

POLYGON

# SURCHEM

Surchem Sp. z o.o. ul. Fabryczna 17, 90-344 Łódź  
tel: +48422908260, +48422908262, fax: +48422908261  
[www.surchem.pl](http://www.surchem.pl), [www.polygon.ch](http://www.polygon.ch)



## POLYPLANT UL

### Przeciwno Starzeniu Się Skóry

**Szałwia  
(*Salvia  
officinalis*)**



**Duboisia  
*myoporoides***

**POLYGON CHEMIE AG**

# POLYPLANT UL

## Przeciwno starzeniu się skóry

**POLYPLANT UL to mieszanka kwasów wyizolowanych z roślin – ursolowego i oleanolowego w stosunku 80:20. Penetrację ułatwia specjalna mieszanka rozpuszczalników.**

**Działanie główne:** POLYPLANT UL stosuje się w kosmetykach pielęgnujących ze względu na jego wybitne właściwości regenerujące skóry uszkodzonej przez promieniowanie słoneczne.

**Działanie uzupełniające:** Kwasy ursolowy i oleanolowy działają również przeciwzapalnie. Mogą chronić elastynę przed rozkładem wywołanym przez ludzkie elastazy leukocytowe. W farmacji od 1983 roku wiadomo, iż kwasy te wykazują również działanie przeciwnowotworowe. POLYPLANT UL wykazuje także pewne działanie antybakteryjne przeciwko bakteriom Gram-dodatnim i Gram-ujemnym oraz przeciw grzybom.

**INCI:** Alcohol denat., Glycerin, Aqua, Phenethyl Alcohol, Ursolic Acid, Oleanolic Acid, Panthenol, Sodium Lactate

**Opis substancji czynnej:** Główne substancje czynne to kwasy ursolowy i oleanolowy. Obydwa to pentacykliczne kwasy triterpenowe występujące w rozmaitych roślinach i owocach, m.in., w szalwii oraz *Duboisia myoporoides* – roślinie z australijskich lasów deszczowych.



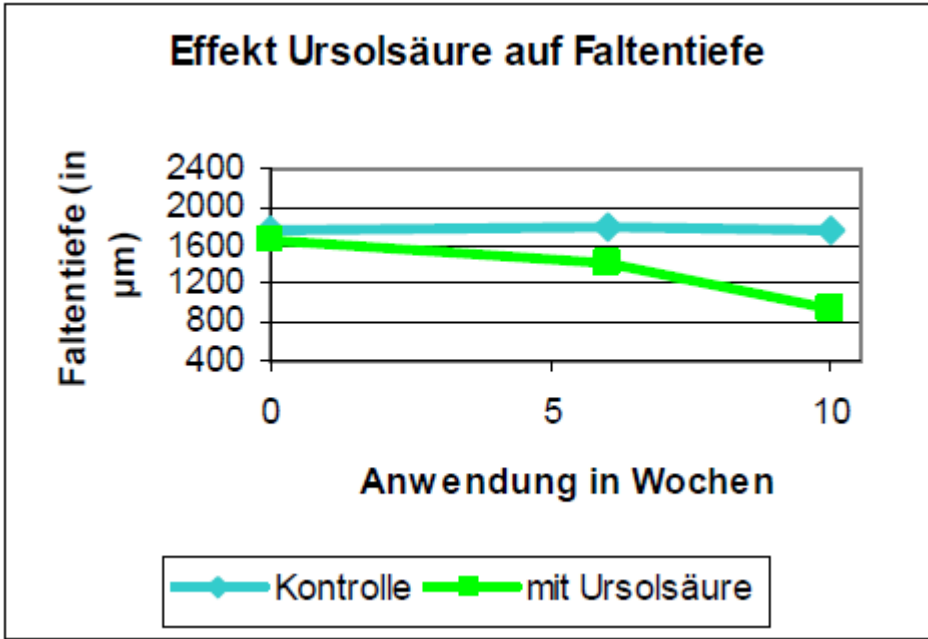
**Sposób działania:** Promieniowanie UV-B prowadzi do degeneracji skórnych wiązek włókien kolagenowych, powodując powstawanie ich gąbczastej struktury, co z kolei pośrednio i bezpośrednio zmniejsza elastyczność skóry i powoduje powstawanie zmarszczek. Kwasy ursolowy i oleanolowy pozwalają odzyskać elastyczność skóry oraz przywrócić jej pierwotnej topografii. Proces ten przebiega podobnie do regeneracji w procesie gojenia się ran. Oczywistym przykładem jest eliminacja lub zniesienie procesu powstawania heparyny, która wytwarzana jest w procesach fotostarzenia się skóry.

Działanie przeciwzapalne polega przede wszystkim na hamowaniu działania cyklooksygenazy przez oba kwasy.

**Badania skuteczności:** Efekt przeciwstarzeniowy kwasów ursolowego i oleanolowego został zbadany oraz potwierdzony przez Nishimori et al. (1998). Podczas tych badań okazało się, iż miejscowe zastosowanie kwasów ursolowego i oleanolowego, każdorazowo po 0,2%, w takim stopniu regeneruje strukturę skórnych wiązek włókien kolagenowych, uszkodzoną przez promieniowanie UV-B (290-320 nm), że elastyczność skóry ponownie znacznie wzrasta, zaś liczba i głębokość zmarszczek znacznie się zmniejsza. Ponadto skóra staje się mniej podatna na łuszczenie.



Redukcja zmarszczek po 10-dniowej kuracji kremem zawierającym kwas ursolowy



**Zakres stosowania:** Produkty przeciwko starzeniu się skóry, przeciwzmarszczkowe, preparaty do ochrony przed słońcem, kremy pielęgnujące, kremy na noc i dzień, produkty typu „after Sun”.

**Stężenia aplikacji:** 1 - 4% (niezmywalne)

**Aplikacja:** Dzięki swojej dobrej odporności temperaturowej łatwo aplikowany do fazy lipofilowej, nawet w podwyższonej temperaturze.

**Trwałość termiczna:** krótkoterminowo stabilny do 85 °C

**Informacje o produkcie:**

Klasyfikacja wg 67/548/EWG i (EG) 1272/2008	R10, Xi 36/38 resp. Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
składniki CMR/wrażliwe	brak
konserwanty	15% alkoholu fenoloetylowego
GMO	brak
zagrożenie BSE/TSE	brak
próby na zwierzętach	produkt nie testowany na zwierzętach
metale ciężkie / As	<20 ppm / <1 ppm

Wszystkie informacje oddają stan wiedzy w chwili powstawania dokumentu i nie stanowią żadnej gwarancji właściwości produktów.