

Eco-pH Soil

usuwanie ropopochodnych z ziemi.

Warunki fizyko-chemiczne

1. Temperatura od 4 do 48,8 ° C
2. pH od 4 do 11
3. Nie stosować razem lub naprzemiennie z detergentami. (detergenty niszczą preparat)
4. UWAGA! Preparaty stosuje się wyłącznie w rozcieńczeniu wodą. Minimalne rozcieńczenie w proporcji 1:1, maksymalne 1: 3.
5. Bakterie żyją i pracują w środowisku wodnym. Odżywiają się na styku wody i zanieczyszczenia (dlatego ważne jest powiększanie powierzchni dotarcia preparatu do zanieczyszczenia). Oddychają tlenem rozpuszczonym w wodzie (dlatego ważne jest napowietrzanie wody). Po wyczerpaniu tlenu z wody część bakterii ginie a część po wyschnięciu wody przechodzi w stan przetrwalnikowy. Po ponownym dostarczeniu wody i pożywienia (zanieczyszczeń) bakterie budzą się i rozpoczynają proces czyszczenia.
UWAGA! Preparaty Eco-pH są całkowicie bezpieczne dla człowieka i środowiska naturalnego. Szczepy bakterii stosowane w preparatach występują w naturze i nie są modyfikowane genetycznie.

Sposób użytkowania

1. Przygotowanie preparatu.
Preparaty Eco-pH składają się z części stałej (proszek – bakterie osadzone na otrębach) i części płynnej (ciecz zawierająca pożywkę). W tej formie trwałość preparatów jest praktycznie nieograniczona.
W celu przygotowania preparatu do użycia, należy wsypać proszek do płynu , dobrze wymieszać i odstawić na 48 godzin. Po upływie 48 godzin preparat jest gotowy do użytku. W tej formie trwałość preparatu wynosi 90 dni.

Miejsce zastosowania

1. Ziemia skażona substancjami ropopochodnymi.

Czyszczenie ziemi

Zanieczyszczenie występuje do 1.5 m głębokości.

1. Obliczyć dawkowanie preparatu - średnio (w zależności od stopnia zanieczyszczenia) 1/3 galona Soil na 0,8 m².
2. Przygotować powierzchnię czyszczonej ziemi - zruszyć powierzchnię wraz z materia organiczną (obornik , torf , słoma , siano) na głębokość co najmniej 30 cm (im głębiej tym lepiej)
3. Przygotować preparat do aplikacji - rozcieńczyć Soil wodą w proporcji 1 galon Soil do 3 galonów wody , do tego roztworu dodać Biokatalizator w proporcji 1 galon Biokatalizatora do 220 galonów roztworu Soil-woda.
UWAGA! Tak przygotowany preparat należy zaaplikować w ciągu 2-ch godzin.
4. Aplikowanie preparatu - przygotowany roztwór rozpylać (nie polewać) równomiernie na powierzchnię ziemi. Po zaaplikowaniu preparatu równomiernie rozpylać (nie polewać) wodę w proporcji 18 galonów wody do 1 galona Soil.
5. Nawadnianie - przez następnych , kolejnych 8 dni nawadniać poprzez rozpylanie tak aby zachować 40 - 50% wilgotności ziemi.
6. Rezultat - jeśli przeprowadzi się badanie ziemi w ciągu 2-ch tygodni po przeprowadzeniu procesu czyszczenia nastąpi gwałtowny skok w poziomie zawartości substancji ropopochodnych. Wyniki badań mogą nawet wskazywać wymagany efekt. Jednak stan taki będzie tylko czasowy i nie oznacza , że proces czyszczenia został zakończony. Badania należy przeprowadzić po upływie 4 - 6 miesięcy. Po tym czasie powinien zostać osiągnięty zadawalający wynik.

Powyższy opis przedstawia ramowy, podstawowy proces czyszczenia ziemi metodą in situ . W konkretnych przypadkach proces należy modyfikować w zależności od występujących warunków (szczególnie metodą ex situ) , takich jak np.: stan zanieczyszczenia , jakość gleby (lekka,ciężka) , inne zanieczyszczenia chemiczne , kwasowość - zasadowość , wilgotność.

