	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
	<b>ALFA MAKRO</b>	
	<b>Data wydania: 15.01.2020</b>	<b>Data aktualizacji: 11.08.2021</b>
<b>Wersja: 2.0</b>		

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2020/878

## **SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / PREPARATU IDENTYFIKACJA PRODUCENTA / DYSTRYBUTORA**

### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **ALFA MAKRO**

### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania odradzane:**

Zastosowanie: Produkt chemiczny. Stosowany jako nawóz nieorganiczny.

Zastosowania odradzane: nie zidentyfikowano.

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

Producent:

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Consultingowe ADOB Sp. z o.o. Sp. jawna**

ul. Kołodzieja 11, PL 61-070 Poznań

tel. (+ 48 61) 8780401

www.adob.com.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za sporządzenie karty: office@adob.com.pl

### **1.4. Numer telefonu alarmowego: + 48 61 8780401**

**Ośrodek Toksykologiczny w Warszawie, tel.: +48 22 619 66 54**

## **SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### **2.1. Klasyfikacja:**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem EU-GHS/CLP Nr 1272/2008:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

### **2.2. Elementy oznakowania – nie jest wymagane.**


### **2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH (patrz SEKCJA 12). Mieszanina nie zawiera substancji wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## **SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### **3.1. Substancja: nie dotyczy**

### **3.2. Mieszaniny: produkt nie zawiera substancji klasyfikowanych jako niebezpieczne.**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
	<b>ALFA MAKRO</b>	
	<b>Data wydania: 15.01.2020</b>	<b>Data aktualizacji: 11.08.2021</b>
<b>Wersja: 2.0</b>		

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2020/878

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Połknięcie:</b>	
1.	W razie połknięcia przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody i skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Podać osobie przytomnej środki wymiotne.
<b>Kontakt z oczami:</b>	
1.	Oczy ostrożnie płukać bieżącą wodą przez kilka minut.
2.	W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	
1.	W przypadku kontaktu skórę umyć wodą z mydłem.
2.	W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.
<b>Wdychanie:</b>	
1.	Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

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

Informacje dotyczących najważniejszych ostrych i opóźnionych objawów oraz skutków narażenia podano w sekcji 2.

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


Postępowanie: leczenie objawowe.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>5.1. Środki gaśnicze</b>	W zależności od materiałów składowanych w sąsiedztwie, piana, woda, proszek, CO <sub>2</sub> .
<b>5.2. Szczególne zagrożenia</b>	Podczas rozkładu wydziela niebezpieczne gazy: N <sub>x</sub> O <sub>y</sub> .
<b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>	Kombinezony ochronne, niezależne aparaty oddechowe. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

<b>Zalecenia ogólne:</b>	Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego, cieków wodnych i gleby. Jeżeli produkt przedostanie się do kanalizacji lub wody, powiadomić odpowiednie władze.
<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	Zapewnić odpowiednią wentylację. Nakładać odzież ochronną i rękawice, patrz sekcja 8.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające</b>	Zatrzymać wyciek, zebrać z materiałem pochłaniającym cieczę i przekazać do

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
	<b>ALFA MAKRO</b>	
	<b>Data wydania: 15.01.2020</b>	<b>Data aktualizacji: 11.08.2021</b>
<b>Wersja: 2.0</b>		

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2020/878

<b>rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	uprawnionego odbiorcy odpadów. Spłukać wodą zanieczyszczone miejsce.
<b>6.4.Odniesienia do innych sekcji</b>	Dane dotyczące osobistych środków ochrony znajdują się w sekcji 8, dane dotyczące postępowania z odpadami znajdują się w sekcji 13.

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

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami. Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z pkt.8. Nie usuwać do kanalizacji. Unikać tworzenia się par/aerozolu.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania</b>	Przechowywać w oryginalnych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, z dala od źródeł ognia i ciepła. Temperatura przechowywania: > 0°C.
<b>7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Brak.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie są znane wartości graniczne w miejscu pracy, wymagające monitorowania.

