



SPF ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES & ENERGIE

NUMERO DE PUBLICATION : 1015498A5

NUMERO DE DEPOT : 2003/0265

Classif. Internat. : A61K A61P

Date de délivrance le : 03 Mai 2005

Le Ministre de l'Economie,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 28 Avril 2003 à 15H45 à l'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE:

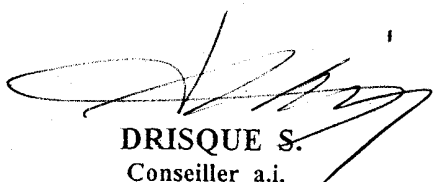
ARTICLE 1.- Il est délivré à : MKM SCRL
boulevard Prince de Liège 180, B-1070 BRUXELLES(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : COLENS Alain, BUREAU COLENS S.P.R.L., Rue Frans Merjay 21, -
B 1050 Bruxelles.

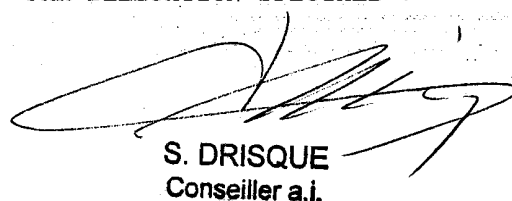
un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : COMPOSITION ET UTILISATION DE L'IODE PUR DISSOUT DANS L'HUILE ESSENTIELLE DE MELALEUCA ALTERNIFOLIA ET/OU DE MELALEUCA QUINQUINERVA.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Pour expédition certifiée conforme


DRISQUE S.
Conseiller a.i.

Bruxelles, le 03 Mai 2005
PAR DELEGATION SPECIALE :


S. DRISQUE
Conseiller a.i.

Composition et utilisation de l'iode pur dissout
dans l'huile essentielle de MELALEUCA ALTERNIFOLIA
5 et/ou de MELALEUCA QUINQUINERVIA

DESCRIPTION

La particularité originale de la présente invention réside,
10 d'une part, dans l'utilisation de l'IODE PUR, à l'état
solide, qui se dissout instantanément dans l'huile
essentielle de Mélaleuca Alternifolia (tea tree) et/ou
Quinquinervia (Niaouli) et, d'autre part, à permettre de
contenir l'iode pur en émulsion stable et durable en une
15 formule strictement dosée décrite ci-dessous.

L'invention se caractérise précisément par le fait que
l'iode dans son état pur et solide se dissout
instantanément tout en gardant son efficacité et sa
20 stabilité permettant l'utilisation optimale des propriétés
de l'iode à l'état pur.

La présente invention concerne plus particulièrement
l'utilisation de cette solution "IODE PUR-MELALEUCA" dans
25 une formulation dont le produit est indiqué pour un
traitement thérapeutique général à usage externe et
spécialement indiqué dans le traitement de l'herpès labial
et génital. Cette composition se présente sous forme de
gel, de lotion, ou de crème. Cette nouvelle formulation
30 traite de manière radicale l'herpès labial et génital.

L'iode présenté sous forme d'alcool d'iode est très connu
pour ses attributs de bactéricide, virucide, fongicide. A
l'heure actuelle, il n'existe que très peu de substances

