



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00121**

(22) Data de depozit: **12.02.2010**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.07.2014** BOPI nr. 7/2014

(41) Data publicării cererii:
30.08.2011 BOPI nr. 8/2011

(73) Titular:
• **FARMEC S.A., STR.HENRI BARBUSSE
NR.16, CLUJ-NAPOCA, CJ, RO**

(72) Inventatori:
• **SCHENKER MARIANA,
BD.1 DECEMBRIE 1918 NR.132, AP.18,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;**
• **TIMBUȘ IOAN, STR.BELLA BARTOK
NR.5, AP.16, CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;**

• **TURDEAN MIRCEA, STR.PETUNIEI NR.9,
SC.B, AP.13, CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;**
• **IRIMIE SOFIA, CALEA MĂNĂȘTUR NR.38,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO**

(74) Mandatar:
**INTELLEXIS S.R.L., B-DUL HRISTO BOTEV
NR.1, ET.3, CAMERA 37, SECTOR 3,
BUCUREȘTI**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 122124 B1; RO 120383 B1

(54) **CREMĂ PE BAZĂ DE ARGILĂ ȘI EXTRACTE DIN PLANTE**



RO 126528 B1

1 Invenția se referă la o cremă lift ultraactivă, pe bază de argilă și extracte din plante, utili-
zată în prevenirea și combaterea proceselor de îmbătrânire cutanată.

3 În timpul expresiei faciale, pielea feței realizează mișcări care sunt induse de către
5 contracțiile musculare subcutanate. De fiecare dată când fața își schimbă expresia, mușchii
7 strâng sau relaxează pielea de deasupra lor, ajungându-se astfel, în timp, la apariția ridurilor.
De asemenea, pe lângă aceste contracții zilnice ale musculaturii, la factorii de îmbătrânire a
9 pielii, trebuie să adăugăm și procesul de îmbătrânire naturală, factorii atmosferici (gerul, vântul,
căldura, umezeala, poluarea, stresul, alimentația necorespunzătoare), perturbările stării gene-
rale a sănătății și disfuncțiile organice, toate acestea lăsând urme vizibile asupra pielii. Cele mai
afectate zone sunt conturul ochilor, pielea din jurul nasului și a gurii, și spațiul dintre sprâncene.

11 În gama cremelor necesare întreținerii zilnice, cremele destinate prevenirii și atenuării
13 ridurilor și a semnelor de îmbătrânire ocupă un loc aparte, datorită complexității fenomenului
și particularităților tipurilor de ten, care fac ca pierderea fermității și a elasticității pielii, și apariția
ridurilor să aibă loc în proporții și la intervale de timp diferite de la o persoană la alta.

15 Din aceste motive, există o mare varietate de ingrediente și soluții cosmetice, utilizate
17 pentru prevenirea și atenuarea ridurilor, și a semnelor de îmbătrânire a pielii. Totodată, soluțiile
proapse diferă în funcție de localizarea la nivelul feței și de ingredientii utilizați.

19 Din brevetul de invenție **RO 122124 B1**, cu titlul "Cremă pentru contur ochi", se cunoaște
o cremă destinată zonei sensibile din jurul ochilor, cu acțiune de nutriție, hidratare și protecție
21 a epidermei din jurul ochilor, și de regenerare, protecție, revitalizare și combatere a ridurilor.
Crema pentru contur de ochi, conform invenției, are în compoziția sa: 0,5...2% argilă asociată
23 cu 0,5...2% extract uleios de *Calendula officinalis*, 1...3% ulei de *Oenotera biennis*, 1...3%
Squalane, 0,3...1% extract de *Boswellia seratta*, 0,5...1% dipalmitoil hidroxiprolină, 2...4% metil-
silanol manuronat și 0,3...0,6% complex acid feluric de *Oryza sativa*, și excipienți acceptabili
25 farmaceutic până la 100%, procentele fiind exprimate în greutate

