	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	<b>OSD BOR</b>		
	Data wydania: 12.07.2015	Data aktualizacji: 10.08.2021	Wersja: 2.0

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

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **OSD BOR**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz 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. TELEFON ALARMOWY: + 48 61 8780401

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

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

Repr. 1B H360FD Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

### 2.2. Elementy oznakowania




### NIBEZPIECZEŃSTWO

H360FD	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P308+P313	W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się po opiekę lekarza.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 2.3. Inne zagrożenia

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	<b>OSD BOR</b>		
	<b>Data wydania: 12.07.2015</b>	<b>Data aktualizacji: 10.08.2021</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

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:**

**Substancje niebezpieczne:**

Substancja	Stężenie	Nr CAS	10043-35-3
Kwas borowy, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> boric acid	≥ 5,5%	Nr WE	233-139-2
		Numer indeksowy	005-007-00-2
		Nr rej. REACH	01-2119486683-25-XXXX
		Klasyfikacja wg. Rozporządzenia 1272/2008	Rep. 1B, H360FD c ≥ 5,5%

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

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


<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. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.
2.	Do chwili odtransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
<b>Kontakt z oczami:</b>	
1.	Oczy należy przemywać tylko zimną wodą, starając się wywijać powieki.
2.	Zapewnić pomoc okulisty.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	
1.	Skażoną powierzchnię ciała zmywać obficie wodą zdjęć zanieczyszczoną odzież.
2.	W przypadku gdy podrażnienie skóry nie mija, skonsultować 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	<b>OSD BOR</b>		
	Data wydania: 12.07.2015	Data aktualizacji: 10.08.2021	Wersja: 2.0

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

#### 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, natychmiast 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 rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Produkt zebrać na ucho do pojemnika i przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczone miejsce spłukać wodą.
<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 substancjami chemicznymi. Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z pkt.8. Nie usuwać do kanalizacji. Unikać tworzenia się pyłu.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania</b>	W oryginalnych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, z dala od źródeł ognia i ciepła, w temperaturze +5 <sup>0</sup> C do +30 <sup>0</sup> C. W zamkniętym magazynie.
<b>7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Brak

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	<b>OSD BOR</b>		
	<b>Data wydania: 12.07.2015</b>	<b>Data aktualizacji: 10.08.2021</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 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	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 pyłu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy dokładnie wymyć powierzchnię ciała. Nie jeść, nie pić podczas pracy. Natychmiast usuwać rozsypaną substancję.

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

Stan skupienia	Ciało stałe, kryształki
Kolor	Biały
Zapach	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	<b>OSD BOR</b>		
	<b>Data wydania: 12.07.2015</b>	<b>Data aktualizacji: 10.08.2021</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

pH 0,1% roztwór	4,5 ± 1,5
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy (ciało stałe)
Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie: 50-60 g/L
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy (mieszanina)
Prężność pary	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	800 ± 50 g/dm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	0,1 – 2,0 mm

## 9.2 Inne informacje

Azot (N) całkowity	1,8 % m/m
Azot amonowy (N-NH <sub>4</sub> )	1,8 % m/m
Trójtlenek siarki (SO <sub>3</sub> )	5,2 % m/m
Bor (B)	16 % m/m

## 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 danych

**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>.

## 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 wykazuje ,
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje,

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	<b>OSD BOR</b>		
	<b>Data wydania: 12.07.2015</b>	<b>Data aktualizacji: 10.08.2021</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

- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje,
- f) rakotwórczość: nie wykazuje,
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- 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 dotyczy.

#### Kwas borowy (H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>, CAS 10043-35-3) – dostępne wyniki badań toksykologicznych

##### a) Toksyczność ostra

droga pokarmowa LD<sub>50</sub> > 2 600 mg/kg m.c. (szczur, OECD 401/EU Metoda B.1.)

droga inhalacyjna LC<sub>50</sub> > 2,03 mg/L powietrza (szczur, 4h, OECD 403)

droga skórna LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg m.c. (królik, FIFRA 40 CFR 163)

b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje (królik, FIFRA (40 CFR 163)

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie wykazuje, (królik, OECD 405)

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

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

badanie zgodne z testem OECD 482 – wynik negatywny

badanie mutacji genowej wg. OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) (*S. typhimurium*) – wynik negatywny

Badanie mutacji genowych na komórkach ssaków (wg. 40 CFR Part 158 US-EPA-FIFRA, Section 156.340) –

genotoksyczność – wynik negatywny; cytotoksyczność – wynik zależny od stężenia.

Badanie aberracji chromosomowych (OECD Guideline 474) – wynik negatywny

f) rakotwórczość: nie wykazuje (OECD Guideline 451, mysz) – wynik negatywny

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

W 3 pokoleniowym badaniu na wpływ na reprodukcję wyznaczono NOAEL 34-100 mg/kg mc kwasu borowego (co odpowiada 5.9 and 17.5 mg B/kg m.c.).

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykazuje (ASTM E981-04 (2004))

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje (metoda podobna do OECD 452),

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: brak.

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1 Toksyczność**

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

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

Biodegradacja nie jest odpowiednim parametrem docelowym, ponieważ produkt zawiera substancje nieorganiczne.

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

Produkt będzie ulegać hydrolizie w wodzie, tworząc niezdysocjowany kwas borowy. Ilość kwasu borowego nie będzie się zwiększać w kolejnych ogniwach łańcucha pokarmowego. Współczynnik podziału oktanol/woda: log Pow = -0,7570 przy 25°C (w oparciu o kwas borowy)27.

### **12.4. Mobilność w glebie**


Produkt jest rozpuszczalny w wodzie i przenika przez typową glebę. Adsorpcja na solach lub osadach nie jest znacząca.

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

Brak danych. Nie sporządzono raportu bezpieczeństwa chemicznego. Zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH kryteria oceny właściwości PBT i vPvB nie dotyczą substancji nieorganicznych.

### **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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	<b>OSD BOR</b>		
	<b>Data wydania: 12.07.2015</b>	<b>Data aktualizacji: 10.08.2021</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

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.).

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**

#### **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).



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	<b>OSD BOR</b>		
	<b>Data wydania: 12.07.2015</b>	<b>Data aktualizacji: 10.08.2021</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

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

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

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Inne źródła informacji:

Klasyfikację mieszaniny wykonano metodą obliczeniową w oparciu o składniki mieszaniny.

### Skróty:

Rep. 1B - Działanie szkodliwe na rozrodczość kategorii 1B

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

### 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.

\* \* \* \* \*