



# Świadectwo ekologiczne

## P 315 Planta<sup>®</sup> Cleen

Środek czyszczący na bazie mydła do rozcieńczania z wodą.

Produkt odznaczono europejskim i austriackim oznakowaniem ekologicznym.

### **Skład:**

5-15% mydła, <5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych. Inne składniki: substancje pomocnicze, substancje zapachowe, barwniki.

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

#### **Mydło**

*Pochodzenie:* Oleje roślinne.

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

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



### **Niejonowe środki powierzchniowo czynne**

*Pochodzenie:* Ropa naftowa.

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

*Toksyczność dla organizmów wodnych:* Toksyczne ( $CL_{50}$  /  $CE_{50}$  /  $CI_{50}$  1 – 10 mg / l).

### **Substancje pomocnicze**

*Pochodzenie:* Buraki cukrowe.

*Podatność na biodegradację:* Łatwo biodegradowalne według kryteriów testów szeregu OECD 301.

*Toksyczność dla organizmów wodnych:* Nietoksyczne ( $CL_{50}$  /  $CE_{50}$  /  $CI_{50}$  > 1000 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.

### **Barwniki**

Barwniki używane w środkach czyszczących w bardzo niskich stężeniach (niewiele ppm) mają ogólnie pochodzenie syntetyczne (ropa naftowa), nie są łatwo biodegradowalne a jednocześnie są w znikomym stopniu toksyczne dla organizmów wodnych.



## **Zachowanie się produktu w oczyszczalniach ścieków oraz w środowisku**

Niekorzystne wpływy na środowisko mogą wynikać z toksyczności zawartych w produkcie środków powierzchniowo czynnych dla organizmów wodnych. Ulegają one wraz z innymi organicznymi komponentami prawie całkowitej biodegradacji już 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.