27 Din brevetul de invenție **RO 120383B1**, cu titlul "Cremă antirid", se cunoaște o cremă
constituită din 4...10% 2-etil-hexil-hexanoat, 1...3% dietilamino-cetil fosfat, 1...3% alcool cetilic,
3...5% gliceril monostearat, 2...4% ulei vegetal hidrogenat, cum este uleiul de ricin, 0,5...1% ulei
29 de Jojoba, 2...3% metilsilanul elastinat, 0,1...0,3% propil metilparaben, 0,05...0,1% acid p-
aminobenzoic, 0,01% dietilaminoetanol, 0,001...0,002% zinc-oligoelement, 0,2...0,4% vitamina
31 A și vitamina E sub formă liposomală, 0,5 ...1% ulei de migdale, 0,1% tocoferol trietilcitrant, butil-
hidroxitoluen sau butil-hidroxianisol, 1...2% ulei de germeni de grâu, 1...2% glicerină,
33 0,02...0,04% ascorbil palmitat, 0,1...0,2% hidrolizat de colagen, 0,1...0,2% ulei de rosmarin și
apă distilată până la 100%, în greutate.

35 Sunt cunoscute produsele cu efect de netezire a epidermei, în care ameliorarea micro-
reliefului cutanat se face prin creșterea hidratării, cu ajutorul unor ingrediente de tipul polioliilor
37 (glicerină, propilenglicol, sorbitol), alfa-hidroxiacizilor sau ureei, care au capacitatea de a lega
apa la suprafața epidermei, de tipul mucopolizaharidelor (acid hialuronic), cu capacitatea de a
39 acumula apa în profunzimea pielii, sau ingrediente care restaurează bariera lipidică de protecție,
împiedicând pierderea apei, cum sunt uleiurile minerale și vegetale (bogate în ceramide, acizi
41 grași esențiali, fitosteroli), sau ceramidele selecționate.

43 Există, de asemenea, o mare varietate de produse cu substanțe active încapsulate sub
formă de microsferă vectorizate, având efect filler și capacitate sporită de pătrundere în piele
(aminoacizi, peptide sau acid hialuronic), care umplu din interior și netezesc brazdele formate
45 de riduri.

47 Sunt, de asemenea, cunoscute produsele pentru hrănirea și revitalizarea epidermei cu
compuși biologic activi, ca vitaminele, hormonii, fosfolipidele, aminoacizii, care influențează
procesele vitale și funcțiile pielii, sprijinindu-le și stimulându-le, și grăbind astfel refacerea și
49 "netezirea" epidermei.

