



Świadectwo ekologiczne

P 313 Planta[®] Soft

Środek do czyszczenia powierzchni na bazie alkoholu do rozcieńczania z wodą.

Produkt odznaczono europejskim i austriackim oznakowaniem ekologicznym.

Skład (zgodnie z 648/2004/WE):

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

Właściwości ekologiczne poszczególnych składników

Niejonowe środki powierzchniowo czynne

Pochodzenie: Oleje roślinne i buraki cukrowe.

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

Toksyczność dla organizmów wodnych: Umiarkowanie toksyczne (CL₅₀ / CE₅₀ / Cl₅₀ 10-100 mg / l).



Alkohol

Pochodzenie: Ropa naftowa albo zboże.

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

Toksyczność dla organizmów wodnych: Nietoksyczny (CL_{50} / CE_{50} / Cl_{50} > 1000 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} / Cl_{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) z reguły mają pochodzenie syntetyczne (ropa naftowa), nie są łatwo biodegradowalne a jednocześnie praktycznie nietoksyczne 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.