	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB BOR		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 5.0

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2021/878

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ADOB BOR
 Nazwa: orthoboric acid, compound with 2-aminoethanol
 Nr rej. REACH: 01-2119548394-33-0019
 CAS: -
 EC: 701-024-0
 Nazwa IUPAC: -
 Inne nazwy: BEA, MEA Polyborates

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

Produkt chemiczny stosowany jako nawóz nieorganiczny.
 Zastosowana odradzane: nie zidentyfikowano

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Consultingowe ADOB Sp. z o.o.
 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 wg. EU-GHS/CLP Nr 1272/2008.


Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) – nie są wymagane.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. (patrz SEKCJA 12). Substancja nie została wpisana 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB BOR		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 5.0

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2021/878

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

Identyfikator: orthoboric acid, compound with 2-aminoethanol
 Nazwa IUPAC: -
 Inne nazwy: BOROETANOLAMINA, BEA, ADOB BOR, MEA Polyborates
 Nr rej. REACH: 01-2119548394-33-0019
 CAS: -
 EC: 701-024-0
 Wzór chemiczny: $C_2H_7NO \cdot xBH_3O_3$

3.2. Mieszaniny: nie dotyczy

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwaga: W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska.

Połknięcie:	
1.	W razie połknięcia przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody. Podać osobie przytomnej środki wymiotne.
2.	Skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym.
Kontakt z oczami:	
1.	Oczy należy przemywać tylko zimną wodą, starając się wywijać powieki.
2.	Zapewnić pomoc okulisty.
Kontakt ze skórą:	
1.	Skażoną powierzchnię ciała zmywać obficie wodą zdjąć zanieczyszczoną odzież.
2.	W przypadku gdy podrażnienie skóry nie mija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.
Wdychanie:	
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

5.1. Środki gaśnicze	W zależności od materiałów składowanych w sąsiedztwie, piana, woda, proszek, CO ₂ .
5.2. Szczególne zagrożenia	Podczas rozkładu wydziela niebezpieczne gazy tlenki azotu: NO _x .
5.3. Informacje dla straży pożarnej	Kombinezony ochronne, niezależne aparaty oddechowe. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych lub gruntowych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB BOR		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 5.0

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2021/878

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne:	Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego, cieków wodnych i gleby. Jeżeli substancja przedostanie się do kanalizacji lub wody, natychmiast powiadomić odpowiednie władze.
6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Zapewnić odpowiednią wentylację. Nakładać odzież ochronną i rękawice, patrz sekcja 8.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Zatrzymać wyciek, zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz i przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczone miejsce spłukać wodą.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z pkt.8. Nie usuwać do kanalizacji. Unikać tworzenia się aerozolu/mgły.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania	W oryginalnych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, z dala od źródeł ognia i ciepła, w temperaturze -10 ⁰ C do +30 ⁰ C.
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Brak

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli


DNEL:

Pracownicy - narażenie przez drogi oddechowe (długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe) – 5,9 mg / m³

Pracownicy - narażenie przez drogi oddechowe (ostre, działanie ogólnoustrojowe) – Brak efektu progowego i/lub brak danych

Pracownicy - narażenie przez drogi oddechowe (długotrwałe, skutki lokalne) - Brak efektu progowego i/lub brak danych

Pracownicy - narażenie przez drogi oddechowe (ostre, skutki lokalne) - Brak efektu progowego i/lub brak danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB BOR		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 5.0

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2021/878

Pracownicy - narażenie przez skórę (długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe) – 3,3 mg / kg mc / dzień
 Pracownicy - narażenie przez skórę (ostre, działanie ogólnoustrojowe) - Brak efektu progowego i/lub brak danych
 Pracownicy - narażenie przez skórę (długotrwałe, skutki lokalne) - Brak efektu progowego i/lub brak danych
 Pracownicy - narażenie przez skórę (ostre, skutki lokalne) - Brak efektu progowego i/lub brak danych

Populacja ogólna - narażenie przez drogi oddechowe (długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe) – 1,4 mg / m³
 Populacja ogólna - narażenie przez drogi oddechowe (ostre, działanie ogólnoustrojowe) - Brak efektu progowego i/lub brak danych
 Populacja ogólna - narażenie przez drogi oddechowe (długotrwałe, skutki lokalne) - Brak efektu progowego i/lub brak danych
 Populacja ogólna - narażenie przez drogi oddechowe (ostre, skutki lokalne) - Brak efektu progowego i/lub brak danych
 Populacja ogólna - narażenie przez skórę (długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe) - 1,7 mg / kg mc / dzień
 Populacja ogólna - narażenie przez skórę (ostre, działanie ogólnoustrojowe) - Brak efektu progowego i/lub brak danych
 Populacja ogólna - narażenie przez skórę (długotrwałe, skutki lokalne) - Brak efektu progowego i/lub brak danych
 Populacja ogólna - narażenie przez skórę (ostre, skutki lokalne) – Brak efektu progowego i/lub brak danych
 Populacja ogólna - narażenie drogą pokarmową (długoterminowe, działanie ogólnoustrojowe) – 1,7 mg / kg mc / dobę
 Populacja ogólna - narażenie drogą pokarmową (ostre, działanie ogólnoustrojowe) - Brak efektu progowego i/lub brak danych

PNEC:

