



Świadectwo ekologiczne

G 491 EROL[®]cid

Kwaśny środek do czyszczenia gresów do rozcieńczania z wodą.

Skład (zgodnie z 648/2004/WE):

<5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych. Inne składniki: kwasy nieorganiczne, substancje pomocnicze.

Właściwości ekologiczne poszczególnych składników

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: Silnie toksyczne (CL₅₀ / CE₅₀ / Cl₅₀ < 1 mg / l).



Kwasy nieorganiczne (kwas fosforowy)

Pochodzenie: Surowce mineralne.

Podatność na biodegradację: Nie dotyczy.

Toksyczność dla organizmów wodnych: Może działać toksycznie przez obniżenie wartości pH, natomiast sole powstające po neutralizacji (fosforany) są całkowicie nietoksyczne i stanowią składniki naturalnych obiegów materii. Ponieważ są one podstawowymi substancjami odżywczymi dla roślin, nadmierne wprowadzenie do wód może spowodować ich użyźnienie (eutrofizację).

Substancje pomocnicze

Pochodzenie: Ropa naftowa.

Podatność na biodegradację: Nie biodegradowalne. Ulegają one jednak częściowemu rozkładowi abiotycznemu (np. przez promieniowanie słoneczne).

Toksyczność dla organizmów wodnych: Nietoksyczne (CL_{50} / CE_{50} / CI_{50} > 1000 mg / l).



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 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.

Trudno biodegradowalne substancje pomocnicze, które występują w produkcie w bardzo małych stężeniach (zakres ppm) wytrącają się podczas obróbki ścieków i dostają do szlamu, nie powodując tym samym obciążenia naturalnych wód. Ilość fosforanów docierająca do środowiska zależy od wyposażenia oczyszczalni ścieków. Możliwe działania użyźniające należy ocenić uwzględniając ogólne obciążenie ścieków fosforanami.