OPIC
Office de la propriété intellectuelle du Canada

CIPO
Canadian Intellectual Property Office

(12) (19) (CA) **Demande-Application**

(21) (A1) **2,243,665**
(22) 1998/08/14
(43) 1999/02/28

(72) RAMIN, Roland, FR
(72) ARNAUD, Pascal, FR
(71) L'ORÉAL, FR

(51) Int.Cl.[6] A61K 7/02, A61K 7/047
(30) 1997/08/28 (97 10 757) FR

(54) **MAKE-UP REMOVAL COMPOSITION**
(54) **COMPOSITION DEMAQUILLANTE**

(57) L'invention se rapporte à l'utilisation pour la préparation d'une composition et/ou dans une composition pour démaquiller les matières kératiniques, d'un alkyléther de polysaccharide formé de motifs comportant au moins deux cycles osidiques différents, chaque motif comportant au moins un groupe hydroxyle substitué par une chaîne alkyle hydrocarbonée saturée associé à un système démaquillant comprenant au moins un solvant non aqueux et/ou une huile. L'alkyléther de polysaccharide a de préférence un poids moléculaire supérieur à 200 000 et est notamment un alkyléther de gomme de guar ayant un degré de substitution d'environ 2 à 3, en particulier 2,5. L'invention a aussi pour objet des compositions démaquillantes comprenant ledit alkyléther de polysaccharide.

(57) The invention concerns the use, for the preparation of a composition and/or in a composition for the make-up removal of keratin materials, of a polysaccharide alkyl ether made up of units consisting of at least two different oside cycles, each unit containing at least one hydroxyl group substituted by a saturated hydrocarbon alkyl chain associated with a make-up removal system containing at least one non-aqueous solvent and/or one oil. The polysaccharide alkyl ether has, preferably, an average molecular weight greater than 200,000 and is in particular a guar gum alkyl ether with a substitution degree of 2 to 3, in particular 2.5. The invention also concerns make-up removal compositions containing the said polysaccharide alkyl ether.

ABREGE

L'invention se rapporte à l'utilisation pour la préparation d'une composition et/ou dans une composition pour démaquiller les matières kératiniques, d'un alkyléther de polysaccharide formé de motifs comportant au moins deux cycles osidiques différents, chaque motif comportant au moins un groupe hydroxyle substitué par une chaîne alkyle hydrocarbonée saturée associé à un système démaquillant comprenant au moins un solvant non aqueux et/ou une huile.

L'alkyléther de polysaccharide a de préférence un poids moléculaire supérieur à 200 000 et est notamment un alkyléther de gomme de guar ayant un degré de substitution d'environ 2 à 3, en particulier 2,5.

L'invention a aussi pour objet des compositions démaquillantes comprenant ledit alkyléther de polysaccharide.

