	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB Mn IDHA – 9%		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 4.0

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 substancji: Mn(II)IDHA
 Nr. rej. ECHA: 01-2120075165-57-0000
 CAS: 666748-58-9
 WE: 939-867-3

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

Jako substancja lub w mieszaninie: nawóz.
 Zastosowania odradzane: nie zidentyfikowano.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

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

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z klasyfikacją wg. EU-GHS/CLP Nr 1272/2008.

2.2. Elementy oznakowania: nie są wymagane.


2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina 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.

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

Nazwa: Mn(II)IDHA
 CAS: 666748-58-9
 Nr. rej. ECHA: 01-2120075165-57-0000
 WE: niedostępny
 Nr indeksowy: nie dotyczy
 Nazwa IUPAC: Manganese chelate of sodium salt N-[1,2 dicarboxyethyl] R,S aspartic acid
 Molecular formula: $MnC_8H_7NO_8Na_2$

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB Mn IDHA – 9%		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 4.0

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

3.2. Mieszanina: 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.
2.	Skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym.
Kontakt z oczami:	
1.	Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut trzymając powieki szeroko otwarte
2.	Jeżeli wystąpi podrażnienie oczu, pieczenie lub łzawienie, skonsultować się z lekarzem .
Kontakt ze skórą:	
1.	Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną powierzchnię ciała zmywać obficie wodą.
2.	W przypadku gdy podrażnienie skóry nie mija, skonsultować się z lekarzem. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym założeniem
Wdychanie:	
1.	Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Brak danych. W przypadku niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem

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: N _x O _y .
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.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne:	Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego, cieków wodnych i gleby. Jeżeli produkt przedostanie się do kanalizacji lub wody, natychmiast powiadomić odpowiednie władze.
6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Nakładać odzież ochronną i rękawice, patrz sekcja 8.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB Mn IDHA – 9%		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 4.0

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

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	Rozsypany produkt zebrać za pomocą szufli do pojemnika i przekazać do utylizacji do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczone miejsce splukać 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	Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w zadaszonym magazynie. Przechowywanie w suchym miejscu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Stosować ogólne zasady higieny pracy: Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Po użyciu umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do jadalni.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania	Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych, takich jak reduktory, środki łatwopalne, silne kwasy, z dala od artykułów spożywczych, napojów i pasz. Trzymać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Temperatura przechowywania: -10 do +30 °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 mg / m³
 Pracownicy - narażenie przez drogi oddechowe (ostre, działanie ogólnoustrojowe) - Nie zidentyfikowano zagrożeń
 Pracownicy - narażenie przez drogi oddechowe (długotrwałe, skutki lokalne) - Nie zidentyfikowano zagrożeń
 Pracownicy - narażenie przez drogi oddechowe (ostre, skutki lokalne) - Nie zidentyfikowano zagrożeń
 Pracownicy - narażenie przez skórę (długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe) - 10,1 mg / kg mc / dzień
 Pracownicy - narażenie przez skórę (ostre, działanie ogólnoustrojowe) - Nie zidentyfikowano zagrożeń
 Pracownicy - narażenie przez skórę (długotrwałe, skutki lokalne) - Nie zidentyfikowano zagrożeń
 Pracownicy - narażenie przez skórę (ostre, skutki lokalne) - Nie zidentyfikowano zagrożeń
 Pracownicy - Oczy (skutki lokalne) - Nie zidentyfikowano zagrożenia

Populacja ogólna - narażenie przez drogi oddechowe (długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe) - 2,52 mg / m³
 Populacja ogólna - narażenie przez drogi oddechowe (ostre, działanie ogólnoustrojowe) - Nie zidentyfikowano zagrożenia
 Populacja ogólna - narażenie przez drogi oddechowe (długotrwałe, skutki lokalne) - Nie zidentyfikowano zagrożenia
 Populacja ogólna - narażenie przez drogi oddechowe (ostre, skutki lokalne) - Nie zidentyfikowano zagrożenia
 Populacja ogólna - narażenie przez skórę (długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe) - 10,1 mg / kg mc / dzień

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB Mn IDHA – 9%		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 4.0

