

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 01.01.2026 r.

wersja: 5,0 /PL

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacji przedsiębiorstwa

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **HUMULAND**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIE ODRADZANE

Środek poprawiający właściwości gleby.

Zakres stosowania środka:

w uprawach polowych
na użytkach zielonych
w warzywnictwie
w uprawach sadowniczych
w uprawie roślin ozdobnych
w lasach

X
X
X
X
X
X

Zastosowanie odradzane:

Nie stosować środka poprawiającego właściwości gleby łącznie ze środkami ochrony roślin. Nie stosować na terenach zalanych wodą, przykrytych śniegiem, zamrzniętych do głębokości 30 cm oraz podczas opadów deszczu.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

EKOLAND POLSKA S.A.

23-200 Kraśnik, Józefa Piłsudskiego nr 14

tel. 81 825 14 89

tel./fax: 81 825 14 89

e-mail: ekoland@ekolandpolska.com.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

tel. 81 825 14 89 w godzinach 8:00 – 15:00 tel.

81 825 14 89 wew. 30 w godzinach 8:00 – 15:00

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 01.01.2026 r.

wersja: 5,0 /PL

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Składniki preparatu jaki i sam preparat nie występuje w wykazie substancji niebezpiecznych. Preparat przy prawidłowym stosowaniu nie stwarza bezpośredniego lub pośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi, zwierząt i środowiska. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): mieszanina niezaklasyfikowana jako niebezpieczna.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Brak obowiązku oznakowania.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla ludzi zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/2100 oraz (UE) 2018/605.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

Zawartość zanieczyszczeń, oznaczone w laboratorium IUNG, są znacznie niższe od wartości dopuszczalnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 9 sierpnia 2024 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu.

3.1. SUBSTANCJE (ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH MINIMUM W % m.m.)

Nog. (% m/m) co najmniej 0,4% m/m (N)

P₂O₅ (% m/m) co najmniej 0,2% m/m K₂O

(% m/m) co najmniej 0,3% m/m

Substancja organiczna (% s.m. próbki) co najmniej 20% s.m.

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w wykazie substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego $\geq 0,1\%$. Mieszanina nie zawiera substancji uczulających, CMR kat. 2 ani innych składników wymagających wykazania zgodnie z załącznikiem II do REACH..

3.2. SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE

Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 01.01.2026 r.

wersja: 5,0 /PL

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Produkt po prawidłowym zastosowaniu nie wykazuje bezpośredniego lub pośredniego szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzi i zwierząt.

Kontakt z oczami

W przypadku dostania się do oczu, przy podwiniętych powiekach przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. zaczerwienienia lub podrażnienia, zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą

Kontakt dopuszczalny, brak zagrożeń. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać.

Wdychanie

Nie dotyczy, produkt naturalny, całkowicie bezpieczny.

Połknięcie

Chronić przed dziećmi, w razie spożycia, przepłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów, zasięgnąć porady lekarza.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Możliwe przejściowe podrażnienie oczu; po spożyciu większej ilości – zaburzenia żołądkowo-jelitowe (działanie przeczyszczające).

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

W razie konieczności postępować objawowo.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Preparat jest niepalny i nie podtrzymuje palenia. W przypadku pożaru otoczenia dozwolone wszystkie środki gaśnicze odpowiednie dla palącego się materiału.

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Można stosować zarówno proszkowe jak i wodne sposoby gaśnicze.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 01.01.2026 r.

wersja: 5,0 /PL

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Produkt jest niepalny. Preparat nie wydziela żadnych szkodliwych gazów ani szkodliwych substancji podczas kontaktu z pożarem.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając wodę, z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpiecznie usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, SPRZĘT OCHRONNY I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie stwarza zagrożenia dla ludzi. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – **patrz punkt 8.**

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Produkt nieszkodliwy należy zebrać, pozostałość zamieść, ewentualnie wymieszać z glebą.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcja 8.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM

Przestrzegać zasad higieny osobistej, przestrzegać zaleceń podanych w Instrukcji Stosowania.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Składowanie/magazynowanie wspólne: Nie składować/magazynować z żywnością i paszą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 01.01.2026 r.

wersja: 5,0 /PL

Chronić przed zamrażaniem.

Zalecana temperatura magazynowania 5-25 ° C.

Produkt może być przechowywany luzem w pryzmach, z dala od cieków i zbiorników wodnych.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE

Nie dotyczy.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Przy pracy z produktem stosować rękawice ochronne.