- pouvant permettre à l'Iode de se dissoudre pour garantir son utilisation efficace. Les recherches et expériences menées par la demanderesse ont abouti à découvrir que l'Iode pur (et non l'alcool d'iode) se dissout dans l'huile essentielle de MELALEUCA ALTERNIFOLIA et/ou QUINQUINERVIA standardisé (suivants les tableaux ci-annexés) tout en permettant à l'iode de garder ses attributs efficaces en le contenant dans une émulsion stable.
- 10 Le MELALEUCA (ALTERNIFOLIA et QUINQUINERVIA) est issu de l'arbre à thé d'Australie. Sa substance, appelée Titrol sous sa forme brute et Mélasol en solution aqueuse, provient d'une espèce d'arbre à écorce papyracée: LE MELALEUCA ALTERNIFOLIA. Les feuilles de Mélaleuca contenant
- 15 une huile, est reconnue pour ses propriétés bactéricides, bactériostatiques et son action antifongique, antivirale et antiseptique de première importance. Cette huile essentielle possède un pouvoir de pénétration remarquable dans la peau sans la léser en raison de son très faible
- 20 taux de cinéol. L'intérêt majeur de l'huile essentielle de Melaleuca réside donc dans son haut pouvoir antiseptique dénué, en outre de toute agressivité cutanée. La solution "IODE PUR-MELALEUCA" combinée à d'autres excipients aqueux confèrent à la nouvelle composition une efficacité sans
- 25 précédent sur l'herpès labial et génital. Les tests effectués, en utilisant la présente solution (suivant la formulation inventée), sur des zones atteintes d'herpès ont démontré une efficacité nettement plus performante et une meilleure tolérance des zones traitées par rapport aux
- 30 compositions connues et plus particulièrement les compositions à base d'acyclovir.

Dans le domaine médical et para-médical actuel, nous
connaissons déjà des dispositifs permettant de traiter
l'herpès. Le plus connu est le ZOVIRAX qui contient la
molécule de l'acyclovir. Ces dispositifs connus comportent
5 des inconvénients liés à l'efficacité de traitement, à leur
complexité et au fait que le zovirax se présente sous forme
d'une crème blanche presque opaque donc esthétiquement
disgracieux pour une application labiale. Ces dispositifs
déjà connus ne peuvent en aucun cas se trouver en contact
10 avec des muqueuses alors que la présente invention est
efficace à la fois pour traiter l'herpès labial et génital
et peut être appliquée sur des muqueuses. De plus la
molécule de "l'Acyclovir " est aujourd'hui tombé dans le
domaine public. En outre, cette nouvelle composition
15 présente l'avantage d'agir en continu dès la première
application ce qui représente un avantage certain par
rapport au Zovirax.

L'infection du virus de l'herpes simple non génital,
20 primaire ou récidivante se manifeste cliniquement par un
bouquet de vésicules surmontant une plaque
érythémateuse sur la peau et sur les muqueuses. L'herpès
simple de type 2 correspond à l'herpès génital. L'herpès
génital est une maladie sexuellement transmissible se
25 caractérisant par l'apparition des vésicules bouquet au
site d'inoculation associée à une adénopathie régionale
lors de la primo-infection. La caractéristique de
l'infection est la récurrence de vésicules au même endroit.
Les traitements locaux usuels de l'herpès se font
30 généralement au moyen de composition pharmaceutique
contenant de l'acyclovir ou de la vidarabine phosphate
sodique.

La requérante a effectué d'intenses recherches et développement et a procédé à de nombreux essais pour obtenir cette nouvelle substance active. Des analyses de stabilité et des tests pharmacologiques et biologiques ont
5 notamment été réalisés. Cette nouvelle substance active est essentiellement destinée au traitement de l'herpès labial et génital (usage externe). La particularité originale de la présente invention réside dans l'utilisation de l'Iode pur et donc solide (et non l'alcool d'iode) qui se
10 dissout dans l'huile essentielle de Melaleuca Alternifolia et/ou Quinquinervia.

Pour obtenir la nouvelle substance traitant efficacement le virus de l'herpès, nous avons incorporé dans la solution
15 "IODE PURE-MELALEUCA" d'autres principes actifs connus pour leurs activités antiseptique et désinfectant tels que l'acide borique. Les principes actifs ajoutés sont strictement dosés avec la solution "Iode pur-Melaleuca" ce qui permet notamment à l'iode de garder tout sa stabilité.

20 La composition suivant l'invention est présentée sous forme d'une crème ou d'un gel transparent sur la peau. Le PH de la substance composée est compris entre 3% et 8% et de préférence entre 3,5% et 7%. La teneur en Iode pur étant comprise entre 1% et 10% et l'huile de Melaleuca entre 1%
25 et 30%. La composition pourra contenir outre la solution "Iode pur-Melaleuca", la glycérine liquide, de l'acide borique, le germe de blé standardisé suivant la formulation, des excipients adaptés en fonction de l'usage envisagé tels que des agents hydratants, du propylène
30 glycol, l'huile d'amande douce, des agents neutralisants destinés à ajuster le PH comme exemple de l'hydroxyde de sodium.