COMPOSITION DÉMAQUILLANTE

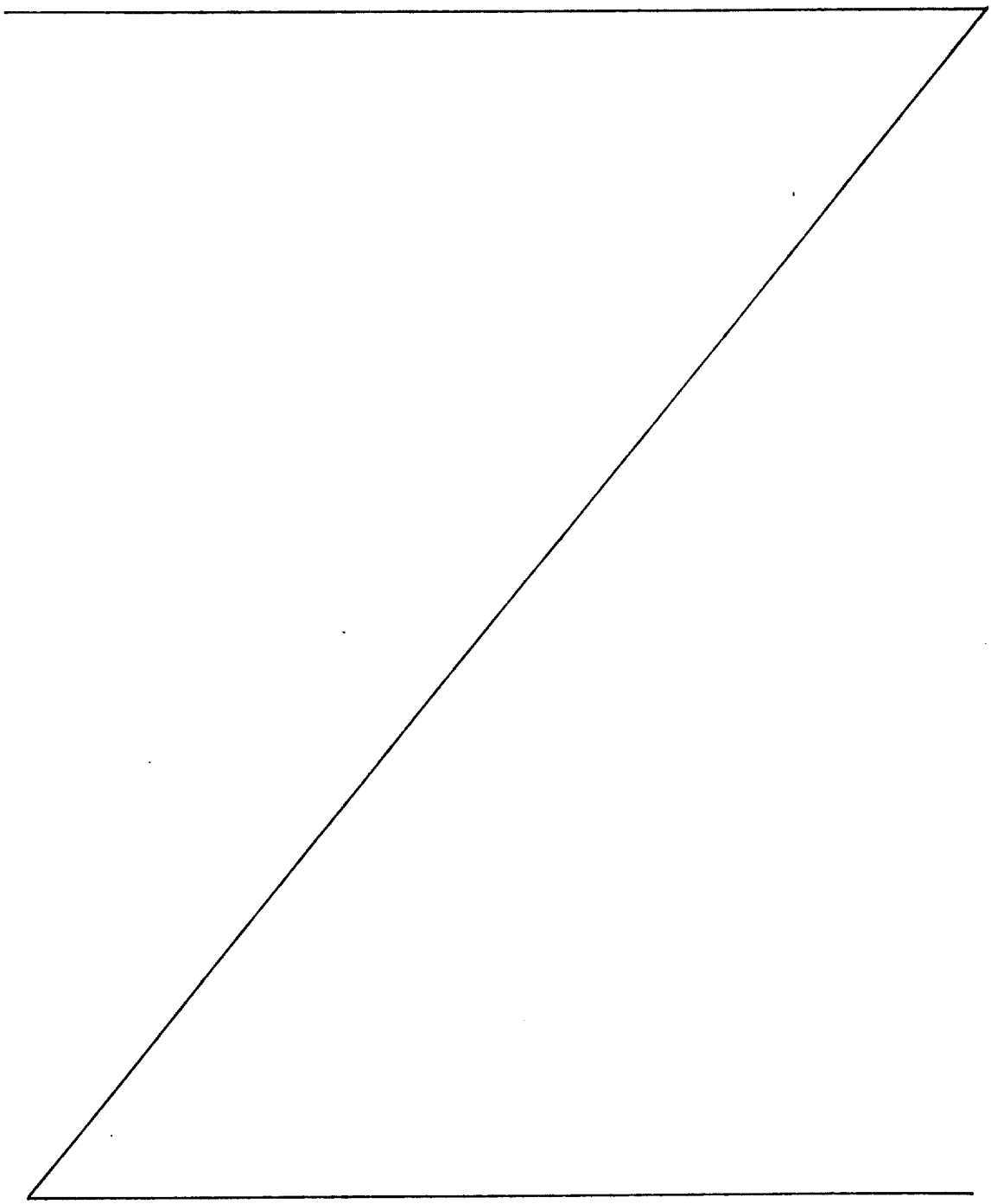
La présente invention se rapporte à des compositions démaquillantes ainsi qu'à l'utilisation pour la préparation d'une composition et/ou dans une composition pour démaquiller les matières kératiniques, d'un alkyléther de polysaccharide associé à un système démaquillant. En particulier, cette composition est destinée au démaquillage des matières kératiniques telles que les ongles, les cils, les sourcils, les cheveux, la peau (joues, front, cou, paupières).

Les compositions de démaquillage des matières kératiniques classiquement utilisées, se présentent généralement sous forme de lotion ou de lait. En outre, elles contiennent des huiles et/ou des tensioactifs permettant l'élimination du maquillage. Une telle composition est notamment décrite dans la demande EP-A-705592.

Ces compositions connues, bien que très efficaces, présentent un certains nombres d'inconvénients. En particulier, elles sont souvent difficiles à prélever et peuvent s'écouler entre les doigts.

Pour épaissir les compositions, il est connu d'ajouter un agent épaississant dans la dite composition. Lorsque la composition comprend majoritairement une phase

non aqueuse, c'est-à-dire comprenant soit un solvant organique, soit une huile, on utilise de manière connue un épaississant de nature lipophile. Ainsi, on peut par exemple utiliser une argile comme la bentonite pour épaissir une phase grasse mais cette argile à l'inconvénient de rendre opaque la composition épaissie.



Il est également connu d'utiliser de la silice pyrogénée pour épaissir une phase non aqueuse, mais les compositions ainsi épaissies ont tendance à être translucides.

