

## GreenOK UNIVERSAL PRO – koncentrat KARTA CHARAKTERYSTYKI



### A) Podstawowe informacje

Nazwa handlowa: \_\_\_\_\_ GreenOK UNIVERSAL PRO Koncentrat (ang. Humate concentrate)  
Zastosowanie produktu: \_\_\_\_\_ Nawóz organiczny  
Producent: \_\_\_\_\_ Latvian Institute of humic substances" LTD  
Dystrybutor: \_\_\_\_\_ GreenBack sp. z o. o.  
Adres: \_\_\_\_\_ ul. Kościuszki 227, Katowice, Polska  
Kod pocztowy: \_\_\_\_\_ 40-600  
Telefon: \_\_\_\_\_ +48 23 697 38 88  
E-mail: \_\_\_\_\_ biuro@greenback.net.pl  
Strona WWW: \_\_\_\_\_ www.greenback.net.pl

### B) Opis produktu

Preparat nawozowy GreenOK UNIVERSAL PRO jest ciekłym nawozem organicznym, składającym się z substancji humusowych i podstawowych pierwiastków NPK. Produkowany jest z pełni naturalnych surowców w innowacyjnej metodzie ekstrakcji. Ostateczna forma i skład tego produktu jest w całości ekologiczna. Produkt posiada pełną dokumentację certyfikacyjną, nabytą na podstawie szczegółowych badań laboratoryjnych i terenowych. Dokumentacja wydana została przez akredytowane instytucje badawcze. Wymieniona dokumentacja upoważnia do wprowadzania preparatu GreenOK na rynki w całej Unii Europejskiej.

Głównym zastosowaniem GreenOK UNIVERSAL PRO są:

- Użycie w produkcji rolnej na dużą skalę,
- Użycie w uprawie roślin ogrodnich,
- Zastosowanie w systemach upraw cieplarnianych
- Zastosowanie w remediacji gleby
- Użycie w gospodarstwach domowych w celu poprawy uprawy na małą skalę.

### C) Skład chemiczny i właściwości

#### NPK 0,13-0,09-0,7

Całkowita zawartość azotu (N)	0.13	[%]
Całkowita zawartość fosforu (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0.09	[%]
Całkowita zawartość potasu (K <sub>2</sub> O)	0.7	[%]
Wilgotność	96	[%]
Zawartość substancji organicznej	3	[%]
Zawartość substancji humusowych:	20-30	[g/l]
Zawartość substancji humusowych w suchej masie:	75	[%]
pH	7-9	

GreenBack sp. z o.o.

www: [www.greenback.net.pl](http://www.greenback.net.pl)

e-mail: [biuro@greenback.net.pl](mailto:biuro@greenback.net.pl)



Produkt GreenOk posiada formę płynną o czarnym zabarwieniu. Charakteryzuje się wysoką rozpuszczalnością w wodzie. Podstawowa aktywność GreenOk UNIVERSAL PRO polega na bezpośrednim wprowadzaniu do środowiska substancji biogenych w postaci łatwo przyswajalnej dla roślin. Specyficzny skład i właściwości produktu sprawiają również, iż wpływa on pozytywnie na glebę, odpowiadając za zwiększanie zdolności sorpcyjnych tego medium. Rozumie się przez to zapewnianie większej chłonności środowiska i zapobieganie wymywania substancji odżywczych z miejsca w którym mogą one aktywnie działać. Poprawa właściwości sorpcyjnych gleby wiąże się także z korzystniejszymi warunkami dla wzrostu i rozwoju endogennej, korzystnej mikroflory, co dodatkowo poprawia jakość nawożonego środowiska. Dzięki opisanym właściwościom, użycie preparatu pozwala na znaczącą redukcję ilości nawozów mineralnych w strategii nawożenia przy zachowaniu niezmienionego efektu biologicznego. Mając na uwadze wskazane właściwości, wnioskować można, iż stosowanie omawianego preparatu wpisuje się w politykę zrównoważonego rolnictwa i może być traktowane jako działalność proekologiczna.

