

---	--	--

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Agro ECA Protect
Rodzaj produktu: Nawóz UE – biostymulator niemikrobiologiczny
Numer rejestracyjny nawozu UE: 86-N/24
Kategoria funkcjonalna produktu (PFC): 6(B) – biostymulator niemikrobiologiczny
 Produkt dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym (nr dokumentu: PL/SE/81/2022).
 Formuła opatentowana.
 Ocena zgodności została przeprowadzona przez jednostkę notyfikowaną nr 1434 – Polski Ośrodek Badań i Certyfikacji S.A., która wydała certyfikat systemu zapewnienia jakości dla produkcji biostymulatora niemikrobiologicznego Agro ECA Protect (certyfikat nr CE-D1/2/25/BS), potwierdzający zgodność z rozporządzeniem (UE) 2019/1009.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Preparat biostymulujący wspomagający procesy odżywiania roślin, zwiększający efektywność fotosyntezy, odporność roślin na stres abiotyczny oraz wspierający naturalne mechanizmy obronne roślin. Produkt przeznaczony do stosowania dolistnego (oprysk, zamgławianie) oraz doglebowego (podlewanie).
Zastosowania odradzane:
 Inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca: BIO ACTIW Sp. z o.o.
Adres: ul. Jana Pawła II 11A, 39-200 Dębica, Polska
Telefon: +48 600 108 040
E-mail: kontakt@bioactiw.pl
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: BIO ACTIW Sp. z o.o.
E-mail: kontakt@bioactiw.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112
Ośrodek toksykologiczny (Polska): +48 607 218 174

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina **nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna** zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń: nie dotyczy
Hasło ostrzegawcze: nie dotyczy
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: nie dotyczy
Zwroty wskazujące środki ostrożności: nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.
 Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), z późniejszymi zmianami. Nie zawiera również składników PMT ani vPvM.

--	--	--

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje 3.2. Mieszaniny

Zawiera zawiesinę naturalnego, mielonego (poniżej 20 mikronów) klinoptylolitu, reprezentującego grupę zeolitów, w wodzie elektrolizowanej, wytworzonej metodą elektrolizy membranowej naturalnej soli kamiennej (NaCl) z użyciem wody poddanej odwróconej osmozie. Mieszanina ta nie zawiera żadnych substancji niebezpiecznych, które powinny być wymienione wraz z numerem rejestracyjnym REACH.

Identyfikator (WE/CAS/nr REACH)	Nazwa substancji	Stężenie (%)	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Uwagi
Index: - CAS: - EC: -	-	-	-	-

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: W razie wystąpienia dolegliwości lub wątpliwości skontaktować się z lekarzem i okazać kartę charakterystyki.

Wdychanie: W normalnych warunkach użytkowania nie stwarza zagrożenia. W przypadku złego samopoczucia zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Kontakt ze skórą: Produkt nie powoduje podrażnień skóry.

Kontakt z oczami: W przypadku kontaktu z oczami przemyć dużą ilością wody.

Spożycie: W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów. Przełukać jamę ustną, wypić dużą ilość wody i zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są spodziewane w normalnych warunkach stosowania.

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

Leczenie objawowe według oceny lekarza.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Stosować środki odpowiednie do pożaru w otoczeniu (woda rozpylona, piana, proszek gaśniczy, piasek).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe procedury ochronne.

<		
--	--	--

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Stosować rękawice ochronne. Zapewnić wentylację przy dużych wyciekach koncentratu.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Produkt biodegradowalny; unikać niekontrolowanego uwolnienia dużych ilości.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Zebrać mechanicznie, użyć materiałów chłonnych (piasek, ziemia, sorbenty).
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**
Patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Przestrzegać zasad higieny pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowywać w temperaturze 5–25 °C, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 25 °C.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
Nie określono.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli**
Nie ustalono NDS/NDSch.
- 8.2. Kontrola narażenia**
Ochrona oczu i dróg oddechowych zwykle niewymagana. Unikać kontaktu koncentratu z oczami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)



Agro ECA Protect

Data wydania: 15.04.2026

Wersja: 1.0

Strona/Strona: 4/9

Stan fizyczny: Ciecz

Kolor: Nieokreślony

Zapach: Lekko chlorowy

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia: 100°C

Palność: Niepalny

Dolna i górna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: Brak danych

Temperatura rozkładu: Brak danych

pH: 4,5–5,5 w 20 °C

Lepkość kinematyczna: Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszczalny w wodzie

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log): Brak danych

Prężność par: Brak danych

Gęstość i/lub gęstość względna: 1,05 g/cm³ w 20 °C

Względna gęstość par: Brak danych

Charakterystyka cząstek: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych

</		
--	--	--

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Mieszanina nie wykazuje szczególnej reaktywności w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny chemicznie przy prawidłowym magazynowaniu i użytkowaniu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego działania promieniowania słonecznego oraz temperatur powyżej 25 °C.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach rozkładu termicznego może wydzielać się chlor.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak dostępnych danych toksykologicznych dla mieszaniny.

