



Świadectwo ekologiczne

G 470 Optiflor[®]

Szampon do dywanów, do rozcieńczenia z wodą.

Skład (zgodnie z 648/2004/WE):

<5% anionowych środków powierzchniowo czynnych, zawiera środek konserwujący (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, Benzisothiazolinone, 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol). Inne składniki: polimery, substancje zapachowe (Benzyl Salicylate, Citronellol).

Właściwości ekologiczne poszczególnych składników

Anionowe środki powierzchniowo czynne

Pochodzenie: Ropa naftowa.

Podatność na biodegradację: Całkowicie biodegradowalne według kryteriów rozporządzenia 648/2004/WE w sprawie detergentów.

Toksyczność dla organizmów wodnych: Toksyczne (CL₅₀ / CE₅₀ / Cl₅₀ 1 – 10 mg / l).

Środki konserwujące

Pochodzenie: Ropa naftowa.

Podatność na biodegradację: Zgodnie z swoim przeznaczeniem środki konserwujące są toksyczne dla drobnoustrojów i dlatego ulegają biodegradacji tylko w dużym rozcieńczeniu.

Toksyczność dla organizmów wodnych: Silnie toksyczne (CL₅₀ / CE₅₀ / Cl₅₀ < 1 mg / l).



Polimery

Pochodzenie: Ropa naftowa.

Podatność na biodegradację: Polimery na ogół nie ulegają biologicznym procesom rozkładowym.

Toksyczność dla organizmów wodnych: Nietoksyczne (CL₅₀ / CE₅₀ / CI₅₀ > 1000 mg / l).

Substancje zapachowe

Perfumy są mieszaninami różnych naturalnych i syntetycznych substancji zapachowych. Niektóre z nich są tylko wolno biodegradowalne lub/i toksyczne dla organizmów wodnych. Można jednak wnioskować z zachowania się podobnych substancji w naturze, że wszystkie komponenty ulegają wcześniej czy później rozkładowi biologicznemu i nie stwarzają długotrwałego zagrożenia dla środowiska.

Zachowanie się produktu w oczyszczalniach ścieków oraz w środowisku

Trudno biodegradowalne komponenty produktu (polimery) wytrącają się podczas obróbki ścieków i dostają do szlamu. Pozostałe organiczne składniki ulegają prawie całkowitemu rozkładowi podczas zwyczajowego zatrzymania się ścieków w oczyszczalniach. Pozostałości dostające się potem do naturalnych wód od razu ulegają dalszej biodegradacji i znikają po krótkim czasie ze środowiska.