En outre, ces épaississants de nature lipophile ne sont compatibles qu'avec un nombre limité de solvants et d'huiles couramment utilisés dans les démaquillants, limitant ainsi la variété des formulations de ces compositions.

Un besoin subsiste de disposer d'un démaquillant sous forme gélifié plus ou moins fluide présentant à la fois des propriétés de transparence et une bonne rhéologie.

Le demandeur a constaté que ce but pouvait être atteint en utilisant, à titre d'épaississant, un alkyléther de polysaccharide particulier dans une composition démaquillante. Cet épaississant permet de préparer des compositions démaquillantes se présentant sous forme gélifiée pouvant être transparente. Ces compositions gélifiées présentent par ailleurs une bonne rhéologie pouvant aller d'une texture fluide à une texture épaisse, selon le souhait du formulateur.

En outre, cet épaississant est compatible avec de nombreux solvants et huiles, permettant ainsi d'utiliser une grande variété de solvants et d'huiles dans les compositions démaquillantes et d'envisager de nouveaux produits cosmétiques.

L'invention a donc pour objet l'utilisation pour la préparation d'une composition et/ou dans une composition pour démaquiller les matières kératiniques d'un alky-

léther de polysaccharide formé de motifs comportant au moins deux cycles osidiques différents, chaque motif comportant au moins un groupe hydroxyle substitué par une chaîne alkyle hydrocarbonée saturée associé à un système démaquillant comprenant au moins un solvant non aqueux et/ou une huile.

Dans l'épaississant de l'invention, on entend par « chaîne alkyle hydrocarbonée » une chaîne linéaire ou ramifiée, comportant de 1 à 24, de préférence de 1 à 10, mieux de 1 à 6 et plus spécialement de 1 à 3 atomes de carbone. En particulier, la chaîne alkyle est choisie parmi les chaînes saturées et notamment méthyle, éthyle, éthényle, n-propyle, propényle, isopropyle, n-butyle, isobutyle, tertiobutyle, n-pentyle. Ces alkyléthers peuvent être fabriqués comme décrits dans les documents EP-A-281 360, EP-A-708 114, EP-A-281360.

Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, l'alkyléther de polysaccharide a un poids moléculaire moyen en poids supérieur à 100 000, et de préférence supérieur à 200 000. Ce poids moléculaire peut aller jusqu'à 1 million. Cet alkyléther peut comporter de un à six et mieux de deux à quatre groupes hydroxyle par motif, substitués par une chaîne alkyle hydrocarbonée saturée ou non.

Les cycles osidiques sont notamment choisis parmi le mannose, le galactose, le glucose, le furanose, le rhamnose, l'arabinose.

Selon un mode préféré de réalisation de l'invention, l'alkyléther de polysaccharide est un alkyléther d'une gomme et plus particulièrement d'une gomme globalement

non ionique, c'est-à-dire comportant peu ou pas de groupe ionique. Comme gommes appropriées, on peut citer par exemple la gomme de guar dont le motif comprend un galactose et un mannose, la gomme de caroube dont le motif comprend un galactose et un mannose, la gomme de karaya qui est un mélange complexe de rhamnose, galactose et acide galacturonique, la gomme adragante qui est un mélange complexe d'arabinose, galactose et acide galacturonique.

Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, l'alkyléther de polysaccharide est un dérivé de gomme de guar. Ainsi, avantageusement l'alkyéther est un galactomannane alkylé de chaîne alkyle en C_1 à C_6 et mieux en C_1 à C_3 et plus particulièrement le guar éthylé ayant un degré de substitution de 2 à 3 et notamment d'environ 2,5 à 2,8, tel que décrit dans les documents RD 95378007 (octobre 1995) et EP-A-708114. Cette gomme est en particulier celle vendue par la société Aqualon sous les noms N-HANCE-AG 200® et N-HANCE AG 50®.

La concentration en alkyléther dépend de la forme galénique, de la consistance recherchées pour la composition démaquillante. En particulier le rapport en poids de la quantité de solvant et/ou d'huile sur la quantité d'épaississant est choisi par exemple dans la gamme allant de 5 à 1000. La composition selon l'invention peut contenir par exemple une quantité d'alkyléther de polysaccharide allant de 0,1 à 20 % du poids total de la composition, et de préférence de 2 % à 8 % en poids, et mieux de 3 % à 6 % en poids.

