



(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00428**

(22) Data de depozit: **04.05.2011**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.12.2013** BOPI nr. **12/2013**

(41) Data publicării cererii:  
**30.01.2013** BOPI nr. **1/2013**

(73) Titular:  
• **ANDRONOVICI LIVIU,**  
**STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,**  
**SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:  
• **ANDRONOVICI LIVIU,**  
**STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,**  
**SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
**RO 122834 B1; RO 97206; RO 87909**

(54) **CREMĂ PE BAZĂ DE EXTRACTE DIN PLANTE CU EFECT  
CALMANT ȘI HIDRATANT**



# RO 128087 B1

1 Inventția se referă la o cremă pe bază de extracte din plante, cu efect calmant și hi-  
dratant, antireumatic și energizant, având acțiune periferică asupra terminațiilor nervoase  
3 subcutanate, cu utilizare fitoterapeutică.

5 Se cunosc o serie de alte produse similare, folosite în diminuarea unor boli precum  
vitiligo, zona zoster, psoriazis, sau acnee rozacee.

7 Unele creme prezintă dezavantajul unei toleranțe limitate, a unui grad de  
permeabilitate redus, iar efectele urmărite în timp, arată o hidratare superficială a celulelor  
dermei și nu o revitalizare a ei.

9 **RO 107 544 B1** menționează o cremă cosmetică, pe bază de produse naturale,  
bogate în principii active, destinată tenului normal, tenului acneic și după ras. Crema conform  
11 invenției, în vederea folosirii pentru ten normal, este constituită din: 1...5% ulei *Hippophae*,  
1...10% rășină de conifere purificată, 0,5...2% colesterol, 0,5...5% ceară de albine, 5...20%  
13 extract uleios din *Hyperici*, *Calendulae* și *radix Bardanae*, 1...5% colagen, 2...6% alcool  
cetic și stearat de trietanolamină, 5...20% vaselină albă, 0,1% nipagin, 30...70% apă struc-  
15 turată A, iar în cazul folosirii pentru ten acneic și după ras, se adaugă 1...3% cloramfenicol,  
2...8% oxid de zinc și 1...3% acid ascorbic, respectiv 1...4% acid boric și se prezintă sub  
17 formă de cremă emulsie U/A.

19 **RO 122834 B1** se referă la un unguent farmaceutic pe bază de extract carotenoidic  
din fructe de *Hippophae rhamnoides* și procedeul de obținere. Unguentul constă în aceea  
că, cuprinde 1...2 părți extract carotenoidic purificat, în care ponderea majoră este constituită  
21 din  $\beta$ -caroten,  $\beta$ -criptoxantină, licopen, luteină și zeaxantină, înglobat în 100 părți bază de  
unguent, care conține 7,85...9,80 părți lanolină, 88...90 părți vaselină și 0,15...0,20 părți  
23 nipagin, părțile fiind exprimate în greutate.

25 **RO 97206** descrie o cremă cosmetică cu extracte vegetale. Crema de față cu  
proprietăți biostimulatoare, nutritive și emoliente este constituită din 2...4 părți soluție  
hidroalcoolică, obținută din asocierea extractelor de *Tiliae flos*, *Equiseti herba*, *Cyani flos*,  
27 *Thymi vulgare herba* și *Phaseoli fructus sine semine* asociate în raport de 2 : 2 : 1 : 1 : 4 și  
34...37 părți grăsimi, 3...5 părți emulgatori, 1...2 părți trietanolamina, 3...5 părți propilenglicol,  
29 1 parte vitamina A, 0,01...0,03 părți vitamina E, 0,5 părți conservant, 0,001 părți colorant,  
0,5 părți parfum și apă până la 100 părți, părțile fiind exprimate în greutate.

31 **RO 87909** prezintă un unguent antireumatic, antialgic, antiinflamator și miorelaxant,  
constituit din extract de castane uscate corespunzător la la 2 g de escină, extract de *Helleborus*  
33 uscat corespunzător la 5 g rădăcină, asociate cu 5 g fenilbutazonă, 10 g lanolină, 55 g plantol,  
10 g camfor, 2 g salicilat de metil 7 g ulei de mentă, 1 g ulei de lavandă și 0,2 g nipagin.