Wskazana lecz niekonieczna ochrona oczu (okulary ochronne), skóry (ubranie robocze), przy intensywnym użytkowaniu – dotyczy osób narażonych na alergię, w przeciwnym przypadku nie ma przeciwwskazań.

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Brak ustalonych NDS/NDSch dla składników; wartości DNEL/PNEC – niedostępne.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Postać	stała, sypka (ziemista)
Kolor	brunatno-czarny
Zapach	ziemisty
pH (H ₂ O)	6,5-8,5
Sucha masa	40-50 %
Wilgotność	40-60 %
Substancja organiczna (LOI)	50-80 % s.m.
Temperatura topnienia	nie dotyczy
Temperatura wrzenia	brak danych
Temperatura zapłonu	nie dotyczy – produkt niepalny
Samozapalność	nie stwierdzono
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy – brak pyłów wybuchowych przy wilgotności >50%

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 01.01.2026 r.

wersja: 5,0 /PL

Właściwości utleniające	nie dotyczy
Prężność par	nie dotyczy
Prędkość parowania	nie dotyczy
Gęstość nasypowa	brak danych
Rozpuszczalność	frakcja organiczna nierozpuszczalna w wodzie; ulega rozkładowi w glebie
Współczynnik n-oktanol/woda	nie dotyczy
Granice wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	brak danych

Powyższe zakresy stanowią wartości typowe dla produktu, wynikające z naturalnej zmienności surowców. Wyniki badań partii referencyjnej (GBA Polska nr L/0/04/2025/336/FM/1): pH 8,5; SM 42,41%; wilgotność 57,60%; LOI 68,1%.

9.2. INNE INFORMACJE

Brak

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1 MATERIAŁY, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Brak

10.2. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysoka temperatura powyżej 25 °C z powodu zniszczenia mikroorganizmów.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie dotyczy.

10.4. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Kontakt przez skórę i oczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 01.01.2026 r.

wersja: 5,0 /PL

Przy bezpośrednim zetknięciu ze śluzówką oka, może działać drażniąco. Brak zagrożeń dla skóry.

Połknięcie.

Niewielka ilość preparatu nie powoduje zatrucia, spożycie większej ilości może prowadzić do zaburzeń żołądkowo-trawiennych, bez zagrożenia dla zdrowia i życia – działanie przeczyszczające.

Brak działania uczulającego, rakotwórczego, mutagennego i reprotoksycznego. Nie stwierdzono działań opóźnionych ani chronicznych.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH

Nie dotyczy.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Ulega rozkładowi w glebie

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie dotyczy.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Niska mobilność, produkt stały.

12.5. WYNIKI OCENY PBT I VPVB

Nie dotyczy.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie dotyczy.

12.7. DEGRADACJA

Ulega biodegradacji w środowisku glebowym.

12.8. MOBILNOŚĆ

Mała – forma stała, substancja organiczna.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 01.01.2026 r.

wersja: 5,0 /PL

12.9. BOKUMULACJA

Brak potencjału – produkt naturalny.

Brak substancji niebezpiecznych – brak obowiązku określania EC50/LC50.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. METODY ZAGOSPODAROWYWANIA ODPADÓW

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach i aktów wykonawczych do niej.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi i aktów wykonawczych do niej.

Sekcja 14. Informacje o transporcie

RID/ADR i IMDG – nie podlega przepisom.

Pojazdy samochodowe nie wymagają oznakowania.

Wagony kolejowe nie wymagają oznakowania.

Numer UN – nie dotyczy.

Transportować w sposób uniemożliwiający rozsypanie się i rozwiewanie produktu.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. SYMBOL I OZNACZENIA ZAGROŻENIA

Nie dotyczy.

15.2. DOPUSZCZENIE DO OBROTU

Obrót produktem może odbywać się wyłącznie na podstawie Decyzji Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

15.3. AKTY PRAWNE

1. Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu.
2. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 9 sierpnia 2024 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 01.01.2026 r.

wersja: 5,0 /PL

3. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw.
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach.
5. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

15.4. ZNAKI OSTRZEGAWCZE

Nie dotyczy. Preparat nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego – produkt nie wymaga sporządzenia raportu CSR zgodnie z REACH.

Sekcja 16. Inne informacje

Każda zmiana charakterystyki produktu wymaga aktualizacji dokumentu.