Jak vlastně bioenzymy působí?

Organické znečištění obsahuje směs komplexních produktů, které se obvykle musí rozložit na jednotlivé složky. Je-li dost času, řeší tento proces příroda, provádí nutnou hydrolysu tohoto komplexu pomocí enzymů odvozených z mikroorganismů přítomných v odpadních vodách. Vzhledem k rostoucímu výskytu znečištění a potřebě urychlit tento proces se přistupuje k modernímu zpracování. Přirozené mikroorganismy nahrazuje bio-produkt zajišťující dostatečnou koncentraci enzymů a bakterií. Enzymy okamžitě začínají narušovat organickou látku. Vytvoří se perfektní medium pro růst bakterií. Touto hydrolysou a pokračováním aplikace dosáhnou zkapalnění nečistot a snížení zápachu. Přípravky BIO-P jsou standartním souborem enzymů, bezpečných bakterií a výživných solí. Tyto výrobky nejsou nebezpečné pro životní prostředí vzhledem k jejich mobilitě, stálosti a odbouratenosti, potenciálu bioakumulace, toxicitě pro vodní prostředí a dalším údajům vztahujícím se k ekotoxicitě. Dle doporučení Asociací výrobců fermentačních enzymatických výrobků AMFEP (Association of Manufacturs of Fermentation Enzyme products) není výrobek klasifikován jako toxický a nepředstavuje tedy akutní nebezpečí pro lidské zdraví. Dle Hygienické stanice hl.m. Prahy, odbor hygienických laboratoří, oddělení mikrobiologie potravin, vody a ovzduší nebyly zjištěny patogenní a podmíněně patogenní mikroby. Při vyšetření na mikrobiologickou nezávadnost v Ústavu pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv Brno, je přípravek vzhledem ke způsobu použití hodnocen jako vyhovující z hlediska mikrobiologické nezávadnosti. Odborným posouzením Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G.M. v Praze bylo ověřeno, že nedojde k ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod či překročeni nejvyšší přípustné míry znečištění vod vypouštěných do veřejné kanalizace.

Forma: prášek
Primární enzymy: alpha amylasa,beta-glucanase,proteinase
Organizmus-Enzymové deriváty: bacillus subtilit
Bakterie: 10/7 organismů/g
Živé soli: phosphates,sulphates

Specialní specifikace
Těžké kovy: méně než 50 ppm
Alfatoxiny: ne
Antibiotická aktivita: ne
E.Coli: nevyskytuje se v 0,1 g
Optimální pH: 5,0-7,5

Přípravky nepůsobí při vysoké koncentraci těžkých kovů Y11 a chloru