35 Problema tehnică obiectivă pe care urmărește să o rezolve invenția constă în obținerea  
unei creme cu efect calmant și hidratant.

37 Crema conform invenției este constituită din: 3...6 părți *Lavandula angustifolia*, 3...6  
părți *Tilia tomentosa*, 3...6 părți *Chelidonium majus*, 3...6 părți *Hippophae rhamnoides*, 3...6  
39 părți *Flores sambucci*, 3...6 părți *Rubus idaeus*, 15...25 părți *Avena sativa*, 40...55 părți lanolină,  
0,8...1,4 părți stearat de magneziu, 0,5...1 părți nitropropan, 7...12 părți trigliceride caprilice,  
41 1...3 părți fenoxitanol, 2...10 părți etil acetat de alcool denaturat, 0,4...1 părți silicat de sodiu  
și până la 100 de părți apă, părțile fiind exprimate în greutate, iar lichidele în volume.

43 Crema conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- 45 - valorifică în scop terapeutic numai specii de plante autohtone;
- are acțiune periferică asupra terminațiilor nervoase subcutanate, fiind și antireumatică,  
hidratantă și energizantă;

# RO 128087 B1

- diminuează efectele unor boli precum vitiligo, zona zoster, psoriazis sau acnee rozacee și nu prezintă reacții adverse;	1
- mărește gradul de permeabilitate intracelulară și de participare a principiilor active la procesele de regenerare, revitalizare celulară a epidermei și stabilitate în timp.	3
Se prezintă în continuare un exemplu concret de realizare a invenției.	5
<b>Exemplu de realizare.</b> Se cântăresc următoarele cantități de extracte și tincturi: 3 ml Levănțică, 3 ml Tei, 3 ml Rostopască, 3 ml Cătină, 3 ml Soc, 3 ml Zmeur, 16 ml Ovăz, 50 ml Lanolină, 1 ml Stearat de Magneziu, 1 ml Nitropropan, 8 ml triglicerde capric, 1 ml Fenoxitanol, 2 ml Etil Acetat alcool Denat, 1 mg Silicat de Sodiu și până la 100 Apă.	7
Se tolesc în baia de apă: Lanolina, se adaugă apoi extractele din: uleiul de Levănțică, uleiul de Tei, Stearatul de Magneziu, iar sub agitarea continuă a băii, se adaugă continuu, până la răcire, celelalte elemente ca: tinctura de Cătină, tinctura de Rostopască, tinctura de Soc, tinctura de Zmeur, extractul de Ovăz, Nitropropan, triglicerde caprilice, Fenoxitanol, Etil Acetat de alcool Denat, Silicatul de Sodiu și apa.	9
După o perfectă omogenizare, se obține o cremă cu o consistență moale, culoare alb-gălbuie, cu mirosul tipic plantelor din compoziție.	11
Controlul materiilor prime se face conform normelor de calitate din <i>Farmacopeea Europeană</i> .	13
Crema se poate ambala în cutii din sticlă, ceramică sau material plastic antistatic, care se vor introduce în cutii de carton.	15
Cutiile de sticlă se ambalează în cutii de carton paralelipipedice, inscripționate cu denumirea produsului, modul de administrare, lotul de fabricație și termenul de valabilitate.	17
În continuare, este prezentată pe larg invenția.	19
Se cunoaște că lanolina este o substanță semisolidă de culoare galbenă, gras-ceroasă, secretată de glandele sebacee din pielea oilor și prezentă pe firele de lână fiind cunoscută și sub numele de „grăsimea lânii”. Lanolina este extrasă după prelucrarea lânii și este folosită în industria cosmetică în prepararea unei game largi de produse pentru îngrijirea pielii dar și în industria farmaceutică.	21
Lanolina este foarte ușor absorbită în piele, iar studiile arată că fracțiunile de lanolină bogate în ceramide au acțiune emolientă, reducând pierderea transepidermală a apei, mai ales în situații de vătămare chimică a stratului corneum al pielii.	23
Aplicarea cremelor cu lanolină păstrează pielea moale și hidratată. Lanolina înlocuiește cu succes, datorită proprietăților similare, ceramidele obținute pe cale sintetică și alte extracte naturale în compoziția produselor cosmetice.	25
Se cunoaște că, stearatul de magneziu (E572) face parte din categoria de conservanți, respectiv substanțe care prelungesc perioada de păstrare a alimentelor prin protejarea lor împotriva alterării datorită microorganismelor. Este considerat sigur și inofensiv. Nu se cunosc reacții adverse în uzul alimentar.	27
Se cunoaște de asemenea că silicatul de sodiu este un nume comun pentru un compus $\text{Na}_2\text{SiO}_3$ , de asemenea, cunoscut ca apă de sticlă sau sticlă lichidă. Este folosit în diverse forme soluții apoase sau forme solide în cimenturi, materiale refractare, în procesarea textilelor și la automobile.	29
La conservarea alimentelor, silicatul de sodiu a fost folosit în conservarea ouălelor, pentru distrugerea bacteriilor. Ouăle astfel conservate se pot menține timp de 9 luni.	31
Se mai poate folosi și la săpunuri, detergenți, produse pentru spălat sau la baie.	33
Constituenții conținuți în plantele din compoziție se potențează reciproc astfel: uleiurile volatile din: Levănțică, Tei, Rostopască, Cătină, Soc; glucidele din: Tei, Rostopască, Soc, Zmeur, Ovăz; substanțele minerale din: Levănțică, Rostopască, Zmeur, Ovăz; vitamina C din:	35
	37
	39
	41
	43
	45
	47