FORMULATION DE BASE DE LA SUBSTANCE INVENTEE:

A) Solution d'IODE PUR-MELALEUCA:

- 5 - 1gramme d'iode pur dissout dans 2,5 millilitres de
Mélaleuca Alternifolia (tea-tree)
- 1gramme d'iode pur dissout dans 2,5millilitres de
Mélaleuca Quinquinervia(niaouli)

10 B) Composants complémentaires :

- Glycérine: 15,0 grammes
- Carbomère sous forme de gel (ex : carbopol gel):
1,6 grammes
- Germe de blé(*): 45,0 grammes
- 15 - Huile d'amande douce: 40,0 grammes
- Acide Borique: 05,0 grammes
- Cire de lanette sx: 20,0 grammes
- Prolyléneglycol: 10,0 millilitres
- Hydroxyde de sodium q.s.p. pH: 7

20

Conservateurs:

- Parahydroxybenzoate de méthyle: 0,9 gramme
- Parahydroxybenzoate de propyle: 0,06 gramme

25 (*) L'huile de germe de blé à pour composition:

- Acide linoléique: 53%
- Acide linalénique: 7%
- Acide oléique: 30%
- Acide palmitique: 5%
- 30 - Acide arachidique: 1%

Procédé de réalisation:

1. Chauffer l'acide borique dans 10 millilitres de
5 propyléneglycol sous agitation à 70°C
2. Rajouter l'huile d'amande douce et la cire de lanette sx
toujours sous agitation jusqu'à la dissolution totale de
celle-ci;
3. Rajouter l'huile de germe de blé puis refroidir à 30°C;
- 10 4. Disperser dans la solution la glycérine et le carbomere;
5. Rajouter les conservateurs dans la solution puis
refroidir à 10°C;
6. Rajouter la solution (A) Iode pur-Mélaleuca sous
agitation;
- 15 7. Ramener, par l'incorporation de l'hydroxyde de sodium,
la solution à un ph=7;

La nouvelle substance active (suivant la formule ci-dessus)
a été testée sur des cas d'herpès aigus labial :

- 20 - Sur l'herpès labial : le produit est appliqué trois à
quatre fois par jour sur la zone de la peau affectée d'un
patient souffrant d'une poussée d'herpès HSV-1 et HSV-2 (
herpès simplex virus) pendant la phase de primo-infection.
Sur la lésion traitée de plus de 4 centimètres, nous avons
25 constaté que dès la première application la plaie cessait
de provoquer des douleurs et le malade cessait de se
gratter. Les zones atteintes ne sont plus douloureuses ou
engourdis. Elles n'étaient plus brûlantes et ne
démangeaient plus. Dès le premier soir, la plaie cessait de
30 couler et après 36 heures de traitement (3 à 4 fois par
jour) la plaie était sèche. Au bout de 72 heures, nous
avons constaté la guérison complète de la plaie, et au bout
d'une semaine la tache laissée par la plaie avait disparue
Comparaison avec le Zovirax:

- Le zovirax n'a qu'une force de pénétration limitée dans la peau, son efficacité de traiter le virus de l'herpès est relativement moins significative que la présente substance inventée.

- 5 - Sur l'herpès labial: le zovirax a également été appliqué trois à quatre fois par jour sur la zone de la peau affectée d'un patient souffrant du même type d'herpès.
- Sur la lésion traitée, nous avons constaté que l'application du zovirax ne soulageait pas le patient de ses démangeaisons et même après plusieurs applications (5 applications) la plaie restait douloureuse et n'a pas cessé de couler. Au bout de 72 heures d'application du zovirax, la plaie n'était pas guérie et était toujours douloureuse. Au bout de six jours, la plaie commençait à sécher et l'herpès toujours visible.
- 10
- 15

Selon un premier aspect, l'invention propose un procédé de solubilisation de l'Iode pur dans l'huile essentielle de Melaleuca Alternifolia (tea-tree) / Quinquinervia (niaouli) en toute proportion minimale de l'Iode et maximale de celui-ci.