RO 126528 B1

Pentru restructurarea și redarea elasticității și a tonusului epidermei, sunt folosite produse cu hidrolizate de colagen, hidrolizate proteice, elastină.	1
Ultimele generații de produse cosmetice antirid folosesc ingredientii "botox like" (peptide, extracte vegetale), care asigură blocarea rapidă a contracțiilor spontane ale mușchilor feței, prevenind și atenuând ridurile de expresie.	3
Sunt cunoscute compozițiile pe bază de argilă, cu efecte terapeutice generale și locale, care conțin argilă, maximum 50% SiO ₂ , maximum 15% Al ₂ O și minimum 5% Fe ₂ O ₃ .	5
Sunt, de asemenea, cunoscute metode de tratament al afecțiunilor tegumentelor corpului uman, care folosesc argilă, cum ar fi tratamentul acneei, unde este necesară acțiunea anti-septică, locală, a argilei, care conduce la efectul de uscarea a pustulelor acneice.	7
Compozițiile cosmetice, conținând numai argilă, nu pot răspunde unor cerințe complexe ale tratamentelor cosmetice și nu asigură o protecție eficientă împotriva factorilor care determină îmbătrânirea prematură a pielii. Pentru acest motiv, argila naturală se poate asocia, cu beneficii majore pentru piele, cu diferite principii active.	9
Este cunoscut faptul că, prin expunerea la radiațiile ultraviolete, este favorizată formarea radicalilor liberi, care provoacă alterări de tip morfologic sau histologic, cu pierderea elasticității și a tonusului pielii, apariția petelor pigmentare, apariția liniilor fine și a ridurilor.	11
Este, de asemenea, cunoscut faptul că degradarea fibrelor elastice și colagenice este accelerată prin procesele oxidative în care intervin radicalii liberi. Astăzi, când factorii de agresiune generatori de radicali liberi sunt în creștere, mecanismele naturale de apărare ale organismului pot deveni ineficiente, impunându-se un aport extern de substanțe antiradicalice sau stimularea producerii de către organism a enzimelor antioxidante. Sinteza acestor enzime vitale devine imposibilă în absența unor biocatalizatori, ca zincul și seleniul. Argila, care conține un ansamblu de minerale și oligoelemente, poate constitui un furnizor natural de zinc și seleniu. În afara acestor calități, argila are proprietăți regenerante, reechilibrante, absorbante, antitoxice, revigorante și tonifiante.	13
Studiile clinice și de laborator au confirmat eficacitatea utilizării vitaminei E în produse cosmetice, pentru combaterea diferitelor dezordine apărute în piele, în special, pentru prevenirea, întârzierea și oprirea schimbărilor degenerative, asociate cu procesul de îmbătrânire, cum ar fi uscarea și descumarea pielii, formarea liniilor fine și a ridurilor.	15
Vitamina E este necesară pentru menținerea unui metabolism normal, pentru protejarea și vindecarea țesuturilor, și este unul dintre antioxidanții cei mai eficienți în conservarea sănătății și a integrității celulelor și a membranelor. Acizii grași polinesaturați, din membranele biologice, sunt deosebit de susceptibili la atacul oxigenului, transformându-se în specii peroxidice toxice. Vitamina E previne aceste procese oxidative, prin inhibarea enzimelor care le catalizează, acționând ca un antioxidant deosebit de eficient. Totodată, conferă protecție împotriva infecțiilor bacteriene.	17
Extractul <i>Gatuline Expression</i> , obținut din planta <i>Spilanthus Acmella</i> , are proprietăți antirid, unice. Extractul este standardizat în Spilanthol, substanță responsabilă de activitatea miorelaxantă de excepție, dovedită prin studii de eficacitate <i>in vitro</i> și <i>in vivo</i> . Prin blocarea rapidă a contracțiilor spontane ale mușchilor feței, extractul are un efect decrispant instantaneu și performant, prevenind și atenuând puternic ridurile de expresie. Reducerea ridurilor este vizibilă, după numai o zi de aplicare, iar microrelieful pielii se ameliorează, după numai 10 zile de utilizare a preparatelor care conțin extractul.	19
Problema tehnică, obiectivă, pe care urmărește să o rezolve invenția, constă în blocarea contracțiilor spontane ale mușchilor feței, concomitent cu sporirea penetrării prin piele a unor elemente nutritive, antioxidante și antiseptice, care să preîntâmpine schimbările degenerative, asociate cu procesul de îmbătrânire.	21
	23
	25
	27
	29
	31
	33
	35
	37
	39
	41
	43
	45
	47

RO 126528 B1

1 Soluția propusă în invenție constă dintr-o cremă lift ultraactivă, pe bază de argilă și
2 extracte din plante, care are în compoziție o asociere eficientă antirid, constituită din: 0,6...5%
3 extract hidroalcoolic de *Acmella Spilanthes*, 0,1...3% argilă, care conține 49,18% în greutate
4 SiO_2 , 14,61% în greutate Al_2O_3 , 35,65% în greutate Fe_2O_3 , 4,44% în greutate CaO , 4,24% în
5 greutate MgO , 3,08% în greutate $\text{K}_2\text{O}+\text{Na}_2\text{O}$ și 0,74% în greutate TiO_2 , cu o umiditate de 7,4%
6 și o pierdere la calcinare de până la 10,85%, 0,2...1% vitamina E, 0,1...1% extract de *Boswellia*
7 *Serrata* în dipropilenglicol, 1...5% complex acid ferulic - extract natural de orez, 0,1...1%
8 vitamina A și 1...5% Squalane și adjuvanți în sine cunoscuți până la 100%, procente fiind
9 exprimate în greutate.

Avantajele cremei conform invenției sunt următoarele:

- are o acțiune lift și de tonifiere a pielii;
- are o puternică acțiune de netezire a ridurilor și a liniilor fine;
- are o puternică acțiune antioxidantă, reparatoare și protectoare;
- remineralizează și revigorează pielea.

Se dau, mai jos, 2 exemple de realizare a invenției.