Selon l'invention, on entend par système démaquillant un composé ou un mélange de composés ayant la propriété de retirer le maquillage présent sur les matières kératiniques.

Le système démaquillant peut comprendre au moins un solvant non aqueux (ou dit solvant organique) ou au moins une huile démaquillante ou au moins un tensioactif ou leurs mélanges.

Le système démaquillant est choisi selon la nature du maquillage à éliminer.

Selon une première variante de réalisation de l'invention, le système démaquillant peut comprendre au moins un solvant organique. Celui-ci peut être notamment choisi parmi :

- les cétones liquides à température ambiante tels que méthyléthylcétone, méthylisobutylcétone, diisobutylcétone, l'isophorone, la cyclohexanone, l'acétone ;
- les alcools liquides à température ambiante tels que l'éthanol, l'isopropanol, le diacétone alcool, le 2-butoxyéthanol, le cyclohexanol ;
- les glycols liquides à température ambiante tels que l'éthylène glycol, le propylène glycol, le pentylène glycol ;
- les éthers de propylène glycol liquides à température ambiante tels que le monométhyléther de propylène glycol, l'acétate de monométhyl éther de propylène glycol, le mono n-butyl éther de dipropylène glycol ;

- les esters à chaîne courte (ayant de 3 à 8 atomes de carbone au total) tels que l'acétate d'éthyle, l'acétate de méthyle, l'acétate de propyle, l'acétate de n-butyle, l'acétate d'isopentyle ;
- les éthers liquides à température ambiante tels que le diéthyléther, le diméthyléther ou le dichlorodiéthyléther ;
- les alcanes liquides à température ambiante tels que le décane, l'heptane, le dodécane, le cyclohexane ;
- les composés cycliques aromatiques liquides à température ambiante tels que le toluène et le xylène ;
- les aldéhydes liquides à température ambiante tels que le benzaldéhyde, l'acétaldéhyde ;

On utilise plus préférentiellement les esters et les cétones ayant au plus 10 atomes de carbone et plus particulièrement la méthyléthylcétone, l'acétate d'éthyle, l'acétate de méthyle ou l'acétate de butyle.

Les solvants peuvent être présents à raison de 0 à 99,9 % en poids, par rapport au poids total de la composition, et mieux de 20 % à 98 % en poids.

Ces solvants conviennent plus particulièrement pour le démaquillage des ongles : la composition constitue alors un dissolvant de vernis à ongles.

Aussi, l'invention a encore pour objet un dissolvant de vernis à ongles contenant au moins un solvant choisi parmi la méthylisobutylcétone, la diisobutylcétone, l'isophorone, la cyclohexanone, l'isopropanol, le diacétone alcool, le 2-butoxyéthanol, le cyclohexanol, l'acétate de méthyle, l'acétate de propyle, l'acétate

de n-butyle, l'acétate d'isopentyle, le diéthyléther, le diméthyléther, le dichlorodiéthyléther, le décane, le dodécane, le cyclohexane, le xylène, le benzaldéhyde, l'acétaldéhyde.

Selon un deuxième mode de réalisation de l'invention, le système démaquillant peut comprendre au moins une huile démaquillante. Comme huiles démaquillantes, on peut notamment citer :

- les hydrocarbures linéaires ou ramifiés, d'origine minérale ou synthétique comme l'huile de vaseline, l'isohexadécane, l'isododécane, le squalane et équivalents ;
- les esters d'acides gras, et notamment les esters ayant un nombre total d'atomes de carbone choisi entre 12 et 38 et mieux entre 12 et 20, en particulier les esters obtenus à partir d'un alcool à chaîne droite ou ramifiée ayant de 1 à 17 atomes de carbone et d'un acide gras à chaîne droite ou ramifiée ayant de 8 à 36 atomes de carbone, et mieux de 8 à 18 atomes de carbone.

