

Zusammenfassung

Im Rahmen der Biozidproblematik der WFS wurden konkrete Lösungsansätze erarbeitet, analysiert und bewertet. Die Nutzwertanalyse ergab mit einem Wert von 480 Punkten eine klare Mehrheit für das Konzept zur Entwicklung eines neuen Biozidproduktes.

Der darauffolgende Nicht-Unterlegenheitstest verlief erfolgreich. Das neue Produkt erwies sich in den Stabilitätsuntersuchungen als stabil. Mit einem Kontaktwinkel von 54° weist das Produkt überwiegend hydrophobe Eigenschaften auf. Die Auslaufzeit entspricht charakteristischen Werten für niedrigviskose Flüssigkeiten und wurde durch Viskositätsmessungen am Rotationsviskosimeter bestätigt. Die Emulsion zeigte über einen definierten Zeitraum von 10 Stunden Stabilität, wobei die Emulgierbarkeit der Emulsion vom eingesetzten Rührer abhängig ist. Die Gefahrstoffuntersuchung ergab, dass bei einer potenziellen Einführung des Produktes keine Meldung bei der BfR erforderlich ist.

Durch die wirtschaftliche Analyse über die Stückkosten konnte ein neuer Stückpreis von 2,57 € ermittelt werden. Der neue Produktpreis konnte mit einem prozentualen Anstieg von 1,18% gegenüber des Bestandproduktes K nahezu konstant gehalten werden.