Exemplul 1. Compoziția cremei lift ultraactivă este următoarea:

17	Extract hidroalcoolic de <i>Acmella Oleracea</i>	0,6 g
	Argila de Șuncuiuș (Silicat de magneziu și aluminu)	0,1 g
19	Vitamina E (Acetat tocoferil)	0,2 g
	Extract de <i>Boswellia Serrata</i> în dipropilenglicol	1 g
21	Complex acid ferulic - extract natural de orez	1 g
	Vitamina A (Palmitat de retinil)	1 g
23	Squalane	1 g
	Hialuronat de dimetilsilanol	1 g
25	Trigliceridele acizilor grași caprilic și capric	1 g
	Ulei de soia (<i>Glycine Soja</i>)	1 g
27	Unt de Shea (<i>Butyrospermum Parkii</i>)	1 g
	Alcool cetearilic și Cetearith-20	1 g
29	Stearat de gliceril	1 g
	Alcool cetearilic	0,1 g
31	Dipalmitoil hidroxiprolina	0,1 g
	Ulei de silicon dimethicone	0,1 g
33	Propilenglicol	1 g
	Gel de poliacrilat de sodiu, polidecen hidrogenat și Trideceth-6 (RapiThix A-60)	0,1 g
35	Acid etilendiaminotetraacetic(EDTA)	0,1 g
	Acid hidroxianisol butilat (BHA)	0,1 g
37	Fenoxietanol, Metilparaben, Etilparaben, Propilparaben, Butilparaben, Isobutilparaben	0,7
39	Parfum	0,1 g
	Apă	până la 100 g

RO 126528 B1

Procedeul de preparare a a cremeii constă în următoarele etape:	1
<i>Apa argiloasă</i>	
Se obține inițial o suspensie grosieră din cantitatea de argilă și o cantitate de apă de 5...10 ori mai mare, care se lasă să se decanteze. După decantarea suspensiei de argilă, se separă stratul supernatant de deasupra.	3 5
<i>Gelul cu principiile active</i>	
Într-un recipient, se omogenizează gelul de RapiThix A-60 cu 1/4 g din apa rămasă după prepararea apei argiloase, după care se adaugă metilsilanol manuronatul, propilenglicolul, complexul acid ferulic - extract natural de orez, extractul de <i>Boswellia Serrata</i> , extractul de <i>Acmella Oleracea</i> , vitamina E, vitamina A, compoziția de parfumare și apa de argilă. Se amestecă timp de 20 min și apoi se răcește emulsia la 30°C.	7 9 11
<i>Faza grasă</i>	
Materiile prime grase (ceteareth-20, stearatul de gliceril, alcoolii grași naturali, untul de Shea, dipalmitoil hidroxiprolina, trigliceridele acizilor grași caprilic și capric, uleiul de soia, Squalane, uleiul siliconic dimethicone și BHA se pun la topit într-un recipient pe baie de apă, în ordinea descrescătoare a punctelor de topire. Se amestecă în permanență, pentru omogenizare și evitarea degradării grăsimilor. La 70°C, se filtrează grăsimile topite și se transvazează într-un recipient încălzit în prealabil la 75°C.	13 15 17
<i>Faza apoasă</i>	19
Se prepară o soluție apoasă din restul de 3/4 g din apa rămasă după prepararea apei argiloase, propilenglicol, conservant și EDTA, și se încălzește la temperatura de 75...80°C. Se filtrează soluția și se adaugă în fir subțire, sub agitare, peste grăsimi. Se continuă omogenizarea la cald, timp de 60 min, apoi se răcește lent. Se amestecă continuu, până când temperatura amestecului atinge temperatura de 30°C, când se adaugă gelul de RapiThix cu principiile active peste emulsie. Se omogenizează încă 30 min.	21 23 25
Se continuă omogenizarea, timp de încă 20 min, după care prepararea este încheiată.	
Extractul de <i>Spilanthus Acmella</i> este un extract hidroalcoolic, obținut din partea aeriană a plantei, plantă originară din America de Sud și cultivată în insula Reunion. Extractul este cunoscut, ca produs comercial, sub denumirea de Gatuline Expression și este standardizat în Spilanthol, moleculă principală, responsabilă de activitatea extractului. Gatuline Expression este produs de firma Gattefosse - Franța.	27 29 31
Argila de Șuncuiuș, utilizată în compoziția cremeii, conține 49,18% în greutate SiO ₂ , 14,61% în greutate Al ₂ O ₃ , 35,65% în greutate Fe ₂ O ₃ , 4,44% în greutate CaO, 4,24% în greutate MgO, 3,08% în greutate K ₂ O+Na ₂ O și 0,74% în greutate TiO ₂ , cu o umiditate de 7,4% și o pierdere la calcinare de până la 10,85%.	33 35
Extractul de <i>Boswellia Serrata</i> se obține prin solvarea, în dipropilenglicol, a rășinii din scoarța copacului <i>Boswellia Serrata</i> . Extractul este un produs finit, comercializat de firma Quest Internațional Services B.V., Olanda, și se comercializează sub denumirea de Shootex.	37
<i>Boswellia Serrata</i> este un copac originar din India. Este binecunoscut medicinei Ayurvedice indiene, pentru proprietățile sale calmante, antiiritante, antiinflamatoare și emoliente. Preluat din medicina tradițională, <i>Boswellia Serrata</i> este folosită în medicina actuală, având mecanismul de acțiune înțeles și demonstrat prin numeroase studii. Acetyl-11-keto-beta-boswellic acid intervine în metabolismul acidului arahidonic, strict la nivelul 5-lipoxigenazei, inhibând sinteza leukotrienelor, fără a afecta activitatea 12-lipoxigenazei și a ciclooxigenazei. Astfel, acetyl-11-keto-beta boswellic acid are o acțiune antiinflamatoare specifică, blocând distrugerea celulară, procesul inflamator, roșeața și durerea mediate de leukotriene, dar neafectând sinteza de prostaglandine și de tromboxani din acidul arahidonic via ciclooxigenază.	39 41 43 45 47

