



Świadectwo ekologiczne

DW 25 Vamat GF

Środek myjący do zmywarek przemysłowych.

Skład (zgodnie z 648/2004/WE):

5% fosfonianów, <5% polikarboksylanów. Inne składniki: alkalia, substancje pomocnicze

Właściwości ekologiczne poszczególnych składników

Fosfoniany

Pochodzenie: Ropa naftowa i minerały.

Podatność na biodegradację: Trudno biodegradowalne.

Toksyczność dla organizmów wodnych: Nisko toksyczne (CL₅₀ / CE₅₀ / CI₅₀ ok. 650 mg / l).

Polikarboksylany

Pochodzenie: Ropa naftowa.

Podatność na biodegradację: Polikarboksylany ulegają tylko częściowo (ok. 20%) procesom biodegradacji.

Toksyczność dla organizmów wodnych: Zaledwie toksyczne (CL₅₀ / CE₅₀ / CI₅₀ około 1000 mg / l).



Alkalia

Pochodzenie: Surowce mineralne.

Podatność na biodegradację: Nie dotyczy.

Toksyczność dla organizmów wodnych: Mogą działać toksycznie poprzez obniżenie wartości pH, natomiast sole powstające po neutralizacji są całkowicie nietoksyczne i stanowią składniki naturalnych obiegów materii.

Substancje pomocnicze

Pochodzenie: Ropa naftowa.

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

Toksyczność dla organizmów wodnych: Umiarkowanie toksyczne (CL_{50} / CE_{50} / Cl_{50} > 100 mg / l).

Zachowanie się produktu w oczyszczalniach ścieków oraz w środowisku

Niekorzystne wpływy na środowisko naturalne mogą wynikać z wysokiej wartości pH produktu, która po neutralizacji ścieków już nie jest istotna. Większość organicznych komponentów ulega 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 fosfoniany i polikarboksylany wytrącają się podczas obróbki ścieków i dostają do szlamu, nie powodując tym samym obciążenia naturalnych wód.