

OWS

Dodatek do separacji ropy naftowej od wody

1. Czym jest OWS?

Preparat OWS jest nieszkodliwym produktem na bazie wody, którego skład utrzymuje separatory ropy naftowej od wody czyste i zapewnia ich skuteczne działanie.

2. Gdzie można zastosować OWS?

Preparatu OWS użyć można w dowolnym separatorze, który usuwać ma ropę ze ścieków.

3. W jaki sposób działa OWS?

Preparat OWS narusza napięcie powierzchniowe cząsteczek wody w ściekach, tak więc ropa naftowa w zbiorniku może podnieść się do lustra wody i może zostać usunięta.

4. Czy OWS zatwierdzony jest przez urzędy ochrony środowiska naturalnego?

Urzędy ochrony środowiska naturalnego nie zatwierdzają produktów tego typu, ponieważ woda z separatorów jest zazwyczaj odprowadzana do kanalizacji, a nie z powrotem do środowiska naturalnego.

5. Co stanie się z wodą, gdy zostanie uzdatniona za pomocą preparatu OWS?

Woda oddzieli się od ropy naftowej i utworzy czystą warstwę lub strefę na dnie zbiornika. Zazwyczaj nie ma żadnej granicy ropy naftowa/woda.

6. Czy preparat OWS jest palny?

Preparat OWS nie jest palny do temperatury 77 °C w zamkniętym pojemniku.

7. Co stanie się z paliwem lub ropą naftową, do których zastosowano preparat OWS?

Preparat OWS wydali je z wody w postaci „suchej” ropy, co oznacza, że w wydalonym paliwie lub wydalonej ropie naftowej jest bardzo mało wody lub nie ma jej w ogóle.

8. Czy spuszczały strumień wody będzie palny po uzdatnieniu za pomocą preparatu OWS?

Nie. Paliwo lub ropa naftowa pozostają bez zmian. Spuszczona woda została pozbawiona palnych oparów, tak więc strumień takiej wody będzie niepalny.

9. Czy preparat OWS pomaga w usuwaniu odorów z systemu?

Preparat OWS rozkłada warstwę emulsyjną, która powstaje na lustrze wody w zbiorniku. OWS zawiera bakteriobójczy czynnik oraz związek, które zapobiegają powstawaniu glonów.

Bakterie powodujące odor, które zazwyczaj rozmnażają się w emulsji, zginą, gdy emulsja zostanie uzdatniona i rozłożona w wyniku zetknięcia się z preparatem OWS.

10. Czy OWS poradzi sobie z mułem/osadem na dnie zbiornika?

Preparat OWS jest rozpuszczalny w wodzie bez ograniczeń i przenika w składnik wodny mułu. Ropa naftowa lub tłuszcz w mułe uwolni się, tak więc może się podnieść do lustra wody. Na powierzchni ropa naftowa lub tłuszcz odseparowane zostaną od wody za pomocą ścian przechwytyjących lub zbieraczy z powierzchni/lustra. Cząstki rdzy lub gleby z mułu pozostają na dnie zbiornika.

11. Czy podczas procesu separacji powstają jakieś szkodliwe opary?

Podczas sanacji wody nie powstają żadne inne opary, co więcej, nawet dwutlenek węgla.

12. Co się stanie, jeżeli w ściekach są poza węglowodorami także kwasy lub rozpuszczalniki?

Preparat OWS ma taki skład, że oddzieli węglowodory, a także większość rozpuszczalników. Preparat OWS działa też na benzynę, olej napędowy, kerozynę, benzynę lotniczą, etanol, metanol lub biopaliwo. Preparat OWS neutralizuje większość kwasów i pomaga w osiągnięciu tego, by spuszczana woda miała nieszkodliwe pH.

13. Czy preparat OWS usunie także inne związki oprócz paliwa i ropy naftowej?

Tak, preparat OWS skutecznie usuwa większość związków na bazie węglodorów: tłuszcze zwierzęce i białko, wosk, większość akrylanów, bardziej miękkie polimery, lakiery, żywice, farby i przemysłowe powłoki malarskie. Aby osiągnąć całkowite usunięcie niektórych rzadszych związków, potrzebne być może użycie OWS w ogrzewanych jednostkach.

