

Maści i kremy recepturowe zawierające oleje

Cz. II



OLEJE *pro receptura*

- Lniany
- Rycynowy
- Rzepakowy
- Kakaowy
- Parafina płynna
- Dimetikon
- Gliceryna

Oleje *pro receptura* – c.d.

- parafina płynna
- dimetikon
- gliceryna

Porównanie

Paraffinum liquidum

Oczyszczona mieszanina ciekłych nasyconych węglowodorów z ropy naftowej

Nie rozpuszcza się w wodzie, trudno rozpuszcza się i etanolu

Nie wchodzi w reakcje ze strukturami skóry

Tworzy warstwę okluzyjną i zapobiega parowaniu wody, zmiękcza i wygładza skórę.

AZS, skóra bardzo sucha

Może być stosowany per se

Dimeticonum

Poli(dimetylosiloksan) – olej silikonowy o niskiej gęstości, małym napięciu powierzchniowym.

Nie rozpuszcza się w wodzie, praktycznie nie rozpuszcza się w etanolu

Nie wchodzi w reakcje ze strukturami skóry

Zabezpiecza skórę przed działaniem czynników zewnętrznych

Oparzenia, alergia kontaktowa

Może być stosowany per se

Glicerolum 85%

Wodny roztwór propan-1,2,3-triolu

Silnie higroskopijny. Miesza się z wodą i etanolem. Rozpuszczalnik dla innych substancji

Łatwo wnika do warstwy rogowej transportując inne składniki do skóry właściwej

Przeciwzapalnie, regeneruje, łagodzi podrażnienia, nawilża (działa do 24h)

Regeneracyjnie, nawilżająco

Może być stosowany per se >25% działa odkażająco i wysuszająco

Parafina płynna



Paraffinum liquidum

FP XII t. III str. 3909

Syn: Paraffin, liquid; Paraffine liquide

Oczyszczona mieszanina ciekłych nasyconych węglowodorów uzyskana z ropy naftowej. Ciecz przezroczysta, oleista, bezbarwna.

Rozpuszczalność:

Praktycznie nierozpuszczalna w wodzie,
trudno rozpuszczalna w etanolu 96%,
miesza się z węglowodorami.

Miesza się z tłustymi olejami z wyjątkiem oleju rycynowego.

Przechowywanie:

Chronić od światła

Paraffinum liquidum

Działanie na skórę:

- nie wchodzi w reakcje ze strukturami skóry,
- nie wchłania się z powierzchni skóry
- tworzy warstwę okluzyjną zapobiegając utracie wody (pośrednie działanie nawilżające) a przez to ułatwia przenikanie składników czynnych w głąb skóry
- zmiękcza i wygładza skórę
- łagodzi uczucie ściągania, pieczenia, swiędu
- ochrania przed czynnikami zewnętrznymi (mróz, wiatr)

Paraffinum liquidum

Zastosowanie na skórę:

Substancja barierowa, ochronna,
zabezpieczająca przed działaniem czynników zewnętrznych
Pielęgnacja skóry suchej i atopowej

Zalety:

trwała i odporna na działanie wilgoci, temperatury
obojętna, nie reaguje z innymi substancjami
odporna na działanie drobnoustrojów

Nie daje uczuleń – może być stosowana u osób alergicznych

Paraffinum liquidum

Postaci leku:

- Wewnętrznie: emulsje, *per se*
- Zewnętrznie: emulsje, maści, kremy

Jako substancja:

- natłuszczająca i ochronna na skórę
- zmiękcząca podłoże
- lewigująca (poślizgowa) do rozcierania niektórych substancji

Paraffinum liquidum - inne zastosowania

Usuwanie

- woskowiny (najlepiej po ogrzaniu do temp. ciała 36,6
- ciemieniuchy u małych dzieci (nawilżenie skóry)

Pielęgnacja przesuszonych końcówek włosów

Przy zaparciach

np. Mentho-Paraffinol płyn doustny

Powleka błonę śluzową jelit i zmniejsza wchłanianie wody co prowadzi do zmiękczenia mas kałowych.

