

---

## Karta charakterystyki

### AMPHOKAL

---

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: AMPHOKAL

UFI: FSM5-T0YR-F00E-U7U2

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Płynny, silnie zasadowy, lekko pieniaący się koncentrat myjący.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

AGRO-TRADE Sp. z o.o.

Gowarzewo, ul. Akacjowa 3

63-004 Tulce

Tel.: (61) 820 85 95 (6)

e-mail: info@agro-trade.com.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**112** europejski numer alarmowy,

**(061) 847 69 46** Ośrodek Toksykologiczny, Szpital im. Fr. Raszei w Poznaniu,

**607 218 174** Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa,

**(58) 682 04 04** Pomorskie Centrum Toksykologii,

**(12) 411 99 99** Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych  
Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum.

---

#### 2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

**Met. Corr.1 H290** Może powodować korozję metali.

**Skin Corr. 1A H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Eye Dam. 1 H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### 2.2. Elementy oznakowania



## NIEBEZPIECZEŃSTWO

### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

wodorotlenek sodu, D-glukopiranoza, oligomer, decylooktyloglikozyd.

**H290** Może powodować korozję metali.

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**P260** Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P280** Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.

**P234** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEŃ/lekarzem.

**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**P301+P330+P331** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi przepisami dotyczącymi utylizacji.

### 2.3. Inne zagrożenia

Należy natychmiast zająć się miejscami oparzonymi, w przeciwnym przypadku powstają trudno gojące się rany.

## 3. SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE Nr REACH	Stęż. %	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Wodorotlenek sodu	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-xxxx	25-50	Met. Corr 1, Skin Corr. 1A, H290 H314
			Stężenia graniczne:
			Skin Corr.1A; H314 >= 5 % Skin Corr.1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit.2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit.2; H319 0,5 - < 2 %
D-glukopiranoza, oligomer, decylooktyloglikozyd	68515-73-1 500-220-1 01-2119488530-36-xxxx	1-5	Eye Dam. 1, H318

**Dodatkowe informacje:** Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16.

---

## **4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Wskazówki ogólne: Zabrudzoną preparatem odzież natychmiast usunąć. Osoby poszkodowane wyprowadzić i położyć.

Wdychanie: Osoby poszkodowane wyprowadzić z miejsca wypadku. W przypadku utrudnienia oddychania, podać tlen. W przypadku zatrzymania oddechu, przeprowadzić sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza. Przy utracie przytomności, położyć poszkodowanego w pozycji bocznej bezpiecznej.

Kontakt ze skórą: Zabrudzoną preparatem odzież natychmiast usunąć. Natychmiast spłukać dokładnie części ciała, które zostały zabrudzone preparatem. Konieczna natychmiastowa pomoc lekarska. Rany opatrzyć sterylnym opatrunkiem. Złe potraktowanie oparzeń, może powodować trudno gojące się rany.

Kontakt z oczami Ochronić zdrowe oko. Płukać oczy, przez 10 – 15 minut, pod bieżącą wodą przy otwartych powiekach. Natychmiast przetransportować ранego do okulisty lub kliniki okulistycznej.

Połknięcie: Usta przepłukać wodą. Nie wywoływać wymiotów. Podawać do picia duże ilości wody ale nigdy nie podawać niczego osobie nieprzytomnej. Jeśli wystąpią wymioty, nadal pić duże ilości wody. Niezwłocznie wezwać pomoc lekarską.

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

Brak danych.

### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe (odkaszanie, czynności życiowe). W przypadku podrażnienia płuc: kuracja za pomocą Dexamethasonu.

---

## **5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Optymalne środki gaśnicze: strumień wody, dwutlenek węgla, suche środki gaśnicze. Środki gaśnicze dostosować do warunków otoczenia.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Substancja żrąca. Woda pozostała po gaszeniu powinna być osobno zebrana. Nie dopuścić do przedostania się wody do kanalizacji.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne: kombinezon ochronny całościowy, gumowe obuwie i aparat oddechowy niezależny od powietrza obiegowego

---

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

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

Zapewnić właściwą wentylację. Nosić odzież ochronną. Unikać kontaktu mieszaniny ze skórą, oczami i odzieżą.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić, aby substancja przedostała się do kanalizacji lub wód powierzchniowych i gruntowych

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

Zbierać za pomocą materiałów wiążących ciecze (piasek, silikażel, środki wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące). Zebrać za pomocą szufli do odpowiednich pojemników i poddać utylizacji.

Powierzchnie zanieczyszczone dokładnie oczyścić.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sekcje: 7, 8, 13.

---

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Podczas rozcieńczania zawsze najpierw przygotować wodę, do której należy dolewać produkt. Nigdy nie dolewać kwasów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania oparów. Zapobiegać tworzeniu się aerozoli.

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

Przechowywać z dala od środków spożywczych i pasz. Zbiorniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym i suchym miejscu o wystarczającej wentylacji. Przechowywać tylko w nieotwartych, oryginalnych opakowaniach. Zapewnić podłogę odporną na zasady

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Mieszanina myjąca.