14. Co się stanie, jeżeli w ściekach obecne są substancje żrące lub związki alkaliczne?

Preparat OWS działa w ściekach o wysokim pH jako czynnik zderzakowy i reguluje więc spuszczaną wodę.

15. Co się stanie z nierozpuszczonymi substancjami lub cząstkami w ściekach?

Substancje stałe zostaną rozproszone w wodzie, ponieważ są unoszone przez przyłączone mikro bąbelki powietrza, lub mają ciężar właściwy, który jest identyczny lub bardzo podobny do ciężaru właściwego ścieków. W przypadku zawieszonych cząstek unoszonych przez powietrze zostanie naruszone napięcie powierzchniowe bąbelków, a owe cząstki opadną

na dno zbiornika. Jeśli nie jest to przypadek, gdy cząstki unoszone są przez powietrze, uzdatniona woda będzie miała zmienioną gęstość. Lżejsze cząstki wypłyną na powierzchnię i zostaną usunięte wraz z ropą naftową. Cięższe cząstki opadną na dno zbiornika, gdzie pozostaną do momentu wyczyszczenia zbiornika.

16. Czy zbiornik separatora musi zostać wyczyszczony przed zastosowaniem preparatu OWS?

Preparat OWS rozpocznie czyszczenie urządzenia w momencie jego dodania do ścieków lub zbiornika.

17. W jaki sposób należy stosować preparat OWS?

Preparat OWS dodać można w dowolnym miejscu doprowadzanego strumienia ścieków lub można go po prostu wlać przez okienko kontrolne urządzenia separującego.

18. Jaką ilość preparatu OWS należy dodać do urządzenia?

W przypadku starszych urządzeń zalecana jest początkowa objętość 19 litrów. Do nowych jednostek powinny zostać wlane 4–8 litrów.

19. Jak często należy dodawać preparat OWS do urządzenia?

Ilość preparatu zależy od objętości ścieków i konstrukcji urządzenia. W zależności od rozmiarów, typu i wieku urządzenia, zalecane są dawki kwartalne o objętości 4–19 litrów. Urządzenia nowszej konstrukcji są zazwyczaj skuteczniejsze od starszych urządzeń sterowanych za pomocą pływaka. Jeśli próbki ropy naftowej lub wody wykazują wzajemne skażenie, ilość preparatu OWS należy zwiększyć.

20. Czy nadmierna ilość wody w strumieniu ścieków wpływa na działanie preparatu OWS?

Ponieważ preparat OWS jest nieograniczenie rozpuszczalny w wodzie, w takim przypadku może zająć potrzeba dodawania OWS częściej niż zwykle. Jeśli w strumieniu ścieków jest zawarta większa ilość wody, zalecane jest częstsze sprawdzanie w celu zapewnienia wystarczającej ilości dodawanego OWS. Zapewni to nieprzeciążanie urządzenia oraz nieprzedostawanie się wody do spuszczonej ropy naftowej.

21. Czy preparat OWS zawiera jakieś „chrząszcze”?

W preparacie OWS nie ma żadnych „chrząszczy”, ponieważ separatory nie są przeznaczone do likwidacji węglowodorów, lecz do separacji węglowodorów od ścieków, w których obecne są węglowodory.

22. Czy preparat OWS rozproszy węglowodory do warstwy wodonośnej lub do systemu wód gruntowych?

Nie preparat OWS nie jest dyspergentem. Węglowodory rozkładane są na związki proste, które skonsumowane zostaną przez drobnoustroje, które naturalnie występują w glebie oraz w wodzie gruntowej. Po dokończeniu cyklu sanacyjnego w glebie, ani też w wodzie nie pozostaną żadne szkodliwe resztki.

23. Co się stanie, gdy preparat OWS zostanie omyłkowo wylany na ziemię?

Preparat OWS jest nieograniczenie rozpuszczalny w wodzie. Spryskaj miejsce, gdzie nastąpił wylano preparat, do momentu nasycenia gleby. OWS podlega rozkładowi biologicznemu, a wylanie preparatu w żaden sposób nie zaszkodzi środowisku naturalnemu.