Paraffinum liquidum – zmiękczenie podłóży lipofilowych zwykle stosowane składki:

Rp.
Paraffini liq. 2,0 - 10,0
Vaselini
Lanolini
Aquae (vel 3% Sol. Acidi borici) aa ad 100,0

Rp.
Paraffini liq. 2,0 – 5,0
Aquae 40,0
Ung. Cholesteroli ad 100,0

Rp.
Paraffini liq. 2,0 – 10,0
Aquae
Eucerini aa ad 100,0

Rp.
Paraffini liq. 2,0
Lekobaza Lux ad 100,0

Rp.:
Paraffini liq. 2,5
Vaselini hydrophylici ad 100,0

Paraffinum liquidum – z podłożami lipofilowymi

Rp.
Paraffini liq.
Ung. Cholesteroli aa ad 100,0
M.f. ung.

Konsystencja bardziej lejąca

Rp.
Paraffini liq.
Eucerini aa ad 100,0
M.f. ung.

Konsystencja gęstsza

W miarę mieszania parafiny z podłożami lipofilowymi otrzymujemy coraz rzadszą konsystencję: od bardzo miękkiego kremu do AZS, odleżyn, natłuszczenia, po linimentum nadające się do masażu.

Mazidla z parafiną w leczeniu odleżyn, oparzeń

Rp. Mazidło Buriana

Balsami peruviani 2,0

Vaselini flavi 10,0

Lanolini 15,0

Paraffini liquidi ad 100,0

M.f. linimentum

Zastosowanie:

na odleżyny st. I i II wg. skali

Torrance'a,

na oparzenia

Rp.

Balsami peruviani 10,0

Vit. A oleosae 200 000 j.m.

Ol. Ricini 10,0

Vaselini albi 40,0

Paraffini liq. ad 100,0

M.f. ung.

Zastosowanie:

na odleżyny st. II wg. skali Torrance'a

Maść natłuszczająco-regeneracyjna z parafiną

Rp.

Vit. A oleosae 500 000 j.m.

Urea 2,0

Paraffini liq. 20,0

Aquae

Lanolini

Vaselini albi aa ad 100,0

M.f. ung.

D.S. Na skórę 1x dz. przez 14 dni

Pobudza regenerację naskórka

Dimetykon



Dimeticonum

Silol 350, dimetykon

FP XII t. II str. 2758

Syn: Dimeticonum, Dimetykon

- Związek wielkocząsteczkowy, krzemoorganiczny, **trwały chemicznie**
- Na skórze wytwarza **warstwę ochronną** (przed szkodliwymi czynnikami jak wilgoć, rozpuszczalniki), która **nie zaburza funkcji skóry** (przewodzenia ciepła, oddychania, parowania).
- **uelastycznia skórę** dając uczucie gładkości i „jedwabistości”.

Dimeticonum

Wykazuje działanie **osłaniające** wobec tkanek
– **zabezpiecza skórę przed działaniem czynników zewnętrznych.**
Nie wykazuje jakiegokolwiek działania drażniącego.
Może być stosowany (po wyjąłowieniu) także na skórę uszkodzoną.

Uwaga! Nie może dostać się do krwi!
Zalecany do ochrony skóry wokół rany.

Może być stosowany *per se*.
Stężenia (dawki): 2% - 100%.

Dimeticonum - zastosowanie

- oparzenia
- ubytki ziarninujące (wokół rany)
- owrzodzenia i trudno gojące się rany (wokół rany)
- pęknięcia skóry
- odleżyny
- zmiany alergiczne skóry
- zapobieganie wyprzeniom skóry
- osłona skóry zmacerowanej

Kremy ochronne z dimetikonem

Rp.
Dimeticoni 2,0 – 20,0
Vaselini
Lanolini
Aquae (vel 3% Sol. Acidi borici) aa ad 100,0

Rp.
Dimeticoni 2,0 – 10,0
Aquae 40,0
Ung. Cholesteroli ad 100,0

Rp.
Dimeticoni 2,0 – 10,0
Aquae
Eucerini aa ad 100,0

Rp.
Dimeticoni 2,0 – 10,0
Lekobaza Lux ad 100,0

Maść pielęgnacyjna z dimetikonem

Rp.