L'ester utilisé comme huile démaquillante peut être en particulier choisi dans le groupe constitué par l'adipate de dioctyle, le palmitate d'éthyl-2 hexyle, l'adipate de di-isopropyle, l'hexanoate d'éthyl-2 hexyle, le laurate d'éthyle, le myristate de méthyle, l'octanoate d'octyldodécyle, le néopentanoate d'isodécyle, le myristate d'éthyle, le propionate de myristyle, l'éthyl-2 hexanoate d'éthyl-2 hexyle, l'octanoate d'éthyl-2 hexyle, le caprate/caprylate d'éthyl-2 hexyle, le palmitate de méthyle, le myristate de butyle, le myristate d'isobutyle, le palmitate d'éthyle, le laurate d'isohexyle, le laurate d'hexyle, l'isostéarate d'isopropyle, l'isononanoate d'isononyle.

L'huile peut être présente de 0 à 99,9 % en poids, par rapport au poids total de la composition, et mieux de 20% à 98 % en poids.

Selon un troisième mode de réalisation de l'invention, le système démaquillant peut comprendre au moins un tensioactif. Ce système démaquillant comprend un ou plusieurs tensioactifs ayant une action démaquillante.

L'agent tensioactif peut être du type anionique, non-ionique, ou amphotère mais de préférence du type non-ionique. Parmi les agents tensioactifs non-ioniques, ceux particulièrement préférés sont :

- les alcools gras polyoxyéthylénés tels que le produit vendu sous la dénomination de "REMCOPAL 21912 AL*" par la Société GERLAND.
- les alkylphénols polyoxyéthylénés tels que le produit vendu sous la dénomination de "TRITON X 100*" par la Société ROHM-HAAS, et
- les condensats d'oxyde d'éthylène et d'oxyde de propylène tels que ceux vendus sous les dénominations de "SYNPERONIC PE*" par la Société ICI et en particulier ceux référencés L 31, L 64, F 38, F 88, L 92, P 103, F 108 et F 127.

Parmi les agents tensioactifs anioniques, on peut notamment citer :

- les alkyléthers sulfates tels que le produit vendu sous la dénomination de "TEXAPON ASV*" par la Société HENKEL,
- les alkylsulfoacétates tels que produits vendu sous la dénomination de "LATHANOL LAL*" par la Société STEPAN,

* (marques de commerce)

- les sulfosuccinates d'alkyle tels que le produit vendu sous la dénomination de "SODIUM DIOCTYL SULFOSUCCINATE*" par la Société RHONE POULENC,
- les alkylamido sulfosuccinates tels que le produit vendu sous la dénomination de "REWODERM S 1333*" par la Société REWO,
- les alkylamido polypeptides tels que le produit vendu sous la dénomination de "LAMEPON S*" par la Société GRUNAU, et
- les acylsarcosinates tels que le produit vendu sous la dénomination de "ORAMIX L 30*" par la Société SEPPIC.

Parmi les tensioactifs amphotères, on peut notamment citer :

- les alkylamidopropyl diméthylbétaïnes tels que le produit vendu sous la dénomination de "TEGO BETAINE L 7*" par la Société GOLDSCHMIDT,
- les alkylamidobétaïnes tels que le produit vendu sous la dénomination de "INCRONAM 30*" par la Société CRODA,
- les dérivés d'imidazoline tels que le produit vendu sous la dénomination de "CHIMEXANE HD*" par la Société CHIMEX, et
- les N-alkyl-β-imino-dipropionates tels que le produit vendu sous la dénomination de "MONATERIC ISA 35*" par la Société MONA.

Le tensioactif peut être présent de 0 à 10 % en poids, par rapport au poids total de la composition, et mieux de 0,5 % à 5% en poids.

Lorsque le système démaquillant comprend une huile démaquillante et/ou un tensioactif, la composition démaquillante convient particulièrement pour le déma-

* (marques de commerce)

quillage des yeux (paupières, cils, sourcils) et du visage (front, joues, cou), ainsi que pour le démaquillage des cheveux.