20

Selon un deuxième aspect, l'invention permet, suivant la formule inventée, à l'iode pur de se contenir en émulsion stable et de garder ses attributs de bactéricide, virucide, fongicide, extrêmement utiles dans des compositions indiquées pour un traitement thérapeutique à usage externe :

25

- 30 - Iode pur: 1 à 10 grammes
- Glycérine liquide : 1 à 99 millilitres
- Cire de lanette sx : 1 à 50 grammes

Selon un troisième aspect, l'invention concerne une composition destinée à traiter l'herpès labial et génital comprenant les composants suivants (ou les composants fonctionnellement équivalents) dans les
5 fourchettes de rapports relatifs indiqués ci-après :

- Propylèneglycol : 1 à 60 millilitres
- Glycérine: 1 à 95 grammes
- Germe de blé(*) : 1 à 99 grammes
- 10 - Huile d'amande douce : 1 à 99 millilitres
- Carbomère: 1 à 5 grammes
- Cire de lanette sx: 1 à 50 grammes
- Acide borique: 1 à 30 grammes
- Hydroxyde de sodium: q.s.p. ph=7

15

Selon un quatrième aspect, l'invention concerne une composition destinée à traiter l'herpès labial et génital comprenant les composants suivants (ou les composants fonctionnellement équivalents) dans la fourchette de
20 rapports relatifs indiqués ci-après :

- Iode pur : 1 à 10 grammes
- Melaleuca Alternifolia /Quinquinervia: 1 à 99 grammes

Selon un cinquième aspect, l'invention concerne un produit
25 spécialement caractérisé en ce qu'il est obtenu par tel procédé décrit ci-dessus pour un traitement thérapeutique à usage externe général autre que le traitement de l'herpès.

30 Selon une première variante de réalisation, les composants ci-dessous (ou les composants qui leur sont fonctionnellement équivalents) peuvent faire partie d'une

composition destinée à un usage thérapeutique externe. Ils sont présents dans les fourchettes de rapports relatifs indiqués ci-après :

- | | | |
|---|--------------------------|---------------------|
| 5 | - Propylèneglycol | 01 à 60 millilitres |
| | - Acide borique : | 01 à 50 grammes |
| | - Huile d'amande douce : | 15 à 85 millilitres |
| | - Germe de blé : | 01 à 99 grammes |
| | - Cire de lanette sx: | 01 à 50 grammes |

10

Dans une réalisation particulière, cette formulation peut faire partie d'une composition destinée spécialement à traiter l'herpès labial et génital, cette composition comprenant les composants suivants (ou les composants fonctionnellement équivalent) dans les fourchettes de rapports relatifs indiqués ci-après :

- | | | |
|----|----------------------------------|---------------------|
| | - Iode pur: | 01 à 10 grammes |
| | - Melaleuca (tea-tree) | 01 à 99 millilitres |
| 20 | - Melaleuca (niaouli) | 01 à 99 millilitres |
| | - Acide Borique: | 01 à 30 grammes |
| | - Propylène glycol: | 01 à 60 grammes |
| | - Germe de blé: | 01 à 99 grammes |
| | - Huile d'amande douce: | 01 à 99 millilitres |
| 25 | - Cire de lanette sx: | 01 à 50 grammes |
| | - Glycérine: | 01 à 95 grammes |
| | - Corbomere (carbopol gel): | 01 à 05 grammes |
| | - Hydroxyde de sodium: | q.s.p. ph=7 |
| | - Parahydroxybenzoate de méthyle | 0,5 à 2 grammes |
| 30 | - Parahydroxybenzoate de propyle | 0,05 à 2 grammes |