# RO 128087 B1

1 Tei, Cătină, Zmeur; taninurile din: Levănțică, Tei, Soc, Zmeur; vitaminele B din: Cătină, Ovăz;  
diverse enzime din: Cătină, Zmeur; vitamina A din: Cătină, Ovăz, Zmeur; vitamina PP din:  
3 Cătină, Ovăz; proteinele din: Zmeur, Ovăz; flavonoidele din: Levănțică, Zmeur; dar și alte  
substanțe ce sunt conținute în plantele susmenționate ca: linalol, geraniol, cumarină, acetat  
5 de linalol, fitosteroli, oxidază, colină, acetilcolină, tilirozidă, acid cadilic, acid acetic, acid  
fumărie, acid oxalic, proptopină, sparteină, hemochelidonină, cheleritrină, latex, alcaloizi-  
7 chelidonina, vitamina E, acid folic, acid nicotinic, inozitol, acizi grași omega-7, sambunigrină,  
amine, rutozide, mucilagii, fragarină, xilitol, aminoacizi, hormoni vegetali de creștere (auxine,  
9 gibbereline, citokine), rășini, avenină, caroten, vitamina D, amidon, saponine, lecitină, hidrați  
de carbon, la care se adaugă adjuvanții acceptabil farmaceutic ce suplimentează calitățile  
11 produsului ca: Lanolina, Stearatul de Magneziu, Nitropropanul, trigliceridele caprilice,  
Fenoxitanol, Etil Acetatul de alcool Denat, Silicatul de Sodiu; aceștia completează calitățile  
13 susmenționate reducând permeabilitatea și fragilitatea capilarelor;

Crema conform invenției se bazează pe principiile active naturale existente în  
15 plantele din formulă, cum sunt: uleiuri volatile, linalol, geraniol, borneol, cineol, tanin, amine,  
rutozide, etilamină, sambunigrină, colină, izobutilamina, gume, izoqercitrină, tilirozidă,  
17 acetilcolină, rutozidă, potasiu, calciu, magneziu, fosfor, sodiu, fier, hidrați de carbon, caroten,  
vit. PP, D, C, B1, B2, materii azotate și grase, zaharuri, celuloză, fragarină, alcaloizi ca:  
19 chelidonină, sparteină, protopină, hemochelidonină, cheleritină, sanghinarină, fitosteroli,  
izoramnetol, inozitol, acizi: citric, malic, salicilic, folie și nicotinic.

21 Efectul terapeutic al acestor extracte din plante, cu principiile active susmenționate,  
se datorează activității antioxidante asupra radicalilor liberi formați în organism, care atacă  
23 celulele, materialul genetic și intervin în procesul metabolic, reglându-l.

## TESTĂRI PRECLINICE ȘI CLINICE

25 Esențial în realizarea compoziției produsului este capacitatea de potențare a  
elementelor componente. Pentru aceasta, au fost realizate mai multe teste comparative cu  
27 biospectrul sau biorezonanța și cu ajutorul efectului Kirlian. În toate situațiile, crema  
revendicată este net superioară altor produse comparative similare. Astfel, crema, conform  
29 invenției are câmpul biologic aproximativ dublu față de celelalte produse similare testate.