24. Czy preparatu OWS używać można do urządzeń wydobywczych na morzu?

Preparat OWS stosować można na lądzie lub na platformach wydobywczych na morzu lub na statkach, zgodnie z polityką firmy oraz za zgodą koordynatora danego urządzenia. W przypadku dużego wycieku preparatu OWS nie dojdzie do żadnego uszkodzenia środowiska naturalnego. Preparat OWS jest nieograniczenie rozpuszczalny w wodzie morskiej i cechują go bardzo niska toksyczność dla fauny wodnej, ssaków oraz ptaków wodnych.

25. Czy preparat OWS jest odpowiedni do stosowania na morzu?

Preparat OWS jest doskonałym produktem do stosowania na morzu, ponieważ w bezpieczny sposób zadba o wszystkie ścieki na dnie statku. Jeśli OWS użyty zostanie w celu zachowania nienaruszenia systemu, woda jest zazwyczaj w takim stanie, że można ją spuścić.

26. Co się stanie, gdy woda z separatorów, którą uzdatniono za pomocą preparatu OWS, zostanie kanalizacji ściekowej?

Niektórzy operatorzy komunalnych sieci inżynierskich zalecają użycie preparatu OWS do wstępnej sanacji przemysłowej spuszczonego cieku, które zawierać mogą węglowodory. Biologiczne zużycie tlenu (BZT) może się zatem zwiększyć, jednak zwiększona aktywność mikrobiologiczna w wyciekającym strumieniu zrównoważy owo zwiększenie BZT.

27. Czy w trakcie stosowania preparatu OWS lub manipulowania nim potrzebne jest użycie środków ochrony indywidualnej?

Nie ma potrzeby stosowania żadnych środków ochronnych.

OWS

Dodatek do separacji ropy naftowej od wody

28. Co robić w przypadku omyłkowego połknięcia OWS, przedostania się go do oczu lub skóry?

W razie połknięcia preparatu należy wypić kilka szklanek wody. Nie wolno wywoływać wymiotów. W razie kontaktu z oczami należy przemyć je czystą wodą. Niektóre typy skóry mogą się zaczerwienić, jeśli skóra zanurzona jest w preparacie lub jest w kontakcie z preparatem przez dłuższy czas. Usuń preparat obmywając skórę czystą wodą.

29. Co się stanie w razie kontaktu preparatu OWS z odzieżą lub butami?

Odzież należy poddać normalnemu cyklowi prania bez dodawania proszku do prania. Buty należy opłukać zimną wodą.

30. Co się stanie, jeżeli preparat OWS utraci kolor lub zmętnieje?

Żółty kolor preparat OWS może w określonych warunkach stać się jaśniejszy lub może zmętnieć. Spowodowane jest to tym blaknięciem barwnika w wyniku narażenia na jasne światło słoneczne lub ekstremalne zmiany barometryczne. Chodzi o zmiany fizyczne niemające wpływu na skuteczność OWS.

31. Jaki jest okres przydatności do użycia preparatu OWS?

Jeśli preparat OWS przechowywany jest w zamkniętym pojemniku, jego okres przydatności do użycia wynosi ponad dziesięć lat. Pojemnik z preparatem powinien być przechowywany poza zasięgiem bezpośredniego promieniowania słonecznego w temperaturze od 7 °C do 50 °C.

32. Jakie inne podobne produkty są obecne na rynku?

Nie wiemy o żadnych innych produktach na rynku, które byłyby podobne do preparatu OWS.

Producent

Amerykańska spółka **Plutus Environmental Technologies, Inc.** rozwija i produkuje szybkie, skuteczne i bezpieczne ekologicznie dodatki ropopochodne oraz materiały usuwające produkty ropopochodne ze środowiska naturalnego.



Wyłączny przedstawiciel i dystrybutor dla Polski, Republiki Czeskiej i Słowacji

Ortodroma, s.r.o., Horní Prysk 54, 471 15 Prysk, Republika Czeska
www.ortodroma.cz, info@ortodroma.cz, tel: +420 723 115 432