2003/0265

-10-

MELALEUCA ALTERNIFOLIA STANDARDISE

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	15,5	α -PINENE	2,31
2	17,7	α -THUYENE	0,85
3	21,6	β -PINENE	0,70
4	22,6	SABINENE	T
5	25,7	β -MYRCENE	0,84
6	25,9	α -PHELLANDRENE	0,53
7	27,2	α -TERPINENE	8,50
8	28,6	LIMONENE	1,00
9	29,3	1,8-CINEOLE	2,70
10	29,4	β -PHELLANDRENE	0,97
11	32,5	γ -TERPINENE	17,65
12	34,3	p-CYMENE	2,86
13	35,2	TERPINOLENE	3,69
14	46,9	α -p-DIMETHYLSTYRENE	T
15	48,2	Trans-THUYANOL	T
16	50,1	CYCLOCOPACAMPHENE	T
17	50,8	α -COPAENE	0,23
18	53,6	α -GURJUNENE	0,58
19	53,7	LINALOL	0,11
20	54,2	Cis-THUYANOL	T
21	54,7	ACETATE DE LINALYLE	T
22	55,3	Trans-p-METH-2-EN-1-OL	0,21
23	58,5	TERPINENE-4-OL	38,44
24	58,8	β -GUAIENE	0,64
25	59,2	AROMADENDRENE	2,04
26	59,6	Cis-p-MENT-2-EN-1-OL	0,12
27	59,8	γ -GURJUNENE	0,36
28	60,7	GERMACRENE B	0,16
29	61,8	ALLO-AROMADENDRENE	0,96
30	62,5	γ 1-MUUROLENE	0,47
31	63,3	α -HUMULENE	0,17
32	63,8	NERAL	0,15
33	64,4	α -TERPINEOL	4,02
34	64,7	ARISTOLENE ISOMERE	0,22
35	65,0	LEDENE ou VIRIDIFLORENE	1,84
36	66,4	GERMACRENE D	T
37	66,6	α -MUUROLENE + α -SELINENE	0,46
38	67,0	β -SELINENE	0,18
39	67,5	BICYCLOGERMACRENE	0,74
40	68,7	δ -CADINENE	2,18
41	70,5	CADINA-1,4-DIENE	0,34

42	73,6	CALAMENENE	0,22
43	83,7	LEDOL	0,21
44	86,1	METHYLEUGENOL + SESQUITERPENOL	0,33
45	86,5	CAPAENOL	0,18
46	86,8	CADINADIENOL	0,36
47	87,2	VIRIDIFLOROL	0,68
48	87,7	GLOBULOL	0,34
49	89,3	γ -EUDESMOL	0,27
50	89,5	EUDESMOL ISOMERE	T
51	89,7	SPATHULENOL	0,18
		TOTAL	99,99

MELALEUCA QUINQUINERVIA STANDARDISE

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	15,4	α -PINENE	6,04
2	15,6	α -THUYENE	0,15
3	18,5	CAMPHENE	0,03
4	21,4	β -PINENE	2,09
5	25,4	β -MYRCENE	1,02
6	25,6	α -PHELLANDRENE	0,10
7	26,8	α -TERPINENE	0,39
8	28,4	LIMONENE	7,46
9	29,3	1,8-CINEOLE	54,31
10	32,0	γ -TERPINENE	1,58
11	32,2	Trans- β -OCIMENE	0,02
12	34,0	p-CYMENE	0,79
13	34,7	TERPINOLENE	0,62
14	52,9	BENZALDEHYDE	0,35
15	53,1	α -GURJUNENE	0,13
16	53,4	LINALOL	0,18
17	57,7	TERPINENE-4-OL	1,03
18	57,9	β -CARYOPHYLLENE	1,58
19	61,2	ALLO-AROMADENDRENE	0,43
20	62,2	γ -TERPINEOL	0,23
21	62,8	α -HUMULENE	0,32
22	63,2	NERAL	0,02
23	63,5	ACETATE DE MYRTENYLE Mw=194	0,02
24	63,8	α -TERPINEOL	9,24
25	64,0	ACETATE DE TERPENYLE	1,66
26	64,3	LEDENE	0,74
27	66,0	β -SELINENE	0,23
28	66,3	α -SELINENE	0,17
29	68,0	δ -CADINENE	0,22
30	68,3	γ -CADINENE	0,19
31	70,1	MYRTENOL	T
32	72,7	GERANIOL	0,06
33	78,5	GURJUNOL	0,29
34	82,1	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,29
35	83,5	Trans-NEROLIDOL	0,56
36	84,2	LEDOL	1,30
37	85,3	COMPOSE AROMATIQUE OXYGENE Mw=222	0,14
38	86,5	GLOBULOL	0,06
39	86,8	GUAJOL	0,08
40	87,0	VIRIDIFLOROL	5,83
41	91,3	T-CADINOL	0,02