Aussi, l'invention a encore pour objet un démaquillant des yeux et/ou du visage et/ou des cheveux comprenant au moins une huile démaquillante choisie dans le groupe formé par l'isododécane, le squalane, les esters d'acides gras ayant un nombre total d'atomes de carbone choisi entre 12 et 38 à l'exclusion du palmitate d'isopropyle, du myristate d'isopropyle, du palmitate de 2-éthyl hexyle, du stéarate du 2-octyldodécyle, de l'érucate de 2-octyldodécyle, de l'isostéarate d'isostéaryle, du benzoate de 2-octyldodécyle,

et/ou au moins un tensioactif démaquillant.

Lorsque le système démaquillant comprend au moins un tensioactif, il est normalement souhaitable que le système démaquillant contienne soit au moins un solvant non aqueux, soit au moins une huile pour permettre d'épaissir la composition démaquillante avec l'alkyléther de polysaccharide défini précédemment. Dans ce cas, l'huile peut être une huile démaquillante ou une huile classiquement utilisée dans le domaine cosmétique ou dermatologique, appelée huile complémentaire.

Par ailleurs, ces huiles complémentaires peuvent également être ajoutées au système démaquillant, lorsque celui-ci ne comprend pas de tensioactifs.

Parmi les huiles complémentaires non démaquillantes, on peut citer :

- les alcools gras tels que octyl-2-dodécanol ;

- les huiles siliconées, notamment de faible viscosité (de préférence inférieure à 100 cst à 25°C) telles que les polysiloxanes linéaires ou ramifiés de faible degré de polymérisation comme méthylpolysiloxane, méthylphénylpolysiloxane, éthylméthylpolysiloxane, éthylphénylpolysiloxane, hydroxyméthylpolysiloxane, alkylpolydiméthylsiloxane et les polysiloxanes cycliques tels que octaméthylcyclopentasiloxane, décaméthylcyclopentasiloxane; ou leurs mélanges.

- les huiles d'origine minérale ou animale ou synthétique, par exemple les polyisobutènes hydrogénés ;

- les huiles d'origine végétale comme les triglycérides liquides, par exemple les huiles de tournesol, de maïs, de soja, de courge, de pépins de raisin, de sésame, de noisette, d'abricot, de macadamia, de riçin, les triglycérides des acides caprylique/caprique comme ceux vendus par la société STEARINERIES DUBOIS ou ceux vendus sous les dénominations MIGLYOL*810, 812 et 818 par la société DYNAMIT NOBEL.

Ces huiles complémentaires non démaquillantes sont de préférence utilisées dans des concentrations allant de 0 à 50 % du poids total de la composition et plus préférentiellement de 0 à 40 %.

La composition gélifiée résultant de l'association de l'alkyléther de polysaccharide et du système démaquillant tels que définis précédemment peut être utilisée tel quelle et constituer elle-même une composition pour le démaquillage des matières kératiniques. Elle peut également être incorporée dans une formulation plus com-

* (marque de commerce)

plexe de démaquillage des matières kératiniques en une quantité efficace pour obtenir à la fois la texture et la viscosité souhaitées et un bon démaquillage des matières kératiniques.

Ces huiles particulières sont de préférence utilisées dans des concentrations allant de préférence de 0 à 50% en poids et plus préférentiellement de 0 à 40% en poids par rapport au poids total de la phase gel.

En outre, on peut ajouter de préférence une phase aqueuse dans une quantité allant de 0,1 à 30 % en poids par rapport au poids total de la composition, et mieux de 5 % à 10 % en poids.

Elles peuvent contenir en plus des adjuvants classiques tels que des colorants, des parfums, des conservateurs, des filtres solaires, des agents hydratants. Ces adjuvants sont présents dans des quantités allant de préférence de 0 à 20% en poids par rapport au poids de la composition.

L'invention concerne également un procédé de démaquillage des matières kératiniques, caractérisé par le fait qu'on applique sur la surface de la matière kératinique une quantité efficace d'une composition constituée par ou contenant un gel formé à partir d'un alkyléther de polysaccharide et d'un système démaquillant comprenant un solvant non aqueux et/ou une huile tels que définis précédemment.

Les exemples ci-après sont donnés à titre d'illustration et sans caractère limitatif.