Dimeticoni	2,0
Vit. A oleosae	500 000 j.m.
Glyceroli	5,0
Ung. cholesteroli	
3% Sol. Acidi borici	aa ad 100,0
M.f. ung.	

Krem z dimetikonem w leczeniu odleżyn, oparzeń

Rp.

Vitami A sol. oleosae 200 000 j.m.

Vitamni E puri 1,0

Dimeticoni 2,0

Ung. Cholesteroli ad 100,0

M.f. ung.

D.S. smarować zmienione
chorobowo miejsca 2 x dz.

Regenerująco po oparzeniach,
przy odleżynach

Rp.

Dimeticoni 2,5

Lignocaini hydrochlorici 0,2

Zinci oxydi 20,0

Lanolini anhydrici 15,0

Ol. Lini

3% Sol. Acidi borici aa ad 100,0

M.f. ung.

Zastosowanie:

Na odleżyny st. I i II w skali Torrance'a

Kremy dopochwowe z dimetikonem

Rp.

Dimeticoni 2,0

Acidi lactici 0,5

Lekobazae Lux ad 100,0

M.f. cremor

D.S. dopochwowo

Rp.

Dimeticoni 2,0

Ureae 2,0

Vit. A oleosae 50 000 j.m.

Vit. E puri 2,0

Lekobazae Lux ad 100,0

M.f. cremor

D.S. dopochwowo

Glicerol



Glicerol

Glycerolum 85%

FP XII t. II str. 3137

Syn: Glycerolum (85 per centum), Glicerol 85%

Wygląd:

bezbarwna, bezwonna, przezroczysta, higroskopijna ciecz o konsystencji syropu i słodkawym smaku.

Wodny roztwór propan-1,2,3-triolu

Silnie higroskopijny.

Miesza się z wodą i etanolem.

Stanowi rozpuszczalnik dla innych substancji

Glicerol

Zastosowanie/działanie:

- Chroni przed nadmiernym wysuszeniem
- Utrzymuje odpowiednie nawilżenie skóry
- Na skórę stosowany w celu łagodzenia podrażnień, wykazuje lekkie działanie przeciwzapalne
- Rozmiękcza naskórek i ułatwia wnikanie leków przez skórę i błony śluzowe (zwiększa rozpuszczalność niektórych substancji leczniczych)
- Łagodzi podrażnienia
- Zewnętrznie może być stosowany w dowolnym stężeniu.

Glicerol

Jest stosowany jako:

- rozpuszczalnik w recepturze,
- dodatek do maści i kremów (zazwyczaj od kilku do 30%),
- dodatek do roztworów alkoholowych i wodnych (łagodzi, zapobiega podrażnieniom),
- dodatek glicerolu do maści lub żeli zapobiega ich wysychaniu.

Ung. Glyceroli FP VI

Tritici amyllum 10,0

Aqua 15,0

Glycerolum 86% 90,0

Ethanolum 95% 1,0

Methylis parahydroxybenzoas 0,02

Ung. Glyceroli FP VI jest beztłuszczowym podłożem, stanowiącym hydrożel organiczny.

Maści na skórę z glicerolem

Rp.

Glyceroli 40,0

Ung. Cholesteroli ad 100,0

M.f ung.

D.S. Na skórę 1 x dziennie
wieczorem przez 1 miesiąc

działanie nawilżające
i natłuszczające

Rp.

Mentholi 1,0

Zinci oxydi

Talci aa 15,0

Glyceroli 20,0

Aquae ad 100,0

M.f. susp.

D.S. Na skórę tułowia 1x dziennie
wieczorem przez okres 3 tygodni

działanie p/świadowe,
nieznacznie odkażające i chłodzące

Postaci na skórę z glicerolem

Rp:

Clotrimazoli 5,0

Zinci oxidi

Talci aa 20,0

Glyceroli 30,0

Ethanoli 60% ad 100,0

M.f. susp.

D.S. Smarować miejsca zmienione chorobowo 2-3x dziennie

Łojotokowe zapalenie skóry

Rp.

Clotrimazoli 2,0

Ac. salicylici 1,0

Glyceroli 10,0

Ethanoli 96% ad 100,0

M.f. sol.