C. Schulze

2003/0265

42	94,1	α -EUDESMOL	QC Manager	0,01
43	94,7	β -EUDESMOL	10/10/02	T
		TOTAL		99,98

REVENDICATIONS

- 5 1. La première revendication a pour objet un procédé
caractérisé de solubilisation immédiate de l'Iode pur à
l'état solide dans l'huile essentielle de Melaleuca
Alternifolia (voir tableau dans la description) et de
Melaleuca Quinquinervia (voir tableau dans la description)
10 en toute proportion minimale de l'Iode à l'état pur
et maximale de celui-ci.
2. La deuxième revendication a pour objet la protection du
produit spécialement caractérisé en ce qu'il est obtenu par
15 le procédé décrit au N°1 soit le pouvoir de dissolution
immédiat de l'huile de MELALEUCA sur l'IODE PUR tout en
permettant à l'iode pur de garder ses attributs efficaces
et en le contenant dans une émulsion stable.
- 20 3. La troisième revendication a pour objet l'utilisation
caractérisée de la solution "IODE PUR-MELALEUCA" dans une
formulation où l'iode pur qui se dissout instantanément
garde ses propriétés remarquables de bactéricide, virucide,
fongicide. Cette substance obtenue se distingue par le fait
25 qu'il s'agit d'iode pur et non d'alcool d'iode dont
l'efficacité est moindre. La substance active obtenue est à
usage thérapeutique général et particulièrement indiquée
dans le traitement de l'herpès labial et génital.
- 30 4. La quatrième revendication a pour objet la protection de
la formulation caractérisée spécialement destinée à une
composition pour traiter(usage externe) l'herpès labial et
génital comprenant les composants suivants (ou les

composants qui leur sont fonctionnellement équivalent), dans les fourchettes de rapports relatifs indiqués ci-après:

5 FORMULATION DE BASE DE LA SUBSTANCE INVENTEE:

A) Solution d'Iode-pur Mélaleuca:

- 1gramme d'iode pur dissout dans 2,5millilitres de Mélaleuca Alternifolia (
- tea-tree)

- 10 - 1 gramme d'iode pur dissout dans 2,5 millilitres de Mélaleuca Quinquinervia (niaouli)

B) Principes actifs ajoutés:

- Glycérine: 15,0 grammes
- 15 - Carbomère: 1,6 grammes
- Germe de blé(*): 45,0 grammes
- Huile d'amande douce: 40,0 grammes
- Acide Borique: 05,0 grammes
- Cire de lanette sx: 20,0 grammes
- 20 - Prolyléneglycol: 10,0 millilitres
- Hydroxyde de sodium q.s.p.: pH: 7

Conservateurs:

- Parahydroxybenzoate de méthyle: 0,9 gramme
- 25 - Parahydroxybenzoate de propyle: 0,06 gramme

(*) L'huile de germe de blé à pour composition:

- Acide linoléique: 53%
- Acide linalénique: 7%
- 30 - Acide oléique: 30%
- Acide palmitique: 5%
- Acide arachidique: 1%

2003/0265

5. Procédé de fabrication de la substance obtenue suivant la formulation décrite à la revendication 4, ou aux revendications 1 à 3, caractérisé par les étapes suivantes:

- 5 1. Chauffer l'acide borique dans 10 millilitres de propyléneglycol sous agitation à 70°C
2. Rajouter l'huile d'amande douce et la cire de lanette sx toujours sous agitation jusqu'à la dissolution totale de celle-ci;
- 10 3. Rajouter l'huile de germe de blé puis refroidir à 30°C;
4. Disperser dans la solution la glycérine et le carbomere;
5. Rajouter les conservateurs dans la solution puis
- 15 refroidir à 10°C;
6. Rajouter la solution (A) Iode pur-Mélaleuca sous agitation;
7. Ramener, par l'incorporation de l'hydroxyde de sodium, la solution à un pH=7.