Bezpośrednimi efektami stosowania preparaty GreenOK UNIVERSAL PRO są:

- Promocja wzrostu roślin uprawnych,
- Zwiększenie skuteczności działania innych nawozów.
- Podwyższenie zdolności produkcyjnych środowiska glebowego,
- Poprawa fizycznych i chemicznych właściwości gleby,
- Zwiększenie współczynnika kiełkowalności nasion oraz stymulacja rozwoju systemu korzeniowego,
- Aktywność naprawcza w odniesieniu do osłabionych roślin.
- Wydłużenie czasu kwitnienia roślin oraz pozytywny wpływ na kreację zalążków nasiennych.



**D) Rekomendacje dotyczące stosowania**

Produkt GreenOK UNIVERSAL PRO jest w formie silnego koncentratu i przed użyciem należy go rozcieńczyć wodą, zgodnie z rekomendacjami przedstawionymi w poniższej tabeli. Istnieją 3 możliwości zastosowania produktu w rolnictwie. Pierwsza polega na bezpośredniej aplikacji rozcieńczonego preparatu do gleby. Druga opiera się na oprysku roślin, trzecia natomiast dotyczy stymulacji kiełkowania nasion, poprzez spryskiwanie lub moczenie materiału siewnego. Preparat z uwagi na swoje funkcję i właściwości może być również użyty jako dodatek do nawozów mineralnych lub środków ochrony roślin. Dawkowanie i metoda mieszania w takim przypadku powinna zostać opracowana indywidualnie i zalecana jest jedynie dla zaawansowanych użytkowników.

Tabela 1. Dawkowanie preparatu w zależności od sposobu użycia i gatunku roślin.

Rodzaj rośliny/ zastosowanie	Rekomendowana dawka	Objętość/ ilość/ rozmiar obszaru	Sposób użycia i rekomendowany czas aplikacji
Zboża	25 ml/ 10 l wody	1 t nasion	Wspomaganie kiełkowania nasion, aplikacja przed wysiewem
	100 ml/ 200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk w pierwszej fazie wzrostu
	100 ml/ 200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk w fazie strzelania w źdźbło
	100 ml/ 200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk w fazie kłoszenia
Rzepak i rośliny strączkowe	50 ml/ 20 l wody	1 t nasion	Wspomaganie kiełkowania nasion, aplikacja przed wysiewem
	150 ml/ 200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk w wczesnej fazie wzrostu
	150 ml /200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk w fazie zawiązywania pąków kwiatowych
Pomidory, Patrika, rośliny ogrodowe	50 ml /20 l wody	1 t nasion	Wspomaganie kiełkowania nasion, aplikacja przed wysiewem
	100 ml/ 200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk w fazie wschodu
	150 ml /200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk w wczesnej fazie rozwoju liści
	150 ml /200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk w fazie zawiązywania pąków kwiatowych
Ziemniaki i inne warzywa bulwiaste	10 ml/ 10 l wody	10 kg	Poprawa jakości bulw, aplikacja przed sadzeniem (moczyć co najmniej 6 h)
	200 ml /200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk w wczesnej fazie wzrostu
	300 ml/ 200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk w okresie przed pierwszym bruzdzeniem
	300 ml/ 200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk w fazie zawiązywania pąków kwiatowych
Borówki	200 ml/ 800 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk w fazie wczesnego rozwoju liści
	300 ml/ 800 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk na początku okresu kwitnienia
	300 ml/ 800 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk, 10 dni po zakończeniu okresu kwitnienia
Truskawki	300 ml/ 200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk w fazie wczesnego rozwoju liści
	200 ml/ 200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk w fazie zawiązywania pąków kwiatowych
	200 ml/ 200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk 10 dni po zakończeniu kwitnienia

Trawniki	100 ml/ 10 l wody	1 t nasion	Wspomaganie kiełkowania nasion, aplikacja przed wysiewem
	150 ml/ 200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk we wczesnym etapie wegetacji (wiosna)
	200 ml/ 200 l wody	1 ha	Odżywanie pomocnicze, dolistne poprzez oprysk w pełni sezonu wegetacyjnego

Istnieje również możliwość bezpośredniej aplikacji preparatu do gleby, po zakończeniu okresu wegetacyjnego. W tym przypadku zaleca się stosowanie dawki 10 l na 100 l wody na 1 ha powierzchni. W celu realizacji zabiegów remediacyjnych możliwe jest również wykorzystanie wyższych dawek preparatu. Wiąże się to jednak z koniecznością indywidualnego projektowania zabiegu i zalecane jest jedynie dla zaawansowanych użytkowników.