Exemple 1 :

On a préparé une lotion démaquillante de vernis à ongles ayant la composition suivante :

- acétate d'éthyle	77,5 g
- guar éthylé de degré de substitution d'environ 2,5 (1)	4 g
- glycérine	2 g
- alcool éthylique	12 g
- eau	4 g

(1) vendu sous la dénomination N-HANCE AG 200® par Aqualon

On obtient une lotion transparente qui démaquille facilement un film de vernis à ongles.

Exemple 2 :

On a préparé une lotion démaquillante transparente ayant la composition suivante :

- acétone	83,5 g
- alcool éthylique	11 g
- guar éthylé de degré de substitution d'environ 2,5 (1)	4 g
- glycérine	2 g

(1) vendu sous la dénomination N-HANCE AG 200® par Aqualon

Cette lotion fluide, légèrement épaissie, convient pour le démaquillage des ongles.

Exemple 3 :

On a préparé une huile démaquillante ayant la composition suivante :

- palmitate de 2-éthyl hexyle		40 g
- huile de vaseline		10 g
- huile végétale d'abricot		10 g
- guar éthylé de degré de substitution d'environ 2,5 (1)		4 g
- isononanoate d' isononyle	qsp	100 g

(1) vendu sous la dénomination N-HANCE AG 200® par Aqualon

REVENDICATIONS

1. Utilisation pour la préparation d'une composition et/ou dans une composition pour démaquiller les matières kératiniques, d'un alkyléther de polysaccharide formé de motifs comportant au moins deux cycles osidiques différents, chaque motif comportant au moins un groupe hydroxyle substitué par une chaîne alkyle hydrocarbonée saturée associé à un système démaquillant comprenant au moins un solvant non aqueux et/ou une huile.

2. Utilisation selon la revendication 1, caractérisée par le fait que deux à quatre groupes hydroxyle par motif sont substitués par une chaîne alkyle hydrocarbonée saturée.

3. Utilisation selon la revendication 1 ou 2, caractérisée par le fait que la chaîne alkyle hydrocarbonée saturée comporte de 1 à 24 atomes de carbone.

4. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée par le fait que la chaîne alkyle hydrocarbonée saturée comporte de 2 à 10 atomes de carbone.

5. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait que la chaîne alkyle est choisie dans le groupe constitué par les radicaux méthyle, éthyle, n-propyle, isopropyle, n-butyle, isobutyle et tertiobutyle.

6. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée par le fait que les cycles osidiques sont choisis dans le groupe constitué par le mannose, le galactose, le glucose, le furanose, le rhamnose et l'arabinose.

7. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée par le fait que l'alkyléther de polysaccharide

est un alkyléther d'une gomme choisie dans le groupe constitué par la gomme guar, la gomme de caroube, la gomme de karaya, la gomme adragante et leurs mélanges.

8. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisée par le fait que l'alkyéther est un galactomannane alkylé de chaîne alkyle en C_1 à C_6.

9. Utilisation selon la revendication 8, caractérisée par le fait que l'alkyléther est un galactomannane alkylé de chaîne alkyle en C_1 à C_3.

10. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caracterisée par le fait que l'alkyléther de polysaccharide est de la gomme de guar à chaîne éthyle avec un degré de substitution de 2 à 3.

11. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisée par le fait que l'alkyléther de polysaccharide a un poids moléculaire moyen en poids supérieur à 200 000.

12. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, caractérisée par le fait que l'alkyléther de polysaccharide est present en une quantité telle que le rapport en poids de la quantité de solvant et/ou d'huile sur la quantité d'épaississant est choisi dans la gamme allant de 5 à 1000.

13. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, caractérisée par le fait que l'alkyléther de polysaccharide est présent en une quantité allant de 0,1 à 20% du poids total de la composition.

14. Utilisation selon la revendication 13, caractérisée par le fait que la quantité varie de 2 à 8% du poids total de la composition.

15. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 14, caractérisée en ce que le système démaquillant comprend au moins une huile démaquillante.

16. Utilisation selon la revendication 13, caractérisée en ce que l'huile démaquillante est choisie dans le groupe constitué par les hydrocarbures linéaires ou ramifiés, et les esters d'acides gras.

17. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 16, caractérisée en ce que le système démaquillant comprend au moins un tensioactif.

18. Utilisation selon la revendication 17, caractérisée par le fait que le tensioactif est de nature anionique, non ionique ou amphotère.

19. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 18, caractérisée en ce que la composition démaquillante comprend au moins une huile complémentaire non démaquillante.

20. Utilisation selon la revendication 19, caractérisée en ce que l'huile complémentaire est choisie dans le groupe constitué par:
- les alcools gras
- les huiles siliconées
- les huiles d'origine minérale ou synthétique ou animale et
- les huiles d'origine végétale.

21. Utilisation selon la revendication 19 ou 20, caractérisée par le fait que la teneur en huile complémentaire va de 0 à 50% du poids total de la composition.

22. Utilisation selon la revendication 21, caractérisée par le fait que la teneur en huile complémentaire varie de 0 à 40% du

poids total de la composition.

23. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 22, caractérisée par le fait que la composition démaquillante comprend une phase aqueuse.

24. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 23, caractérisée par le fait que le solvant non aqueux est choisi dans le groupe constitué par les cétones, les alcools, les glycols, les esters à chaîne courte, les éthers, les alcanes, les composés cycliques aromatiques et les aldéhydes liquides à température ambiante.

25. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 24, caractérisée par le fait que le solvant non aqueux est choisi dans le groupe constitué par la méthyléthylcétone, l'acétate d'éthyle, l'acétate de méthyle, l'acétate de propyle et l'acétate de butyle.

26. Utilisation selon les revendications 1, 24 ou 25, caractérisée en ce que la composition démaquillante est un dissolvant de vernis à ongles.

27. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 25, caractérisée en ce que la composition démaquillante pour le démaquillage des yeux et/ou du visage et/ou des cheveux.

28. Procédé de démaquillage des matières kératiniques, caractérisée par le fait qu'on applique sur la surface de la matière kératinique une quantité efficace d'une composition constituée par ou contenant un gel formé à partir d'un alkyléther de polysaccharide selon la revendication 1 et d'un système démaquillant comprenant un solvant non aqueux et/ou une huile.

29. Démaquillant des yeux et/ou du visage et/ou des cheveux

comprenant au moins un alkyléther de polysaccharide formé de motifs comportant au moins deux cycles osidiques différents, chaque motif comportant au moins un groupe hydroxyle substitué par une chaîne alkyle hydrocarbonée saturée, et au moins une huile démaquillante choisie dans le groupe formé par l'isododécane, le squalane, les esters d'acides gras ayant un nombre total d'atomes de carbone choisi entre 12 et 38 à l'exclusion du palmitate d'isopropyle, du myristate d'isopropyle, du palmitate de 2-éthyl hexyle, du stéarate du 2-octyldodécyle, de l'érucate de 2-octyldodécyle, de l'isostéarate d'isostéaryle, du benzoate de 2-octyldodécyle, et/ou au moins un tensioactif démaquillant.

30. Démaquillant selon la revendication 29, caractérisé par le fait que l'alkyléther de polysaccharide est une gomme de guar éthylée ayant un degré de substitution de 2 à 3.

31. Dissolvant de vernis à ongles comprenant au moins un alkyléther de polysaccharide formé de motifs comportant au moins deux cycles osidiques différents, chaque motif comportant au moins un groupe hydroxyle substitué par une chaîne alkyle hydrocarbonée saturée, et au moins un solvant choisi dans le groupe constitué par la méthylisobutylcétone, la diisobutylcétone, l'isophorone, la cyclohexanone, l'alcool isopropylique, le diacétone alcool, le 2-butoxyéthanol, le cyclohexanol, l'acétate de méthyle, l'acétate de n-butyle, l'acétate d'isopentyle, le diéthyléther, le diméthyléther, le dichlorodiéthyléther, le décane, le dodécane, le cyclohexane, le xylène, le benzaldéhyde et l'acétaldéhyde.

32. Dissolvant selon la revendication 31, caractérisé par le fait que l'alkyléther de polysaccharide est une gomme de guar éthylée ayant un degré de substitution de 2 à 3.