

## POLSKI

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Wort Broth w/o NaCl

Kod produktu: 610080

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

stotne zidentyfikowane zastosowania: zastosowania profesjonalne, usługi zdrowotne, badania naukowe i rozwój

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent dostawca: Liofilchem®

Adres: Via Scozia, 64026 - Roseto degli Abruzzi (TE)

Tel: 085/8930745

Fax: 085/8930330

E-mail: liofilchem@lioilchem.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 61 847 46 37 - czynny od poniedziałku do piątku w godzinach pracy od 7:30 do 15:30

112- europejski numer alarmowy

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Ten produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji w żadnej klasie zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

#### 2.2 Elementy oznakowania

Produkt nie podlega oznakowaniu zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i bardzo bioakumulujące (vPvB) w stężeniach 0,1% lub wyższych.

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) rozporządzenia REACH lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniach 0,1% lub wyższych

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.2 Mieszaniny

##### Niebezpieczne substancje

| CAS nr               | WE nr     | Index nr     | Numer rejestracji REACH | Stężenie | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 |
|----------------------|-----------|--------------|-------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| <b>Chlorek amonu</b> |           |              |                         |          |                                                          |
| 12125-02-9           | 235-186-4 | 017-014-00-8 | -                       | 3,0 %    | Acute Tox 4, H302<br>Eye Irrit 2, H319                   |

#### Informacje dodatkowe:

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w SEKCJI 16

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Porady ogólne:** Skonsultuj się z lekarzem. Pokaż tę kartę charakterystyki bezpieczeństwa obecnemu lekarzowi

**W przypadku wdychania:** Zapewnij świeże powietrze, ciepło i odpoczynek, najlepiej w wygodnej, wyprostowanej pozycji siedzącej.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Umyj miejsca kontaktu mydłem i wodą.

**W przypadku kontaktu z oczami:** Jako środek ostrożności przepłukać oczy wodą. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:** Nigdy nie podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Przepłucz usta wodą. Skonsultuj się z lekarzem

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

brak dostępnych danych

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
brak dostępnych danych

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

brak dostępnych danych.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie potrzeby nosić autonomiczny aparat oddechowy podczas gaszenia pożaru.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Należy unikać zrzutów do środowiska

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

Podnieść i zorganizować utylizację bez tworzenia kurzu. Zamiatanie i łopata. Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do utylizacji.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat właściwego postępowania – sekcja 7 karty charakterystyki.

Informacje na temat indywidualnego wyposażenia ochronnego – sekcja 8 karty charakterystyki.

Informacje na temat utylizacji – sekcja 13 karty charakterystyki.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikaj kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach pracy, myć ręce po użyciu; i zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Zalecana temperatura przechowywania, patrz etykieta produktu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Poza zastosowaniami opisanymi w sekcji 1.2 nie uwzględniono innych szczególnych zastosowań.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe dopuszczalne wartości

**Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)**

Chlorek amonu (CAS 12125-02-9)

NDS 8godz. (mg/m<sup>3</sup>) 10

NDSch (mg/m<sup>3</sup>) 20

NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSch Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Kontrola ekspozycji

Postępować zgodnie z dobrą praktyką higieny i bezpieczeństwa. Myć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy: Zaleca się noszenie okularów ochronnych

Ochrona skóry: Uchwyt w rękawiczkach

Ochrona ciała: Stosować odzież ochronną zgodnie z dobrymi praktykami laboratoryjnymi.

Ochrona dróg oddechowych: Wskazane jest noszenie maski przeciwpyłowej.

## Kontrola narażenia środowiska

Informacje dotyczące środków ostrożności w zakresie ochrony środowiska znajdują się w rozdziale 6

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd zewnętrzny

Stan skupienia

Pył

Kolor

beżowy

#### Zapach

Brak dostępnych danych

#### Temperatura topnienia/krzepnięcia

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

#### Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

#### Palność materiałów

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

#### Dolna i górna granica wybuchowości

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

#### Temperatura zapłonu

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

#### Temperatura samozapłonu

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

#### Temperatura rozkładu

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

#### pH

4,8 ± 0,2 (33,3 g/l 25°C)

#### Lepkość kinematyczna

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

#### Rozpuszczalność

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

#### Prężność pary

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

#### Gęstość lub gęstość względna

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

#### Względna gęstość pary

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

#### Charakterystyka cząsteczek

Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

brak dostępnych danych

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

brak dostępnych danych

### 10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach używania i magazynowania (patrz Sekcja 7).

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

brak dostępnych danych

### 10.4 Warunki, których należy unikać

brak dostępnych danych

### 10.5 Materiały niezgodne

brak dostępnych danych

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu mogą powstawać podczas pożaru