Crema revendicată a fost testată pe voluntari prin aplicare de 2-3 ori pe zi. Rezulta-  
31 tele au fost evidente după prima zi de aplicare, când se începe oprirea proliferării celulare.  
Timpul de dispariție a inflamațiilor diferă de la o persoană la alta și de la o boală la alta, în  
33 funcție de gravitatea bolilor. Timpii de eliminare a inflamațiilor au fost în limitele de 5...22 zile.

Testele farmacodinamice preliminare efectuate au indicat o bună toleranță a cremei  
35 pe tegumente și o foarte bună activitate antimicrobiană și antifungică. La testările toxico-  
chimice realizate nu s-au înregistrat efecte secundare.

## TESTĂRI PRECLINICE ȘI CLINICE

37 a. Testarea radiestezică a cremei revendicate în invenție, față de produsele B0, B1,  
39 B2 și B3.

Măsurătorile radiestezice au prezentat următoarele valori: produsul revendicat are  
41 21.050 u.e., produsul B0 are 10.150 u.e., produsul B1 are 11.000 u.e., produsul B2 are  
14.050 ue, produsul B3 are 13.950 ue. (u.e=unități energetice).

43 Acest test a fost coroborat cu testul referitor la efectul Kirlian, în care au fost de ase-  
menea, testate cele patru produse, obținându-se următoarele rezultate: lungimea strimerilor  
45 măsurate pentru produsul revendicat au fost de 3,8...4 mm, pentru B0 de 1,2...1,4 mm, pentru  
B1 de 1,4...1,5 mm, pentru B2 de 1,8...2 mm, iar pentru B3 de 1,6...1,9 mm.

47 În concluzie, crema revendicată are o capacitate energetică triplă față de produsele  
B0 și B1, iar față de B2 și B3 dublă, efect clar mai intens; coroborat cu testul anterior se

# RO 128087 B1

poate observa că, efectul terapeutic al cremei revendicate este sinergic și complex față de produsele B0, B1, B2 și B3.	1
Testele Kirlian și radiesteziic demonstrează calitățile energetice ale cremei revendicate; energia radiată de crema, conform invenției, este uneori dublă sau triplă, față de celelalte produse, aceasta penetrând mai adânc în straturile dermei, reușind astfel, să refacă toate staturile subcutanate, inclusiv terminațiile nervoase subcutanate.	3 5
TESTĂRI CLINICE	7
A fost efectuată o evaluare a eficienței terapeutice a cremei, conform invenției, pe voluntari, ca adjuvant în tratamentul diverselor tulburări asociate unor boli cutanate.	9
METODĂ: în perioada ianuarie 2009 - martie 2011 au fost monitorizați și urmăriți clinic la cabinetul de consultanță fitoterapeutică un număr de 12 pacienți cu vârste cuprinse între 20 și 55 ani.	11
Pacienții s-au prezentat la cabinet cu diverse tulburări dermatologice: piele uscată, pete roșii, maronii sau albe, arsuri sau cu zone ce se descuamează, etc.	13
Pacienții s-au prezentat la cabinet cu documentația medicală completă (investigații paraclinice), precum și schemele terapeutice alocate, până la data respectivă. Toți pacienții au urmat terapiile alocate propuse, completându-le cu crema revendicată. Pacienții au solicitat și acceptat completarea schemei de tratament cu un tratament cosmetic, corespunzător afecțiunii lor. În urma prezentării pacienților la cabinet și urmare a coroborării datelor anamnestice, clinice și paraclinice s-a instituit tratamentul adjuvant cu acest produs. În urma administrării schemelor individuale de tratament (deoarece s-a ținut cont de afecțiunile prezentate de fiecare pacient), o mare parte dintre pacienți și-au reactualizat investigațiile clinice și paraclinice, astfel încât s-au putut compara observațiile clinice și datele de laborator constatate înainte și după aplicarea cremei revendicate.	15 17 19 21 23
Perioada de monitorizare a fost de 90 zile, pacienții prezentându-se la control la fiecare 10-15 zile.	25
În prima fază au fost testați cei 12 pacienți prin două teste mai jos menționate, dar nu au fost folosite toate substanțele menționate în pachetele de testări. Au fost testate evident, doar substanțele conținute în rețeta cremei revendicate după cum urmează: diverse uleiuri, diverse tincturi, Stearat de Magneziu, Nitropropan, trigliceride caprilice, Fenoxitanol, Etil Acetat de alcool Denat și Silicat de Sodiu.	27 29 31
Testarea patch - La prima consultație, s-a efectuat un istoric cât mai complet al posibilelor cauze de afectare dermatologică și s-a aplicat testarea cutanată patch. Cantități mici din substanțele care au fost testate s-au aplicat în cămăruțele speciale ale plasturilor confecționați dintr-un material hipoalergenic și apoi aceștia au fi lipiți pe spatele pacienților. Ei s-au menținut nedezipiți 48 h.	33 35
La a doua consultație, care este de regulă, după două zile, s-au îndepărtat plasturii. Locurile în care au fost aplicați s-au marcat cu un marker special pentru a le identifica ulterior. Markerul trebuie să rămână vizibil și la a treia consultație care are loc după 72 h (3 zile) sau 96 h (4 zile) de la aplicarea testelor.	37 39
Interpretarea testelor patch: Alergologul a completat un formular cu rezultatele testelor la prima citire și la cele care urmează. Sistemul care a fost folosit este următorul: Reacție negativă (-); Reacție iritativă (IR); Rezultat echivoc (+/-); Reacție slab pozitivă (+); Reacție intens pozitivă (++) ; Reacție pozitivă extremă (+++).	41 43
Reacțiile iritative includ înroșiri discrete, pustule foliculare, sau reacții care mimează o arsură solară. Reacțiile echivoce sau irelevante constau în colorarea rozalie a zonelor corespunzătoare camerelor de testare, cele slab pozitive apar ca zone puțin ridicate din	45 47

