bezpiecznym stosowaniu i przechowywaniu produktu.

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji i przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Woda demineralizowana. Nazwa chemiczna: woda. Wzór chemiczny: H_2O . CAS: 7732-18-5. WE: 231-791-2. Produkt wytwarzany metodą wymiany jonowej.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania oraz zastosowania odradzane

Zastosowania techniczne i przemysłowe wymagające wody o obniżonej zawartości jonów, w szczególności:

- uzupełnianie akumulatorów kwasowo-ołowiowych oraz przygotowanie mediów do układów chłodniczych i grzewczych - zgodnie z instrukcją urządzenia i wymaganiami instalacji;
- żelazka, wytwornice pary, nawilzacze i urządzenia myjące, jeżeli producent urządzenia dopuszcza taki rodzaj wody;
- płukanie aparatury, szkła i elementów technicznych oraz przygotowywanie roztworów, kąpiele technologicznych i mieszanin glikolowych;
- woda procesowa lub zasilająca dla urządzeń myjących, dezynfekcyjnych i sterylizacyjnych wyłącznie wtedy, gdy parametry produktu odpowiadają wymaganiom urządzenia i procedury;
- pomocnicze zastosowania laboratoryjne, kosmetyczne, medyczne i przemysłowe, jeżeli nie jest wymagana woda farmakopealna, jałowa, apirogenna lub objęta szczególną specyfikacją mikrobiologiczną.

Zastosowania odradzane: spożycie przez ludzi; użycie jako woda do wstrzykiwań, woda farmakopealna lub składnik produktu leczniczego bez kwalifikacji przez odpowiedzialnego wytwórcę; zastosowania wymagające potwierdzonej jałowości, apirogenności albo określonej jakości mikrobiologicznej bez wykonania właściwych badań.

1.3 Dane dostawcy dokumentu

CHEMIX Tadeusz Sadlak, ul. ks. kard. Stefana Wyszyńskiego 12, 95-100 Zgierz, tel. 691 600 571, e-mail: wodadestylowana@interia.pl, wodademi.pl.

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy: 112. Informacje o produkcie: 691 600 571 w godzinach kontaktu firmy.

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji

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

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy, hasło ostrzegawcze, zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i zwroty ostrożności nie są wymagane na podstawie CLP.

2.3 Inne zagrożenia

Rozlany produkt powoduje śliskość nawierzchni. Gorąca woda lub para mogą powodować oparzenia. Produkt nie zawiera celowo dodanych składników spełniających kryteria PBT lub vPvB ani składników zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3 Skład i informacja o składnikach

3.1 Substancje

Woda otrzymana metodą wymiany jonowej, bez celowo dodanych składników chemicznych. Śladowe ilości substancji rozpuszczonych mogą zależeć od partii i warunków przechowywania.

Składnik	CAS	WE	Zawartość
Woda	7732-18-5	231-791-2	zasadniczo 100%

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W normalnych warunkach stosowania szczególne środki nie są wymagane.

Wdychanie: nie dotyczy w temperaturze otoczenia. Po narażeniu na gorącą parę wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i skonsultować się z lekarzem, jeżeli występują dolegliwości.

Kontakt ze skórą: zwykle nie wymaga działania. Przy kontakcie z gorącym produktem chłodzić oparzone miejsce bieżącą wodą i uzyskać pomoc medyczną odpowiednią do ciężkości oparzenia.

Kontakt z oczami: przepłukać czystą wodą. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się, skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie: mała przypadkowo połknięta ilość zwykle nie wymaga szczególnego postępowania. Produkt nie jest przeznaczony do picia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie oczekuje się szkodliwych skutków w normalnych warunkach stosowania. Zagrożenie termiczne dotyczy produktu podgrzanego lub pary.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Produkt niepalny. Środki gaśnicze dostosować do materiałów palących się w otoczeniu.

5.2 Szczególne zagrożenia

Brak charakterystycznych niebezpiecznych produktów spalania.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować wyposażenie ochronne odpowiednie do pożaru otoczenia.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności

Oznakować i zabezpieczyć mokrą, śliską powierzchnię. Przy dużym rozlewie stosować obuwie antypoślizgowe.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Unikać niekontrolowanego zalewania urządzeń, instalacji elektrycznych i miejsc, w których duża ilość wody może spowodować szkodę.

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

Zebrać pompą, odkurzaczem do pracy na mokro albo materiałem chłonnym. Małe ilości wytrzeć. Powierzchnię osuszyć.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisano w sekcji 13.

SEKCJA 7 Postępowanie z substancją oraz jej magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Chronić produkt przed wtórnym zanieczyszczeniem. Używać czystych przewodów, armatury i naczyń. Nie pić produktu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, czystych pojemnikach, w miejscu zabezpieczonym przed pyłem, substancjami chemicznymi i bezpośrednim nasłonecznieniem. Chronić przed zamarzaniem i nadmiernym ogrzewaniem. Zalecana temperatura magazynowania: 5-30°C. Stosować czyste, szczelne opakowania kompatybilne z wodą demineralizowaną, w tym odpowiednie pojemniki z tworzyw sztucznych i zbiorniki transportowe.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Stosować zgodnie z sekcją 1.2 oraz wymaganiami odbiorcy, urządzenia i procesu.

SEKCJA 8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dla produktu nie ustalono dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.