Toksyczność ostra:

Brak.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Nie zaklasyfikowano.

Informacje dodatkowe: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nie zaklasyfikowano.

Informacje dodatkowe: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddech lub skórę:

Nie zaklasyfikowano.

Informacje dodatkowe: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność komórek rozrodczych:

Nie zaklasyfikowano.

Informacje dodatkowe: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

Nie zaklasyfikowano.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie zaklasyfikowano.

Informacje dodatkowe: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie (STOT SE):

Nie zaklasyfikowano.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie (STOT RE):

Nie zaklasyfikowano.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie zaklasyfikowano.

<		
--	--	--

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie zaklasyfikowano.

Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra:

Brak toksyczności na podstawie dostępnych danych.

Toksyczność przewlekła:

Brak toksyczności na podstawie dostępnych danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne.

Niestabilny w wodzie i glebie.

Biodegradowalność:

Produkt ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie wykazuje potencjału bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Może przemieszczać się w środowisku wodno-glebowym do momentu rozkładu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniach Komisji (UE) 2017/2100 oraz (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt oraz jego opakowanie nie są klasyfikowane jako niebezpieczne. Opróżnione opakowanie należy usunąć lub poddać recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przepisy dotyczące gospodarki odpadami

Dyrektywa 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów, z późniejszymi zmianami.

Decyzja 2000/532/WE ustanawiająca wykaz odpadów, z późniejszymi zmianami.

<		
---	--	--

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu	
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie przypisano.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie przypisano.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie przypisano.
14.4. Grupa pakowania	Nie przypisano.
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak szczególnych środków ostrożności wymaganych podczas transportu.
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy. Informacje dodatkowe: Nie dotyczy. Transport lotniczy – ICAO/IATA Nie dotyczy. Transport morski – IMDG Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych	
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	Rozporządzenie (UE) nr 528/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych, z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. dotyczące rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), ustanawiające Europejską Agencję Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, a także dyrektywę Rady 76/769/EWG oraz dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (UE) nr 528/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz.U. UE L 167 z 27.06.2012). Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącego rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

--	--	--

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz standardowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

Brak.

Wytyczne dotyczące bezpiecznego postępowania zastosowane w karcie charakterystyki

Brak.

Inne istotne informacje dotyczące ochrony zdrowia ludzi

Brak.

Wykaz skrótów i akronimów użytych w karcie charakterystyki

Acute Tox. – Toksyczność ostra

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Aquatic Acute – Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego (ostre)

Aquatic Chronic – Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekłe)

ATE – Oszacowana toksyczność ostra

BCF – Współczynnik biokoncentracji

CAS – Chemical Abstracts Service

CLP – Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

EC – Numer identyfikacyjny substancji w wykazie EINECS

EC₅₀ – Stężenie substancji powodujące efekt u 50% populacji

EINECS – Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych

EmS – Procedury reagowania awaryjnego dla statków przewożących towary niebezpieczne

EU – Unia Europejska

EuPCS – Europejski system kategorii produktów

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IBC – Międzynarodowy Kodeks Budowy i Wyposażenia Statków Przewożących Niebezpieczne Chemikalia Luzem

ICAO – Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska

INCI – Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

ISO – Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

IUPAC – Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

LC₅₀ – Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji badanej

log K_{ow} – Współczynnik podziału oktanol/woda

NOEC – Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów

OEL – Dopuszczalne normy narażenia zawodowego

PBT – Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

PMT – Trwałe, mobilne i toksyczne

ppm – Części na milion

REACH – Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowanie ograniczeń w zakresie chemikaliów

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejowego towarów niebezpiecznych

STOT RE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

STOT SE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Numer UN – Czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji lub przedmiotu zgodnie z Regulaminem Modelowym ONZ

UVCB – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

VOC – Lotne związki organiczne

vPvB – Bardzo trwałe i bardzo wykazujące zdolność do bioakumulacji

vPvM – Bardzo trwałe i bardzo mobilne

Wytyczne dotyczące szkoleń

Produkt jest przeznaczony do użytku powszechnego i nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)		
Agro ECA Protect		
Data wydania: 15.04.2026	Wersja: 1.0	

Nie są wymagane szczególne środki ostrożności ani środki ochrony indywidualnej.

Zalecane ograniczenia stosowania

Brak danych.

Informacje o źródłach danych wykorzystanych do sporządzenia karty charakterystyki

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH), z późniejszymi zmianami.
 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady (CLP), z późniejszymi zmianami.
 Dane pochodzące od producenta substancji/mieszaniny, o ile były dostępne – informacje z dossier rejestracyjnych.

Dodatkowe informacje

Do oceny produktu wykorzystano karty charakterystyki surowców. Dane zostały użyte zgodnie z art. 9 ust. 4 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
 Procedura klasyfikacji – metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera informacje mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy oraz ochrony środowiska. Przedstawione informacje odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczenia oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Informacji tych nie należy traktować jako gwarancji przydatności lub możliwości zastosowania produktu do określonego celu.