# RO 128087 B1

1 planul pielii de culoare roz sau roșie, iar cele intens pozitive sunt papulovezicule până la  
2 flictene și chiar ulceratii la cele pozitive extreme. Relevanța testelor patch depinde de tipul  
3 și localizarea dermatitei, precum și de specificitatea alergenilor.

4 Se cunoaște că Testarea patch este o investigație alergologică utilă în stabilirea unui  
5 diagnostic corect de dermatită putându-se astfel depista dacă afecțiunea cutanată este  
cauzată sau agravată de o alergie de contact.

7 Se cunoaște că, Testarea prick este folosită în special pentru diagnosticarea alergiilor  
de tip rinită sau astm produse de acarienii din praful de casă, polenuri, descuamații epiteliale  
9 provenite de la animale, în alergiile alimentare și în dermatitele atopice. În testarea cutanată  
10 pentru alergia de contact, se pot folosi numeroase substanțe. Seria standard europeană de  
11 alergeni este aplicată tuturor pacienților, dar se mai pot testa și alți alergeni din truse patch  
sau prick cu profil special (cosmetice, materiale stomatologice, alergeni profesionali) sau  
13 anumite substanțe cu care s-a venit în contact în mediul habitual sau profesional.

14 Uneori se poate întâmpla ca rezultatele să fie neconcludente sau alergologul să  
15 întâmpine dificultăți la citirea lor atunci când toată zona testată devine roșie și pruriginoasă.  
Această situație este cunoscută și este cel mai adesea întâlnită la cei care se găsesc într-o  
17 fază foarte activă a dermatitei (rezultate fals pozitive). Alteori poate apărea o reacție foarte  
slabă, greu interpretabilă la o substanță care produce de regulă dermatită sau la care  
19 istoricul pacientului este foarte sugestiv pentru a o incrimina ca factor declanșator (rezultate  
fals negative). În astfel de situații se impune repetarea testării la un anumit interval de timp.  
21 Anumiți pacienți necesită o testare patch specială pentru că, dermatita lor se dezvoltă după  
expunerea pielii la soare (fotosensibilizare). În aceste cazuri se vor indica teste foto-patch.  
23 Vor fi aplicate pe spate două seturi de parfumuri, antiseptice, materiale din plante și creme  
de protecție solară. Unul dintre seturi se expune după 48 h la o doză mică de radiații  
25 ultraviolete (UVA). Apoi se acoperă și se mai citește la 96 h de la aplicare. Testarea Patch  
este o procedura medicală utilizată în stabilirea sau infirmarea implicării contactului cu o  
27 anumită substanță ca fiind cauza unei eczeme, numită de contact. Folosind această metodă  
putem vedea dacă o anumită substanță care vine în contact direct cu pielea determină  
29 inflamație la acest nivel, printr-un mecanism alergic. Ea reproduce în miniatură reacția  
eczematoasă după aplicarea alergenilor, sub ocluzie, pe pielea intactă a persoanelor  
31 alergice la aceste substanțe. Testul este privit ca un model al bolii.