RO 126528 B1

1 S-a demonstrat că acetyl-11-keto-beta boswellic acid protejează acidului arahidonic de procesul
de peroxidare prin fier și ascorbat. Datorită efectului antiinflamator marcant, comparabil cu al
3 acidului gliciretic, extractul de *Boswellia Serrata* este folosit cu succes și în produsele cos-
metice, fiind ideal pentru produsele antiacneice.

5 Extractul de *Boswellia Serrata* este un extract, în dipropilenglicol, al rășinii de Tămâie
indiană (*Boswellia Serrata*). Extractul conține 3 acizi diterpenici (α , β și γ boswellic) și 2
7 polizaharide.

9 Principiul activ, responsabil de proprietățile farmaceutice ale extractului *Boswellia*
Serrata, este acidul β -boswellic.

11 Modul de obținere a extractului este următorul: rășina indiană, în stare semisolidă sau
în stare lichidă, este, într-o primă fază, îmbibată în etanol, pentru un interval de câteva ore,
urmată apoi de refluxarea acesteia, timp de câteva ore. Extractul astfel obținut este filtrat.

13 Filtratul este concentrat într-o pastă densă, prin distilare cu etanol. Pasta este uscată apoi într-
un uscător cu vid.

15 Complex acid ferulic - extract natural de orez conține 10% acid teluric, obținut din ulei
de *Orzya sativa* (rice Bran Oil - ulei din tărâțe de orez) și solubilizat în ulei de ricin hidrogenat
17 polietoxilat. Produsul este comercializat sub denumirea de FERULAN PROACTIV®, care
conține 10% acid ferulic, 2...3% ulei de ricin polietoxilat, 4...10 % apă și, în calitate de solvent,
19 etoxidiglicol până la 100%. Acest complex are proprietăți antioxidante.

21 Trigliceridele acizilor grași caprilic și capric este un lichid uleios, obținut din ulei de nucă
de cocos, și este comercializat ca atare, fiind destinat produselor cosmetice. Acest produs
încetinește pierderea de apă din piele, formând o barieră la suprafața pielii. Este, de asemenea,
23 utilizat, pentru a modifica reologia produselor lichide, în sensul măririi viscozității.

25 Squalane este o hidrocarbură alifatică nesaturată ($C_{30}H_{50}$), care se găsește în cantități
mici în multe uleiuri vegetale, precum și în cantități mai mari în anumite uleiuri de pește. Acest
produs este disponibil în comerț, ca un ulei incolor, inodor, insipid, transparent, stabil, inert și
27 omogen. Pe baza a numeroase teste clinice, s-a ajuns la concluzia că este un vehicul cu o
deosebită proprietate de penetrare a agenților medicamentoși din unguente, atât în ce privește
29 mărirea cantității de principii active penetrante, cât și adâncimea de penetrare a acestora. Pe
de altă parte, Squalane a fost pe larg cercetat, constatându-se că poate produce oxigen, prin
31 combinarea cu apă, fiind un operator de transport de oxigen, demonstrat a juca un rol esențial
în menținerea stării de sănătate a pielii.