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

Populacja ogólna - narażenie przez skórę (ostre, działanie ogólnoustrojowe) - Nie zidentyfikowano zagrożenia
 Populacja ogólna - narażenie przez skórę (długotrwałe, skutki lokalne) - Nie zidentyfikowano zagrożenia
 Populacja ogólna - narażenie przez skórę (ostre, skutki lokalne) – Nie zidentyfikowano zagrożenia
 Populacja ogólna - narażenie drogą pokarmową (długoterminowe, działanie ogólnoustrojowe) – 1,008 mg / kg mc / dobę
 Populacja ogólna - narażenie drogą pokarmową (ostre, działanie ogólnoustrojowe) - Nie zidentyfikowano zagrożenia
 Populacja ogólna - Oczy (efekt lokalny) - Nie zidentyfikowano zagrożeń

PNEC:

PNEC (wody słodkie) - 0,1 mg / l
 PNEC (woda morska) - 0,01 mg / l
 PNEC (sporadyczne) - 1,0 mg / l
 PNEC STP - 64 mg / l
 Osad (wody słodkie) - 0,46 mg / kg suchej masy osadu
 Osad (woda morska) - 0046 mg / kg suchej masy osadu
 AIR - Nie zidentyfikowano zagrożenia
 PNEC gleba - 0033 mg / kg sm gleby

8.2. Kontrola narażenia

Środki kontroli indywidualnej:

Drogi oddechowe	W razie potrzeby – maski ochronne.
Ochrona oczu lub twarzy	Okulary ochronne w szczelnej obudowie - zgodnie z normą PN-EN:166:2005.
Ochrona skóry	Ręce i skóra: rękawice ochronne, chroniące przed chemikaliami (zaleca się stosowanie rękawic odpornych na chemikalia z kauczuku nitrylowego 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. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy dokładnie wymyć powierzchnię ciała. Nie jeść, nie pić podczas pracy. Natychmiast usuwać rozsypany 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

Stan skupienia	Ciało stałe, mikrogranulat
Kolor	Biały

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB Mn IDHA – 9%		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 4.0

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

Zapach	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Częściowy rozkład od temp. 257,5°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Niepalny (Metoda A.10)
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Nie ulega samozapłonowi (Metoda A.16)
Temperatura rozkładu	Częściowy rozkład od temp. 257,5°C
pH 1% roztwór	9,5
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy (ciało stałe)
Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie: 750 g/L
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	- 2,69 ± 0,25 (OECD 107)
Prężność pary	3,36·10 ⁻⁵ Pa w 20°C
Gęstość lub gęstość względna	0,65 - 0,75 g/cm ³
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	0,2 – 1,2 mm

9.2 Pozostałe informacje

Mangan (Mn)	9,0 ± 0,3 % m/m
-------------	-----------------

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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: N_xO_y oraz CO i CO₂.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB Mn IDHA – 9%		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 4.0

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

a) **toksyczność ostra:** nie wykazuje działania szkodliwego

Nazwa chemiczna	% wag.	Metoda	Wartość	jednostka
Mn(II)IDHA	100	LD ₅₀ (oral, rat, OECD 420/Method B.1. Bis)	>2000	mg/kg
		LD ₅₀ (dermal, rat, OECD 402)	>2000	mg/kg b.w.

b) **działanie żrące/drażniące na skórę:** nie wykazuje, (OECD 404/Metoda B.4)

c) **poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** nie wykazuje, (OECD 405/Metoda B.5)

d) **działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** nie wykazuje, (OECD 406/Metoda B.6)

e) **działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** nie wykazuje,

f) **rakotwórczość:** nie wykazuje,

g) **szkodliwe działanie na rozrodczość:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

h) **działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** nie wykazuje,

i) **działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** nie wykazuje,

j) **zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak zagrożenia, produkt w postaci stałej.

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 chemiczna	% wag.	Metoda	Wartość	Jednostka
Mn(II)IDHA	100	LC ₅₀ (ryby) 96h, OECD 203)	>100	mg/L
		EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h, OECD 202)	>100	mg/L
		E _r C ₅₀ (algi, 72h, OECD 201)	597,57	mg/L
		E _y C ₅₀ (algi, 72h, OECD 201)	108,95	mg/L
		NOEC/72h	<10	mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

OECD 302B – 83,4% po 28 dniach.


12.3. Zdolność do bioakumulacji

log Kow is ≤ 4,5

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB Mn IDHA – 9%		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 4.0

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

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPBT zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Sporządzono raport 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 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:

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB Mn IDHA – 9%		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 4.0

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

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:

Objaśnienie skrótów:

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	ADOB Mn IDHA – 9%		
	Data wydania: 01.02.2011	Data aktualizacji: 17.11.2022	Wersja: 4.0

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

vPvB: substancja bardzo trwała i wykazująca wysoką bioakumulację

Wykaz zmian:

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 użytkowania 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 substancji.

* * * * *