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Toksyczność ostra:

Chlorek amonu (CAS 12125-02-9)

droga pokarmowa

LD50 1.410 mg/kg szczur wędrowny

po naniesieniu na skórę

LD50 >2.000 mg/kg szczur wędrowny ECHA

**Działania żrące/drażniące na skórę:** brak dostępnych danych

**Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:** brak dostępnych danych

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** brak dostępnych danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak dostępnych danych

**Działanie rakotwórcze:** brak dostępnych danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:** brak dostępnych danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak dostępnych danych

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznawanych za mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) rozporządzenia REACH lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

brak dostępnych danych

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki badań dla PBT i vPvB: do oceny właściwości PBT i vPvB nie są dostępne informacje, które byłyby wystarczające. Zgodnie z naszą wiedzą produkt nie zawiera jakichkolwiek substancji zaliczanych do substancji trwałych, zdolnych do biokumulacji i toksycznych (PBT) lub bardzo trwałych i o silnych właściwościach biokumulacyjnych (vPvB), które należy wymienić.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta mieszanina nie zawiera żadnych składników uważanych za mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w rozumieniu art. 57 lit. f) REACH lub rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenie (UE) 2018/605

### 12.7 Inne działania niepożądane

Brak dostępnych danych mających zastosowanie

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Nie wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie wylewać do kanalizacji.

Produkt musi być poddany specjalnej obróbce zgodnie z urzędowymi przepisami administracyjnymi. Zaoferuj nadwyżki i nienadające się do recyklingu rozwiązania licencjonowanej firmie utylizacyjnej.

#### Zanieczyszczone opakowanie

Usunąć jak nieużywany produkt.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: Nie niebezpieczne towary

IMDG: Nie niebezpieczne towary

IATA: Nie niebezpieczne towary

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: no

IMDG: no

IATA: no

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

brak dostępnych danych

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity - Dz.U. 2022, poz. 1816).  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007r. z późn. zmianami).  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 203 z 26.6.2020).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE L Nr 353 z 31.12.2008r. z późn. zmianami).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity - Dz.U. 2023, poz. 419).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. z 1996r. nr 69, poz. 332; z 1997r. nr 60, poz. 375; z 1998r. nr 159, poz. 1057; z 2001r. nr 37, poz. 451; nr 128, poz. 1405 z 2010r. nr 240, poz. 1611, obwieszczenie MZ z dnia 4 listopada 2016 r. – Dz. U. z 2016r poz. 2067).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008r. Nr 108, poz. 690; z 2011r. Nr 173 poz. 1034).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( tekst jednolity - Dz. U.2016, poz. 1488)  
Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 2057).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022, poz. 2147)  
Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 z późn. zmianami).  
Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023 poz. 891)

Produkt jest sklasyfikowany, kodowany i oznakowany zgodnie z przepisami UE dotyczącymi substancji niebezpiecznych.  
Produkt nie zawiera żadnych substancji objętych ograniczeniami – Artykuł XIV i Artykuł XVIII REACH

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ten produkt nie został poddany ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Tekst kodów H wymienionych w Sekcji 3

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H319 Działa drażniąco na oczy

## Skróty i akronimy

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

CLP: ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008

z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IATA: Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Powietrznych

IMDG: Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

LC50 – (ang. lethal concentration) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50% organizmów narażonych na tę substancję. Wartość LC50 wyraża się w jednostkach wagowych danej substancji na jednostkę objętości (mg/l).

LD50 – (ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50% narażonych organizmów testowych. Wartość LD50 jest wyrażana w jednostkach wagowych podanej substancji na jednostkę masy ciała badanych zwierząt (mg/kg).

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic/trwałe, podlegające bioakumulacji, toksyczne

REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i ograniczanie chemikaliów (REACH), rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

vPvB: very persistent, very bioaccumulative/bardzo trwałe, podlegające bardzo silnej bioakumulacji

## Porady szkoleniowe

Produkt musi być używany przez wykwalifikowany personel. Zaleca się przeprowadzenie podstawowego szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w celu zapewnienia prawidłowego obchodzenia się z produktem.

## Dalsza informacja

Ta karta zastępuje wszelkie poprzednie wydania.

Informacje zawarte w tym dokumencie są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Użytkownik musi zapewnić dokładność i kompletność takich informacji w odniesieniu do konkretnego zamierzonego zastosowania.

Liofilchem® nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z obsługi lub kontaktu z powyższym produktem.

Zobacz [www.liofilchem.com](http://www.liofilchem.com) o dodatkowe warunki sprzedaży.

Poprzednia data: 01.06.2015

Data rewizji: 12.06.2025

Numer wersji: rev. 4