

Surfaktanty sulfobetainowe w kształtowaniu jakości kosmetyków i produktów chemii gospodarczej / Daria Wieczorek. – Poznań, 2016

Spis treści

Wstęp	5
1. Analiza rynku związków powierzchniowo czynnych	9
1.1. Rynek surfaktantów na świecie	9
1.2. Rynek surfaktantów w Polsce	12
2. Struktura rynku produktów zawierających w składzie surfaktanty	14
2.1. Rynek produktów kosmetycznych	15
2.2. Rynek produktów chemii gospodarczej	17
2.3. Inne wybrane zastosowania surfaktantów	19
3. Klasyfikacja surfaktantów należących do grupy sulfobetain	34
3.1. Sulfobetainy proste	35
3.2. Sulfoamidobetainy	37
3.3. Sulfobetainy geminalne	38
4. Charakterystyka wodnych roztworów surfaktantów należących do grupy sulfobetain	40
4.1. Właściwości powierzchniowe wodnych roztworów sulfobetain	40
4.1.1. Zdolność sulfobetain do obniżania napięcia powierzchniowego wody	41
4.1.2. Fizykochemiczna charakterystyka wodnych roztworów sulfobetain	54
4.1.3. Właściwości zwilżające wodnych roztworów sulfobetain	59
4.2. Współczynnik równowagi hydrofilowo-lipofilowej	64
4.3. Właściwości przeciwdrobnoustrojowe sulfobetain	67
4.3.1. Właściwości przeciwbakteryjne sulfobetain	68
4.3.2. Właściwości przeciwgrzybicze sulfobetain	78
5. Analiza towaroznawcza produktów zawierających surfaktanty sulfobetainowe	81
5.1. Analiza towaroznawcza produktów chemii gospodarczej zawierających w składzie surfaktanty sulfobetainowe	81
5.1.1. Zdolność produktów do obniżania napięcia powierzchniowego wody	82
5.1.2. Właściwości zwilżające produktów	86
5.1.3. Wpływ dodatku sulfobetainy na lepkość dynamiczną i kinematyczną produktów	88

5.1.4. Właściwości piorące produktów modyfikowanych sulfobetainami	91
5.1.5. Wpływ dodatku sulfobetainy na właściwości pianotwórcze produktów	94
5.1.6. Właściwości emulgujące produktów modyfikowanych sulfobetainami	102
5.2. Analiza towaroznawcza produktów kosmetycznych zawierających w składzie surfaktanty sulfobetainowe	104
5.2.1. Zdolność produktów do obniżania napięcia powierzchniowego wody	104
5.2.2. Właściwości zwilżające produktów	108
5.2.3. Właściwości przeciwdrobnoustrojowe produktów	109
5.2.4. Potencjał drażniący produktów	111
5.2.5. Wpływ dodatku sulfobetainy na właściwości pianotwórcze produktów	114
5.2.6. Wpływ dodatku sulfobetainy na lepkość dynamiczną produktów	117
5.2.7. Właściwości emulgujące produktów	120
6. Perspektywy rozwoju rynku surfaktantów sulfobetainowych	122
6.1. Sulfobetainy w zastosowaniach rolniczych	122
6.1.1. Właściwości przeciwgrzybicze	122
6.1.2. Synergizm działania przeciwgrzybiczego sulfobetainy i fungicydu	125
6.1.3. Fitotoksyczność sulfobetain	133
6.2. Sulfobetainy w procesach smarowniczych	134
6.3. Sulfobetainy w zastosowaniach farmaceutycznych	145
Podsumowanie	151
Literatura	154
Spis rysunków	179
Spis tabel	181