### 8.2. Kontrola narażenia

Środki kontroli indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy	Zaleca się stosowanie okularów ochronnych.
Ochrona skóry	Ręce i skóra: rękawice ochronne, chroniące przed chemikaliami (zaleca się stosowanie rękawic odpornych na chemikalia z kauczuku nitylowego o grubości warstwy: 0,11 mm i czasie przebicia > 480 min) oraz ubranie ochronne. Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne.
Inne informacje: Higiena pracy:	Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par/aerozolu. Nie jeść, nie pić podczas pracy. Po pracy umyć ręce. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Natychmiast usuwać rozlany produkt.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:


Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005, nr 11, poz. 86 ze zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

Ocena narażenia: Zgodnie z normami.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
	<b>ALFA MAKRO</b>	
	Data wydania: 15.01.2020	Data aktualizacji: 11.08.2021
Wersja: 2.0		

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2020/878

Stan skupienia	Ciecz, roztwór
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Nie dotyczy (roztwór)
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy-substancja niepalna
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH produktu / pH 0,1% r-ru	8,0 ± 1,0 / 7,5 ± 1,0
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Rozpuszcza w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy (mieszanina)
Prężność pary	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	1,47 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy (ciecz)

## 9.2 Inne informacje

Przewodnictwo 0,1% roztworu	0,94 ± 0,04 mS/cm w temp. 20°C
-----------------------------	--------------------------------

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. Reaktywność** - Mieszanina wykazuje niską reaktywność chemiczną.


**10.2. Stabilność chemiczna** - Stabilna w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** - Brak.

**10.4. Warunki, których należy unikać** - Wysoka temperatura.

**10.5. Materiały niezgodne** - Brak.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu** - Podczas rozkładu w wysokiej temperaturze wydziela niebezpieczne gazy: N<sub>x</sub>O<sub>y</sub>.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
	<b>ALFA MAKRO</b>	
	<b>Data wydania: 15.01.2020</b>	<b>Data aktualizacji: 11.08.2021</b>
		<b>Wersja: 2.0</b>

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2020/878

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych toksykologicznych dla mieszaniny jako takiej. Oceny dokonano na podstawie własności składników wchodzących w skład mieszaniny.

- a) toksyczność ostra: nie wykazuje działania szkodliwego,
- b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje,
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie działa drażniąco na oczy,
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje,
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje,
- f) rakotwórczość: nie wykazuje,
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje,
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykazuje,
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje,
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność:

Brak danych ekotoksykologicznych dla mieszaniny jako takiej. Oceny dokonano na podstawie własności składników wchodzących w skład mieszaniny.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilna. Przystawialna przez rośliny zgodnie z przeznaczeniem.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nieznane.


## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAM

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

*Produkt, opakowanie:*

Opakowania po produkcji muszą być usunięte zgodnie z przepisami krajowymi albo oddane do systemu zwrotu opakowań.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
	<b>ALFA MAKRO</b>	
	<b>Data wydania: 15.01.2020</b>	<b>Data aktualizacji: 11.08.2021</b>
<b>Wersja: 2.0</b>		

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2020/878

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2013, poz. 888).

## SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE


### ADR/RID/IMDG/ICAO

14.1	Numer UN (numer ONZ )	Nie dotyczy
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3	Klasa zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4	Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. 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).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322. ze zmianami).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2013, poz. 888).
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. z 2014 r., poz. 817).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 217, poz.2141).
11. Ustawa o substancjach zubożających warstwę ozonową z 20 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity Dz.U z 2014r, poz. 436).
12. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.
13. Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. dotyczącego trwałych zanieczyszczeń organicznych z późn. zm.
14. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (ze zmianami).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
	<b>ALFA MAKRO</b>	
	<b>Data wydania: 15.01.2020</b>	<b>Data aktualizacji: 11.08.2021</b>
		<b>Wersja: 2.0</b>

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2020/878

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu (nie jest wymagana dla mieszanin).

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Inne źródła informacji:

Klasyfikację mieszaniny wykonano metodą obliczeniową.

Objaśnienia skrótów zastosowanych w karcie charakterystyki

BCF: Współczynnik biokoncentracji

PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB: substancja bardzo trwała i wykazująca wysoką bioakumulację

Wykaz zmian:

Aktualizacja zgodnie z Rozp. 2020/878

Sekcja 1.2. – aktualizacja nazwy przedsiębiorstwa – zmiana Sp.k. na Sp. jawna

**Uwaga:** Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

\* \* \* \* \*