În Europa s-a stabilit o „baterie” standard de substanțe mai frecvent incriminate în  
33 apariția dermatitei alergice de contact, ea conținând numai aceste substanțe, în concentrații  
standardizate. Ea poartă numele de „Trusa standard europeană de alergeni” și conține  
35 metale, medicamente, latex, parfumuri, aditivi și conservanți, folosiți în diverse produse  
cosmetice (creme, șampoane, spume etc.), coloranți din haine, substanțe din detergenți sau  
37 produse de curățat, din vopseluri, etc. În aplicații externe, pe piele, mucoase și alte leziuni,  
rar pot apărea descuamari, uscăciunea pielii, congestia tegumentelor pielii și prurit. Alergiile  
39 ce se manifestă sub formă de eczeme de contact sunt extrem de rare.

## REZULTATE:

41 1) Tratamentul privind hidratarea și descuamarea: Aplicarea cremei s-a făcut de 2-3  
ori pe zi. Rezultatele după 1 săptămână de tratament, la 6 persoane de genul feminin, au  
43 fost favorabile. Pielea uscată a devenit mai elastică, iar descuamarea a fost eliminată.  
Răspunsul organismului la tratament a fost favorabil. Nu s-au înregistrat reacții adverse în  
45 nici un caz. Produsul a fost bine tolerat și nu s-au constatat reacții adverse.

47 2) Tratamentul pielii uscate inelastice sau arsă, ceea ce arăta o deshidratare și  
devitaminizare subcutanată. S-a aplicat crema, timp de 7 zile, la 5 persoane, pe locurile  
pătate uscate. Petele de pe corp au început să dispară după primele 5 zile, iar cele de pe  
49 față după numai 4 zile. La una dintre persoane arsura a dispărut după 4 h.

## RO 128087 B1

3) Tratatamentul privind vasodilatarea, s-a observat la alte 2 persoane, cu piele de colorație albicioasă (nu era Vitiligo) datorită oboselii și irigării subcutanate scăzute. După numai 1 săptămână de tratament, colorația s-a schimbat în roz, ceea ce demonstrează acțiunea benefică asupra terminațiilor nervoase subcutanate și asupra sistemului circulator periferic.

CONCLUZII: Rezultatele obținute la acest prim lot de pacienți dovedește faptul că, folosirea cremei conform invenției, pentru tratarea diverselor afecțiuni ale pielii prezintă numeroase beneficii. Proprietățile acesteia sunt datorate principiilor active din compoziție, care acționează sinergic, având efecte: calmant al terminațiilor nervoase subcutanate, anti-sudoripare, antiseptice, cicatrizante, antireumatice, energizante, antiastenice, hidratante, cicatrizante.

1

## Revendicare

3

Cremă pe bază de extracte din plante, cu efect calmant și hidratant, antireumatic și energizant, având acțiune periferică asupra terminațiilor nervoase subcutanate, **caracterizată prin aceea că** este constituită din: 3...6 părți *Lavandula angustifolia*, 3...6 părți *Tilia tomentosa*, 3...6 părți *Chelidonium majus*, 3...6 părți *Hippophae rhamnoides*, 3...6 părți *Flores sambucci*, 3...6 părți *Rubus idaeus*, 15...25 părți *Avena sativa*, 40...55 părți lanolină, 0,8...1,4 părți stearat de magneziu, 0,5...1 părți nitropropan, 7...12 părți trigliceride caprilice, 1...3 părți fenoxitanol, 2...10 părți etil acetat de alcool denaturat, 0,4...1 părți silicat de sodiu și până la 100 de părți apă, părțile fiind exprimate în greutate, iar lichidele în volume.

5

7

9



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM  
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci  
sub comanda nr. 1171/2013