



Świadectwo ekologiczne

G 467 BUCAZID[®] S

Kwaśny środek do czyszczenia bieżących sanitariatów, do rozcieńczania z wodą.

Skład (zgodnie z 648/2004/WE):

<5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych. Inne składniki: rozpuszczalniki rozpuszczalne w wodzie, kwasy organiczne, kwasy nieorganiczne, substancje pomocnicze i zapachowe, barwniki.

Właściwości ekologiczne poszczególnych składników

Niejonowe środki powierzchniowo czynne

Pochodzenie: Ropa naftowa i oleje roślinne.

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

Toksyczność dla organizmów wodnych: Toksyczne (CL₅₀ / CE₅₀ / CI₅₀ 1 – 10 mg / l).

Rozpuszczalniki rozpuszczalne w wodzie

Pochodzenie: Ropa naftowa.

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

Toksyczność dla organizmów wodnych: Nisko toksyczne (CL₅₀ / CE₅₀ / CI₅₀ > 600 mg / l).



Kwasy organiczne

Pochodzenie: Buraki cukrowe.

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

Toksyczność dla organizmów wodnych: Nietoksyczne (CL₅₀ / CE₅₀ / Cl₅₀ > 1000 mg / l).

Kwasy nieorganiczne

Pochodzenie: Surowce mineralne.

Podatność na biodegradację: Zawarty w produkcie kwas nieorganiczny (kwas amidosulfonowy) może służyć różnych rodzajów drobnoustrojom jako źródło minerałów. Ulega on więc w naturze podobnie jak organiczne substancje szybko i zupełnie przebiegającym procesom rozkładu.

Toksyczność dla organizmów wodnych: Umiarkowanie toksyczny (CL₅₀ / CE₅₀ / Cl₅₀ 10 – 100 mg / l)

Substancje pomocnicze

Pochodzenie: Ropa naftowa.

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

Toksyczność dla organizmów wodnych: Umiarkowanie toksyczne (CL₅₀ / CE₅₀ / Cl₅₀ 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.



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 niskiej wartości pH produktu oraz toksyczności zawartych w nim środków powierzchniowo czynnych dla organizmów wodnych. Po neutralizacji ścieków wartość pH już nie jest istotna, podczas gdy środki powierzchniowo czynne ulegają 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.