8.2 Kontrola narażenia

W temperaturze otoczenia specjalne środki ochrony nie są wymagane. Przy możliwości rozlania zaleca się obuwie antypoślizgowe. Przy pracy z gorącym produktem stosować rękawice i ochronę oczu odpowiednie do zagrożenia termicznego. Przestrzegać zwykłych zasad higieny pracy.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

Właściwość	Informacja
Stan skupienia	ciecz
Barwa	bezbarwna
Zapach	bez zapachu
Temperatura topnienia i krzepnięcia	około 0°C
Temperatura wrzenia	około 100°C przy 1013 hPa
Palność	produkt niepalny
Granice wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	nie dotyczy w normalnych warunkach
pH	5,6 ± 0,3 w 20,6°C - wynik badania próbki z 24.03.2025 r.
Lepkość kinematyczna	około 1 mm ² /s w 20°C
Rozpuszczalność	miesza się z wodą bez ograniczeń
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie dotyczy
Prężność par	około 2,3 kPa w 20°C
Gęstość	około 1,0 g/cm ³ w 20°C
Względna gęstość par	około 0,62 względem powietrza
Charakterystyka cząstek	nie dotyczy cieczy

9.2 Inne informacje

Typowe przewodnictwo standardowej produkcji wynosi 5-15 µS/cm. Po wcześniejszym uzgodnieniu możliwe jest wydzielenie i sprawdzenie partii o przewodnictwie około 1-3 µS/cm; dostępność i wynik wymagają potwierdzenia przed odbiorem. Badanie próbki z 24.03.2025 r. wykazało 4 µS/cm. Wynik pojedynczej próbki nie stanowi specyfikacji każdej przyszłej partii.

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak niebezpiecznej reaktywności w normalnych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Zanieczyszczenie, długotrwałe nasłonecznienie, zamarzanie i nadmierne ogrzewanie opakowania.

10.5 Materiały niezgodne

Brak szczególnych w normalnym użytkowaniu. Woda może reagować z substancjami silnie reaktywnymi z wodą.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia

Na podstawie charakteru produktu nie spełnia on kryteriów klasyfikacji dotyczących toksyczności ostrej, działania żrącego lub drażniącego, uczulającego, mutagennego, rakotwórczego, szkodliwego działania na rozrodczość, działania toksycznego na narządy docelowe ani zagrożenia spowodowanego aspiracją.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie są znane właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Nie oczekuje się innych szkodliwych skutków zdrowotnych w normalnych warunkach stosowania.

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie oczekuje się toksyczności dla organizmów wodnych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy substancji nieorganicznej występującej naturalnie.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Wysoka; produkt przenika do gleby i miesza się z wodą.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie są znane.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Duże niekontrolowane ilości mogą powodować skutki fizyczne, takie jak zalanie lub rozcieńczenie medium procesowego.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Niezanieczyszczony produkt można odprowadzić zgodnie z lokalnymi warunkami i przepisami. Produkt zanieczyszczony usuwać odpowiednio do rodzaju zanieczyszczenia. Opróżnione opakowania przekazać do ponownego użycia lub zagospodarowania zgodnie z przepisami, po ocenie ich czystości i przydatności.

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie

Produkt nie jest towarem niebezpiecznym według ADR, RID, ADN, IMDG ani ICAO/IATA.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Zabezpieczyć opakowania przed przewróceniem, uszkodzeniem, otwarciem i zanieczyszczeniem.

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), w szczególności art. 31 i załącznik II; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP); rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do REACH. Woda jest wymieniona w załączniku IV do REACH jako substancja zwolniona z obowiązku rejestracji na warunkach tego załącznika.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono; dla produktu w przedstawionym zakresie nie jest wymagana.

SEKCJA 16 Inne informacje

Podstawa opracowania: informacje producenta; sprawozdanie z badań nr 0084/2025 z 1.04.2025 r. dotyczące próbki pobranej 24.03.2025 r.; rozporządzenia wskazane w sekcji 15; wytyczne ECHA dotyczące sporządzania kart charakterystyki.

Wyniki próbki z 2025 r.: pH $5,6 \pm 0,3$; przewodnictwo elektryczne właściwe $4 \mu\text{S}/\text{cm}$; azotany $0,005 \text{ mg}/\text{l}$; mangan $0,004 \text{ mg}/\text{l}$; żelazo ogólne $0,012 \text{ mg}/\text{l}$. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Skróty: ADR - transport drogowy; CLP - klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie; PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; REACH - rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i ograniczenia w zakresie chemikaliów; vPvB - substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Zastrzeżenie: informacje opisują produkt w zakresie bezpieczeństwa i nie stanowią gwarancji przydatności do konkretnego zastosowania. Odbiorca odpowiada za zgodność parametrów produktu z wymaganiami urzędnika, procesu, normy, farmakopei lub dokumentacji jakościowej. W procesach farmaceutycznych, medycznych, sterylizacyjnych i laboratoryjnych należy przeprowadzić odpowiednią kwalifikację, w tym wymagane badania chemiczne, mikrobiologiczne i inne badania specyficzne dla zastosowania.

Historia zmian: wersja 1.1 z 22.10.2026 r. - ujednolicenie parametrów przewodnictwa z kartą techniczną, doprecyzowanie danych alarmowych, aktualizacja podsekcji transportowej i podstaw opracowania.