	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Seed Star		
	Data wydania: 19.02.2016	Data aktualizacji: 13.08.2021	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: **Seed Star**

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

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 wg. EU-GHS/CLP Nr 1272/2008.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) – oznakowanie 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. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

Substancje niebezpieczne:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Seed Star

Data wydania: 19.02.2016

Data aktualizacji: 13.08.2021

Wersja: 2.0

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

Substancja	Stężenie	Nr CAS	666828-79-1
CuIDHA D, L-Aspartic acid, N-(1,2 dicarboxyethyl) disodium salt of Cu (II)	< 5 % m/m	Nr WE	938-868-6
		Numer indeksowy	Brak
		Nr rej. REACH	01-2120011103-83-0000
		Klasyfikacja wg. Rozporządzenia 1272/2008	Acute Tox 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412
Kwas borowy, H ₃ BO ₃ boric acid	< 5,5%	Nr CAS	10043-35-3
		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.

Połknięcie:	
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.
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 razie potrzeby, 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		
	Seed Star		
	Data wydania: 19.02.2016	Data aktualizacji: 13.08.2021	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 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	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°C do $+30^{\circ}\text{C}$.
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	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	Okulary ochronne w szczelnej obudowie.
-------------------------	--

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Seed Star		
	Data wydania: 19.02.2016	Data aktualizacji: 13.08.2021	Wersja: 2.0

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

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.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Roztwór
Kolor	Brak danych
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 (produkt niepalny)
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH produktu	7,0 ± 0,5
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy (mieszanina)
Prężność pary	Brak danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Seed Star		
	Data wydania: 19.02.2016	Data aktualizacji: 13.08.2021	Wersja: 2.0

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

Gęstość lub gęstość względna	1,29 ± 0,01 g/cm ³ w temp. 20°C
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy (ciecz)

9.2 Inne informacje

Azot całkowity	N	1,8 % m/m
Tlenek magnezu	MgO	1 % m/m
Bor	B	0,05 % m/m
Miedź schelatowana przez IDHA	Cu	0,3 % m/m
Żelazo schelatowane przez IDHA	Fe	0,1 % m/m
Mangan schelatowany przez IDHA	Mn	1,5 % m/m
Cynk schelatowany przez IDHA	Zn	0,5 % 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.

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 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,
- 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,

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Seed Star		
	Data wydania: 19.02.2016	Data aktualizacji: 13.08.2021	Wersja: 2.0

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

j) **zagrożenie spowodowane aspiracją:** Brak dostępnych danych

CuIDHA – dane toksykologiczne

Toksyczność ostra

LD₅₀ (doustnie, szczur, OECD 420) 300 < LD₅₀ < 2000 mg/kg m.c. – szkodliwy po połyknięciu

LD₅₀ (dermalne, szczur, OECD 402/Metoda B.3) > 2000 mg/kg m.c.

Działanie żrące/drażniące na skórę – nie działa drażniąco (OECD 404/ EU metoda B.4.)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - nie działa drażniąco (OECD 405/EU Metoda B.5)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę – nie działa uczulająco (OECD 406/EU Metoda B.6)

Działanie mutagenne – nie działa mutagenie

Rakotwórczość - nie wykazuje

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykazuje

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak zagrożenia

Kwas borowy (H₃BO₃, CAS 10043-35-3) – dostępne wyniki badań toksykologicznych

a) Toksyczność ostra

droga pokarmowa LD₅₀ > 2 600 mg/kg m.c. (szczur, OECD 401/EU Metoda B.1.)

droga inhalacyjna LC₅₀ > 2,03 mg/L powietrza (szczur, 4h, OECD 403)

droga skórna LD₅₀ > 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; cytotoxyczność – 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 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

Brak dostępnych danych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Seed Star		
	Data wydania: 19.02.2016	Data aktualizacji: 13.08.2021	Wersja: 2.0

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

12.4. Mobilność w glebie

Mobilna. Przystawalna przez rośliny zgodnie z przeznaczeniem.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Nie sporządzono raportu bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

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.

CuIDHA – dane ekotoksykologiczne

Toksyczność dla organizmów wodnych

LC₅₀ (ryby, 96h) >100 mg/L

EC₅₀ (daphnia, 48h) 37,72 mg/L

E_rC₅₀ (algi, 72h) >250 mg/L

E_yC₅₀ (algi, 72h) 54,57 mg/L

NOEC (algi, 72h) 1,0 mg/L

Substancja klasyfikowana jest jako szkodliwa dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 3, H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.)

Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja wg. OECD 302 92% po 28 dniach.

Na podstawie wyniku testu OECD 302, Cu(II)IDHA uważane jest za ulegające biodegradacji. Inne badania (Cokesa et al., 2004), również wskazują na potencjał do biodegradacji.

Zdolność do bioakumulacji

Na podstawie wartości współczynnika log Pow of -3.09 w temp. 23 °C, bioakumulacja w organizmach wodnych jest mało prawdopodobna.

Mobilność w glebie

Na podstawie własności fizyko-chemicznych np. logPow of -3.09 przewiduje się, że CuIDHA nie będzie ulegać absorpcji w glebie. Wartość oszacowanego współczynnika KOCWIN v2.00 (logKoc = 1.257 L/kg) również wskazuje, że substancja nie posiada zdolności absorpcji w glebie.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

CuIDHA nie spełnia kryteriów substancji PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

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).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Seed Star		
	Data wydania: 19.02.2016	Data aktualizacji: 13.08.2021	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 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).
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 ocena bezpieczeństwa chemicznego(nie jest wymagana dla mieszanin).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Seed Star		
	Data wydania: 19.02.2016	Data aktualizacji: 13.08.2021	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 16. INNE INFORMACJE

Inne źródła informacji:

Klasyfikację mieszaniny wykonano metodą obliczeniową.

Objaśnienia skrótów zastosowanych w karcie charakterystyki:

Rep. 1B – działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 1B

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

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 produktu. 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.

* * * * *