PNEC (wody słodkie) - 0,026 mg / l
 PNEC (woda morska) - 0,0026 mg / l
 PNEC (sporadyczne) – 0,26 mg / l
 PNEC STP - 10 mg / l
 Osad (wody słodkie) - 0,054 mg / kg suchej masy osadu
 Osad (woda morska) – 0,0054 mg / kg suchej masy osadu
 PNEC gleba – 0,014 mg / kg sm gleby
 PNEC zatrucie wtórne – 66,7 mg/kg pożywienia

8.2. Kontrola narażenia


Środki kontroli indywidualnej:

Ochrona oczu lub twarzy	Okulary ochronne w szczelnej obudowie.
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 bezpośredniego kontaktu powierzchni ciała i dróg oddechowych. Nie wdychać aerozolu/par. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy dokładnie wymyć powierzchnię ciała. Nie jeść, nie pić podczas pracy. 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB BOR		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 5.0

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2021/878


9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Żółty (przezroczysty)
Zapach	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych/-15 ⁰ C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy (mieszanina nie jest samoreaktywna)
pH 1% roztworu wodnego	8,0 ± 1,0
Lepkość kinematyczna	15 mm ² /s (static) at 20°C (ASTM D 445-88)
Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie ma zastosowania (mieszanina)
Prężność pary	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	1,35 ± 0,01 g/cm ³
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy (ciecz)

9.2 Inne informacje

Bor	B	11,0 ± 0,1% m/m
-----	---	-----------------

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB BOR		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 5.0

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2021/878

- 10.1. Reaktywność** - Substancja 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 tlenki azotu: NO_x.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

a) toksyczność ostra: nie wykazuje działania szkodliwego

Nazwa substancji	% m/m	Metoda	Wynik	Jednostka
ADOB BOR (BEA, MEA Polyborates)	100	LD ₅₀ (doustnie, szczur, OECD 423)	>2000	mg/kg
		LD ₅₀ (dermalnie, szczur, OECD 402)	>2000	mg/kg bw

b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje,

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie działa drażniąco na oczy (test BCOP),

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje (OECD 406),

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje (OECD 473),

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

NOAEL (OECD 407 (Toksyczność dawki powtarzalnej badanie 28-dniowe na gryzoniach) 1000 mg/kg bw/day (wartość nominalna)

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: brak zagrożenia.


11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Substancja nie została wpisana 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 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Nazwa substancji	Metoda	Wynik	Jednostka
ADOB BOR (BEA, MEA Polyborates)	LC ₅₀ (fish, 96h, OECD 203)	617	mg/l
	EC ₁₀₀ (daphnia, 48h, OECD 202)	423	mg/l
	EC ₅₀ (hamowanie wzrostu OECD 209, algi, 72h)	67	mg/l
	EC ₅₀ (biomasa, OECD 201, algi, 72h)	32	mg/l

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB BOR		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 5.0

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2021/878

	IC50 (OECD 209, test hamowania oddychania osadu czynnego)	>100	mg/l
--	---	------	------

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

MEA poliborany ulegają było łatwo biodegradacji w warunkach zmodyfikowanego testu Sturm.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Substancja nie wykazuje zdolności do absorpcji w glebie (wartość log Koc jest niższa niż wartość graniczna 3).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPyB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Nie sporządzono raportu bezpieczeństwa chemicznego.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie została wpisana 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 produkcie 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.).


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/ADN/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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB BOR		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 5.0

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2021/878

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

REACH – ograniczenia dot. produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	Nie dotyczy
REACH – lista kandydacka substancji SVHC podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	Nie dotyczy
Rozp. (WE) Nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową	Nie dotyczy
Rozp. (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (ze zmianami)	Nie dotyczy
Rozp. (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przewozu niebezpiecznych chemikaliów	Nie dotyczy
Sevesco III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi	Nie dotyczy

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).


15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego substancji.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Inne źródła informacji:

Klasyfikację mieszaniny wykonano metodą obliczeniową.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB BOR		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 5.0

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. (REACH) i Rozp. 2021/878

Objaśnienia skrótów zastosowanych w karcie charakterystyki

DNEL: przewidywany poziom nie powodujący skutków

PNEC: przewidywane stężenie nie powodujące skutków

NOAEL: wartość przy której nie obserwuje się szkodliwych efektów

NOEC: stężenie przy którym nie obserwuje się szkodliwych efektów.

LD50: Dawka śmiertelna 50%. LD50 odpowiada dawce badanej substancji, powodujące 50% śmiertelności w określonym przedziale czasowym.

LC50: stężenie śmiertelne 50%. LC50 odnosi się do stężenia badanej substancji, powodujące 50% śmiertelności w określonym przedziale czasowym.

EC50: Stężenie efektywne 50%. EC50 odnosi się do stężenia badanej substancji, powodujące 50% zmiany w odpowiedzi (np wzrostu) w określonym przedziale czasu.

BCF: Współczynnik biokoncentracji

PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB: substancja bardzo trwała i wykazująca wysoką bioakumulację

Aktualizacje:

Sekcja 1.2. – aktualizacja nazwy przedsiębiorstwa – zmiana z PPC ADOB Sp. z o.o. Sp. jawna na PPC ADOB Sp. z o.o.

Sekcja 15 – aktualizacja w zakresie informacji o bezpieczeństwie i ograniczeniach w stosowaniu

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.

* * * * *