



# Świadectwo ekologiczne

## G 477 Optiflor<sup>®</sup> ex

Środek do czyszczenia ekstrakcyjnego powierzchni tekstylnych, do rozcieńczenia z wodą.

### **Skład (zgodnie z 648/2004/WE):**

<5% anionowych środków powierzchniowo czynnych, <5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych, zawiera środek konserwujący (Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone, Benzisothiazolinone, 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol). Inne składniki: polimery, substancje pomocnicze, substancje zapachowe (Linalool).

### ***Właściwości ekologiczne poszczególnych składników***

#### **Anionowe i niejonowe 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 (CL<sub>50</sub> / CE<sub>50</sub> / CI<sub>50</sub> 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 (CL<sub>50</sub> / CE<sub>50</sub> / Cl<sub>50</sub> < 1 mg / l).

### **Polimery**

*Pochodzenie:* Ropa naftowa.

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

*Toksyczność dla organizmów wodnych:* Nietoksyczne (CL<sub>50</sub> / CE<sub>50</sub> / Cl<sub>50</sub> > 1000 mg / l).

### **Substancje pomocnicze**

*Pochodzenie:* Ropa naftowa i minerały.

*Podatność na biodegradację:* Zasadniczo biodegradowalne według OECD 302 B.

*Toksyczność dla organizmów wodnych:* Umiarkowanie toksyczne (CL<sub>50</sub> / CE<sub>50</sub> / Cl<sub>50</sub> 10 - 100 mg / l).

### **Substancje zapachowe**

Perfумы 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 i substancje pomocnicze) 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.