---

## 8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wodorotlenek sodu:

NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCH: 1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny: Trzymać z dala od napojów, żywności, pasz. Zabrudzoną preparatem odzież natychmiast usunąć. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Umyć ręce przed przerwą i po ukończeniu pracy. Nie wdychać oparów i mgły. Podczas pracy nie jeść, nie pić. Zapewnić możliwość przemycia oczu. W przypadku posługiwania się większą ilością, zapewnić prysznic.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku powstania mgły produktu stosować środki ochrony dróg oddechowych oraz filtr P2.

Ochrona dłoni: rękawice ochronne odporne na działanie środków chemicznych, wybór materiału powinien być uzależniony od czasu działania środka chemicznego i jego typu; przed zastosowaniem rękawic- sprawdzić ich szczelność, po pracy nałożyć środek nawilżający skórę. Zalecany materiał na rękawice: guma, nityl, guma butylowa.

Ochrona oczu: szczelne okulary ochronne, w przypadku niebezpieczeństwa ochłapania- zastosować pełną ochronę twarzy.

Ochrona ciała: nieprzepuszczalna odzież robocza ochronna, gumki ochronne.

Kontrola narażenia środowiska: Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Zaleca się stosowanie wanien wychwytowych (zapobieżenie uwolnieniu do środowiska) i sorbentów (w celu zebrania wycieku, przypadku niezamierzonego uwolnienia mieszaniny).

---

## 9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	żółty do brązowego
Zapach:	charakterystyczny
pH (1%, 20 °C):	12-13
Gęstość (20 °C):	~1,333 g/ml
Temp. Wrzenia/zakres:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	brak danych
Temp. Samozapłonu:	nie dotyczy

Górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Prężność pary:	brak danych
Względna gęstość pary:	brak danych
Charakterystyka cząstek:	brak danych

## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

---

## 10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Reaguje żrąco na aluminium. W kontakcie z powietrzem tworzy węglan sodu ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) w postaci białego nalotu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W przypadku przechowywania i użytkowania zgodnie z przeznaczeniem nie ulega rozkładowi.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje silnie z kwasami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane, przy użytkowaniu i przechowywaniu zgodnym z przeznaczeniem.

---

## 11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Produkt:

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: powoduje poważne oparzenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Składniki:**

Toksyczność ostra:

Wodorotlenek sodu:

LD50 / aplikacja doustna / szczur /: > 2000 mg/kg

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Połknięcie wywołuje silne działanie żrące na usta, gardło i może doprowadzić do perforacji przetyku i żołądka.

---

## **12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

Toksyczność wodna:

Wodorotlenek sodu, CAS: 1310-73-2:

EC<sub>50</sub>/24 h 76 mg/l (daphnia magna)

LC<sub>50</sub>/48 h 99 mg/l (lepomis macrochirus)

LC<sub>50</sub>/96 h 45,4 mg/l (onchorhynchus mykiss)

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera składników posiadających właściwości endokrynnie czynne, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie dopuszczać, aby nierozcieńczony produkt lub jego duże ilości przedostawały się do wody gruntowej, kanalizacji lub cieków wodnych.

Działa szkodliwie poprzez zmianę pH.

---

### **13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt musi być utylizowany zgodnie z przepisami krajowymi w specjalnych warunkach:

Kod klasyfikacji odpadów: 06 02 04.

Kod klasyfikacji odpadów opakowaniowych: 15 01 10

Produkt nie może być usuwany łącznie z odpadami komunalnymi.

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji.

Oczyszczone (wodą) opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować jako sam produkt.

##### **Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:**

Wspólnotowe akty prawne: Rozporządzenie 528/2012/ WE i Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 23 stycznia 2013 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 roku poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. Nr 63, poz. 638). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

---

### **14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

#### **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/IMDG/IATA: 1824

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/IMDG/IATA: WODOROTLENEK SODOWY W ROZTWORZE

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

ADR/IMDG/IATA: 8

#### **14.4. Grupa pakowania**

ADR/IMDG/IATA: III

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie zanieczyszcza środowiska morskiego.



**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Produkt żrący.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.

---

**15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z dnia 30 marca 2015 r., Poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity z dnia 12 lutego 2015 r., Poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity z dnia 16 kwietnia 2019 r., Poz. 701).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (tekst jednolity z dnia 22 marca 2019 r., Poz. 542).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 z późn. zm.

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

528/2012 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych.

---

## 16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Inne oznaczenia w karcie charakterystyki:

**Eye Dam. 1** Poważne uszkodzenie oczu.

**Met. Corr 1** Substancja powodująca korozję metali.

**Skin Corr. 1A** Działanie żrące na skórę.

**Skin Irrit. 2** Działanie drażniące na skórę.

**Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:**

Sekcje: 1 – 16.

---

*Koniec karty charakterystyki*