#### E) Przechowywanie oraz przydatność do użytku

- **Przechowywanie** – Chronić przed długotrwałą ekspozycją na działanie promieni słonecznych, rekomendowana temperatura przechowywania w warunkach normalnych wynosi: od +5°C do +30°C.
- **Gwarancja przydatności do użytku** - 5 lat (produkt nie otwarty).
- **Ostrzeżenie** – Z uwagi na dużą aktywność biologiczną produktu, należy zwracać uwagę aby nie przekraczać terminu przydatności do użytku. Po przekroczeniu wskazanych okresów produkt traci gwarancję aktywności.

#### F) Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Produkt może działać drażniąco na oczy i skórę.
- Zaleca się unikanie kontaktu z oczami i skórą.
- W razie kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć oczy bieżącą wodą lub specjalnym płynem, zaleca się również kontakt z lekarzem.
- Podczas aplikacji preparatu zalecane jest stosowanie rękawiczek ochronnych, dodatkowa ochrona układu oddechowego nie jest wymagana.
- W razie połknięcia środka zaleca się kontakt z lekarzem.
- W przypadku złego samopoczucia zaleca się kontakt z lekarzem

Produkt jest niepalny i nie stwarza zagrożenia pożarowego. Z uwagi na skład preparatu jego ewentualna emisja do środowiska glebowego nie stwarza zagrożenia. Skutki niepożądane mogą wystąpić w przypadku nie stosowania rekomendowanego dawkowania preparatu lub w przypadku wycieku/rozlania koncentratu. Należy również zapobiegać migracji skoncentrowanego preparatu do cieków wodnych i wód gruntowych.

#### G) Informacje logistyczne

Produkty z serii GreenOK mogą być dostarczane drogą lądową za pośrednictwem transport samochodowego lub kolejowego, oraz drogą morską. Każdy produkt z serii pakowany jest w pojemniki kartonowe, w przypadku butelek 5l: 2 butelki na 1 karton. Pudełka składowane są na euro paletach (EPL) zgodnie z niniejszym schematem:

• <u>Liczba kartonów 1 rzędzie:</u>	<u>14</u>
• <u>Liczba szt. w 1 rzędzie</u>	<u>28</u>
• <u>Liczba rzędów na warstwę</u>	<u>6</u>
• <u>Liczba szt. na jedną paletę EPL -120 x 80 cm</u>	<u>168</u>
• <u>Liczba kartonów na 1 paletę EPL – 120 x 80 cm</u>	<u>84</u>
• <u>Waga 1 kartonu w kg</u>	<u>10,7</u>
• <u>Waga 1 palety EPL brutto w kg</u>	<u>914</u>
• <u>Liczba palet EPL w 20' X8'6" kontenerze</u>	<u>11</u>
• <u>Całkowita waga brutto 1 kontenera</u>	<u>10054</u>
• <u>Całkowita waga netto 1 kontenera w kg</u>	<u>9240</u>

GreenBack sp. z o.o.

www: [www.greenback.net.pl](http://www.greenback.net.pl)

e-mail: [biuro@greenback.net.pl](mailto:biuro@greenback.net.pl)



## KONTAKT

GreenBack Sp z o.o.

Ul. Kościuszki 227

40-600 Katowice

Polska

[biuro@greenback.net.pl](mailto:biuro@greenback.net.pl)

NIP: 6342815731

REGON: 243145612

KRS: 0000445454

CEO

Janusz Klecki

tel. (+48) 32 4944650

tel. (+48) 602 467 576

[katowice@greenback.net.pl](mailto:katowice@greenback.net.pl)

Director of Management Board

Wojciech Rybak

tel. (+48) 77 5466077

tel. (+48) 603 192 340

[opole@greenback.net.pl](mailto:opole@greenback.net.pl)

Director of R&D Department

Dariusz Włóka

tel. (+48) 664 993 638

[lab@greenback.net.pl](mailto:lab@greenback.net.pl)