20

6. Procédé permettant à l'iode pur de se contenir en émulsion stable de manière durable caractérisé en ce qu'il est préparé une composition selon la formule ci-dessous:

- | | | |
|----|----------------------|----------------|
| 25 | - Iode pur | 1 à 99 grammes |
| | - Glycérine liquide | 1 à 95 grammes |
| | - Cire de lanette sx | 1 à 50 grammes |

7. Formulation spécialement destinée à une composition
30 pour traiter(usage externe) l'herpès labial et génital comprenant les composants suivants (ou des composants fonctionnellement équivalents) dans les fourchettes de rapports relatifs indiqués ci-après:

- | | |
|--------------|----------------|
| - Iode pur : | 1 à 10 grammes |
|--------------|----------------|

- Melaleuca Alternifolia /Quinquinervia: 1 à 99 grammes

8. Formulation spécialement destinée à une composition pour traiter(usage externe) l'herpès labial et génital
5 comprenant les composants suivants (ou des composants fonctionnellement équivalents) dans les fourchettes de rapports relatifs indiqués ci-après:

10

- Propylèneglycol : 1 à 60 millilitres
- Glycérine: 1 à 95 grammes
- Germe de blé(*): 1 à 99 grammes
- Huile d'amande douce : 1 à 99 millilitres
- 15 - Carbomère: 1 à 5 grammes
- Cire de lanette sx: 1 à 50 grammes
- Acide borique: 1 à 30 grammes
- Hydroxyde de sodium: q.s.p. pH=7

20 9. Formulation spécialement destinée à une composition pour traiter (usage externe) l'herpès labial et génital comprenant les composants suivants (ou des composants fonctionnellement équivalents) dans les fourchettes de rapports relatifs indiqués ci-après:

25

- Propylèneglycol 01 à 60 millilitres
- Acide borique : 01 à 50 grammes
- Huile d'amande douce : 15 à 85 millilitres
- Germe de blé : 01 à 99 grammes
- 30 - Cire de lanette sx: 01 à 50 grammes

10. Formulation spécialement destinée à une composition pour traiter(usage externe) l'herpès labial et génital comprenant les composants suivants (ou des composants fonctionnellement équivalents) dans les
- 5 fourchettes de rapports relatifs indiqués ci-après:

	Iode pur:	01 à 10 grammes
	Melaleuca (tea-tree)	01 à 99 millilitres
	Ou Melaleuca (niaouli)	01 à 99 millilitres
10	Acide Borique:	01 à 30 grammes
	Propylène glycol:	01 à 60 grammes
	Germe de blé:	01 à 99 grammes
	Huile d'amande douce:	01 à 99 millilitres
	Cire de lanette sx:	01 à 50 grammes
15	Glycérine:	01 à 95 grammes
	Corbomere (carbopol gel):	01 à 05 grammes
	Hydroxyde de sodium:	q.s.p. ph=7
	Parahydroxybenzoate de méthyle	0,5 à 2 grammes
	Parahydroxybenzoate de propyle	0,05 à 2 grammes

20

11. Procédé de réalisation permettant à l'iode pur de se contenir en émulsion stable de manière durable.

- Iode pur
- Glycérine liquide
- 25 - Cire de lanette sx

12. Utilisation d'une composition telle que décrite dans les revendications 1 à 11 pour le traitement de l'herpès labial et/ou génital.

30

13. Utilisation thérapeutique d'une composition telle que décrite dans les revendications 1 à 11.

14. Composition comprenant de l'iode et une huile
essentielle de Melaleuca Alternifolia (voir tableau dans
la description) et de Melaleuca Quinquinervia en toute
proportion relative et utilisation thérapeutique de cette
5 composition.