33 Cetareth 20 (3,7,11-trimethyl-2,6,10-dodecatrien-1-ol) este un alcool cetilic polietoxilat,
un surfactant neionic cu 20 moli de oxid de etilen. Este un emulgator care formează ușor emulsii
35 ulei/apă.

37 Trideceth 6 este eterul de polietilenglicol cu alcool tridecil, care are în molecula sa 6
unități de etilen-oxid.

39 Polidicenul hidrogenat este un homopolimer de 1-decenă, hidrogenat.

Exemplul 2. Compoziția cremei lift ultraactivă este următoarea:

41	Extract hidroalcoolic de <i>Acmella Oleracea</i>	5 g
	Argilă de Șuncuiuș (Silicat de magneziu și aluminu)	3 g
	Vitamina E (Acetat tocoferil)	1 g
43	Extract de <i>Boswellia Serrata</i> în dipropilenglicol	1 g
	Complex acid ferulic - extract natural de orez	5 g
45	Vitamina A (Palmitat de retinil)	0,1 g

Squalane	5 g	1
Hialuronat de dimetilsilanol	5 g	3
Trigliceridele acizilor grași caprilic și capric	5 g	
Ulei de soia (<i>Glycine Soja</i>)	5 g	5
Unt de Shea (<i>Butyrospermum Parkii</i>)	5 g	
Alcool cetearilic și Cetearith-20	5 g	7
Stearat de gliceril	5 g	
Alcool cetearilic	0,1 g	9
Dipalmitoil hidroxiprolină	0,1 g	
Ulei de silicon dimethicone	0,1 g	11
Propilenglicol	5 g	
Gel de poliacrilat de sodiu, polidecen hidrogenat, Trideceth-6(RapiThix A-60)	0,1 g	13
Acid etilendiaminotetraacetic(EDTA)	0,1 g	
Acid hidroxianisol butilat (BHA)	0,1 g	15
Fenoxietanol, Metilparaben, Etilparaben, Propilparaben, Butilparaben, Isobutilparaben	0,7	17
Parfum	0,1 g	
Apă	până la 100 g	19

Procedeul de preparare a cremei este același cu cel descris în exemplul 1. 21

Efectele cremei lift ultraactivă, conform invenției, sunt datorate acțiunii sinergice a componentelor săi, care realizează, concomitent cu acțiunea de protecție antioxidantă, antiradicalică a pielii, o puternică acțiune lift și de tonifiere a pielii, precum și de netezire a ridurilor și a liniilor fine. Aceste proprietăți sunt datorate următoarelor asocieri de principii active din cremă: 23

- are o acțiune lift și de tonifiere a pielii, prin asocierea argilei cu extractul de *Acmella Spilanthes*; 27

- are o puternică acțiune de netezire a ridurilor și a liniilor fine, prin extractul de *Acmella Spilanthes*; 29

- are o puternică acțiune antioxidantă, reparatoare și protectoare, prin asocierea argilei cu vitamina E; 31

- remineralizează și revigorează pielea, prin prezența argilei. 33

Crema conform invenției are o acțiune de prevenire și de combatere a proceselor de îmbătrânire cutanată, naturală sau datorată acțiunii nocive a factorilor de mediu, o puternică acțiune lift, antirid și reparatoare. 35

RO 126528 B1

Revendicare

1

3

Cremă antirid, pe bază de argilă și extracte din plante, **caracterizată prin aceea că este** constituită din 0,6...5% extract hidroalcoolic de *Acmella Spilanthos*, 0,1...3% argilă, care conține

5

49,18% în greutate SiO_2 , 14,61% în greutate Al_2O_3 , 35,65% în greutate Fe_2O_3 , 4,44% în greutate

7

CaO, 4,24% în greutate MgO, 3,08% în greutate $\text{K}_2\text{O}+\text{Na}_2\text{O}$ și 0,74% în greutate TiO_2 , cu o

9

umiditate de 7,4% și o pierdere la calcinare de până la 10,85%, 0,2...1% vitamina E, 0,1...1% extract de *Boswellia Serrata* în dipropilenglicol, 1...5% complex acid ferulic - extract natural de orez, 0,1...1% vitamina A și 1...5% Squalane și adjuvanți în sine cunoscuți până la 100%, procentele fiind exprimate în greutate.



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 472/2014