D.S. Do przemywania 2 x dziennie

Łupież pstry

Rp.

Clotrimazoli

Metronidazoli aa 1,0

Glyceroli 5,0

Pentravani ad 100,0

M.f. ung.

D.S. Na skórę 2 x dziennie

Postaci ginekologiczne z glicerolem

Rp.

Progesteroni 1,0

Glicerini 3,0

Lekobazae LUX ad 100,0

M.f. ung.

S. 2x dziennie dopochwowo

i w okolice sromu

Krem ginekologiczny

Rp.

Augmentini 0,3

Clotrimazoli pulvis 0,1

Lactosae 0,2

Glycerini gtt. 5

Olei Cacao q.s.

M.f. globuli vag.

D.t.d. No 12

Czopki

Na śluzówkę jamy ustnej

Rp:

Clotrimazoli 2,0 - 5,0

5% sol. Borax c. glycerini ad 100,0

M.f. susp.

D.S. Pędzlować chore miejsca w jamie ustnej 5-6x dz.

Na zmiany grzybicze w jamie ustnej

	PARAFFINUM LIQUIDUM	DIMETICONUM (Silol 350)	GLICEROLUM 85%
Otrzymywanie	Oczyszczona mieszanina ciekłych nasyconych węglowodorów z ropy naftowej	Hydroliza i polikondensacja dichlorodimetylosilanu i chlorotrimetylosilanu	syntetycznie lub z tłuszczów roślinnych i zwierzęcych
Właściwości fizykochemiczne gęstość	Bezbarwna, przezroczysta, oleista ciecz, substancja praktycznie nierozpuszczalna w wodzie, trudno rozpuszczalna w etanolu 96%, miesza gęstość względna 0,827-0,890 g/ml	przezroczysta, berbarwna ciecz o różnych lepkościach, substancja praktycznie nierozpuszczalna w wodzie, bardzo trudno lub praktycznie nierozpuszczalna w bezwodnym etanolu. Tworzy emulsję z parafiną płynną (2%-50%)	syropowata ciecz, tłusta w dotyku, bezbarwna lub prawie bezbarwna, przezroczysta , silnie higroskopijna, miesza się z wodą i etanolem (96%), praktycznie nierozpuszczalna w olejach tłustych i olejkach eterycznych. Rozpuszczalnik dla innych substancji gęstość względna 1,221 - 1,232 g/ml
Skład chemiczny	Oczyszczona mieszanina ciekłych nasyconych węglowodorów odporny na działanie światła, wody, tlenu	Poli(dimetylosiloksan) - olej silikonowy o niskiej gęstości, małym napięciu powierzchniowym	wodny roztwór propan-1,2,3 -triolu
cechy charakterystyczne	substancja stabilna chemicznie, nie wchodzi w reakcje ze strukturami skóry	dobrze przewodzi ciepło i w preparatach może być stosowany do pokrywania dużej powierzchni skóry	mała cząsteczka łatwo wnika do warstwy rogowej transportując inne składniki do skóry właściwej
Działanie na skórę	tworzy warstwę okluzyjną i zapobiega parowaniu wody (pośrednie działanie nawilżające). Zmiękcza i wygładza skórę.	Ostaniająco- zabezpiecza przed działaniem czynników zewnętrznych. Nie posiada działania drażniącego.	precizapalnie, łagodzi podrażnienia, nawilża (działa nawet do 24 h), natłuszcza, zmiękcza i regeneruje spierzchniętą skórę, w stężeniu >25% działa odkażająco i wysuszająco
Zastosowanie	pielęgnacja skóry suchej i atopowej, jako substancja barierowa, ochronna, zabezpiecza przed działaniem czynników zewnętrznych nie wchłania się z powierzchni skóry	leczenie oparzeń, ubytków ziarninujących, owrzodzeń i trudno gojących się ran, pęknięć skóry, odleżyn, oraz zmian alegicznych.	regenerujące, nawilżające skórę suchą i odwonioną, zmiękcza skórę zrogowaciałą, poprawiające elastyczność skóry, ochronnie (wiatr, mróz)

akademia@fagron.pl