15 Procédé de solubilisation immédiate de l'Iode pur à
l'état solide dans une huile essentielle caractérisé en
ce que l'huile essentielle est une huile de Melaleuca
10 Alternifolia et de Melaleuca Quinquinervia en toute
proportion minimale de l'Iode à l'état pur et maximale
de celui-ci, et composition ainsi obtenue.

15

20

25

30

ABREGE

5 Composition et utilisation de l'iode pur dissout
dans l'huile essentielle de MELALEUCA ALTERNIFOLIA
et/ou de MELALEUCA QUINQUINERVIA

10 La présente invention concerne une composition ainsi que la
production et l'utilisation de cette nouvelle composition.
La composition est obtenue par dissolution instantanée de
15 Mélaleuca Alternifolia (tea tree) et/ou Quinquinervia
(Niaouli). Cette composition est stable et peut être
utilisée pour le traitement de l'herpès labial et/ou
génital.

20

25

30

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL ETABLI EN VERTU DE L'ARTICLE 21 § 9 DE LA LOI BELGE SUR LES BREVETS D'INVENTION DU 28 MARS 1984

IDENTIFICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE		REFERENCE DU DEPOSANT OU DU MANDATAIRE -----	
Demande nationale belge n° 2003/0265		Date du dépôt 28 avril 2003	
		Date de priorité revendiquée	
Déposant (Nom) MKN SCRL			
Date de requête de la recherche de type international		Numéro attribué par l'administration chargée de la recherche internationale SN 40931 BE	
I. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE (en cas de plusieurs symboles de la classification, les indiquer tous)			
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB Int.Cl.7: A61K35/78 A61K33/18 A61P17/00			
II. DOMAINES RECHERCHES			
Documentation minimale consultée			
Système de classification		Symboles de la classification	
Int.Cl.7:	A61K		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents font partie des domaines consultés			
III. ☐ IL A ETE ESTIME QUE CERTAINES REVENDICATIONS NE POUVAIENT FAIRE L'OBJET D'UNE RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			
IV. ☐ ABSENCE D'UNITE DE L'INVENTION ET/OU CONSTATATION RELATIVE A L'ETENDUE DE LA RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No

BE 200300265

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A61K35/78 A61K33/18 A61P17/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, BIOSIS, EMBASE, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 972 362 A (N.T.WENKER) 26 octobre 1999 (1999-10-26) revendication 1	1-3
X	WO 01 87247 A (E.LURYA, A.EVDAEV) 22 novembre 2001 (2001-11-22) revendications 1,2 page 5, alinéa 2	1-3

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche de type international a été effectivement achevée

4 novembre 2003

Date d'expédition du rapport de recherche de type international

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Peeters, J.

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No

BE 200300265

C.(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DATABASE WPI Section Ch, 2000, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D21, AN 2000-663199 XP002260200 A.GRECHKO E.A.: "Protective and prophylactic cream" & RU 2 150 935 C (UNIV. MOSC. MED. STOMATOLOGY) 20 juin 2000 (2000-06-20) abrégé -----	1-3
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 200224 2002, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B05, AN 2002-186919 XP002260201 YU. N. PERLAMUTROV: "Protective-prophylactic cream" & RU 2 178 290 C (UNIV. MOSC. MED. STOMATOLOGY) 20 janvier 2002 (2002-01-20) abrégé -----	1-3
X	EP 1 236 466 A (EFRAT BIOPOLYMERS) 4 septembre 2002 (2002-09-04) revendications 1,5,7,8,27,28 -----	1-3

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande de recherche n

BE 200300265

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5972362	A	26-10-1999	AUCUN
WO 0187247	A	22-11-2001	AU 5871401 A 26-11-2001 WO 0187247 A2 22-11-2001
RU 2150935	C	20-06-2000	RU 2150935 C1 20-06-2000
RU 2178290	C	20-01-2002	RU 2178290 C1 20-01-2002
EP 1236466	A	04-09-2002	EP 1236466 A1 04-09-2002 US 2003003140 A1 02-01-2003