



(esterquat)

(skin)

가

4

DE - C1 4308794 (Henkel)

, DE - C1 4335782 (Henkel)

가

4

(無)

(cleansing)

(care)

(a)

(b)

(c)

4

[ WO 91/01295 (Henkel) ]

4

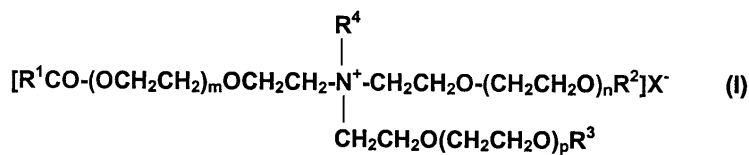
f.Det.,3030, 186 (1993), (M. Brock)  
german) J. Am. Oil. Chem. Soc.,7171, 97(1994)  
109, 77 (1994)

(R. Puchta) Tens. Surf, Det.3030, 394(1993),  
(I. Shapiro)

Tens. Sur (R. La  
Cosm. Toil,109

(a) , , I :

I



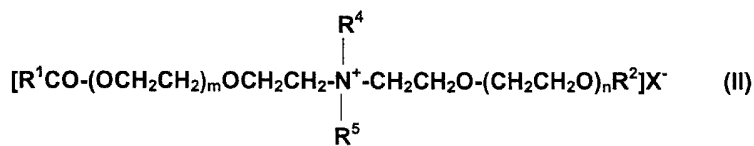
[ , R<sup>1</sup>CO 6 22, 12 18 , R<sup>2</sup> R<sup>3</sup>  
 , R<sup>1</sup>CO , R<sup>4</sup> 1 4 (CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O)<sub>q</sub>H ,  
 m, n p 0 1 12 , q 1 12 , X ,  
 ]. 4  
 , , , , , ,  
 1.2 : 1 2.2 : 1 1.1 : 1 3 : 1 ,  
 1.5 1.9 - , - 가  
 ( 가 0 40) , R<sup>1</sup>CO 가 12 18 C<sup>12/18</sup> , R<sup>2</sup>가 R  
 , R<sup>3</sup> , R<sup>4</sup>가 , m, n p 가 0 X 가  
 I 4

II

4

:

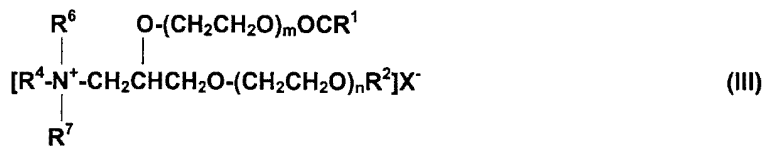
II



[ , R<sup>1</sup>CO 6 22, 12 18 , R<sup>2</sup> , R<sup>1</sup>CO  
 , R<sup>4</sup> R<sup>5</sup> 1 4 , m n 0 1 12  
 , X , III 1,2 - 4  
 ] .

:

III

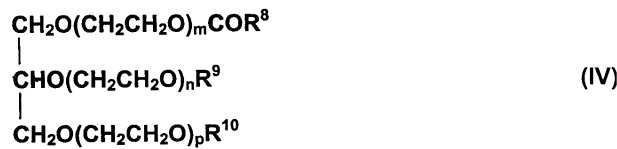


[ , R<sup>1</sup>CO 6 22, 12 18 , R<sup>2</sup> , R<sup>1</sup>CO  
 , R<sup>4</sup>, R<sup>6</sup> R<sup>7</sup> 1 4 , m n 0 1  
 12 , X , III  
 ] .  
 , I II III

(Gue  
 C<sub>6-22</sub>, C<sub>6-22</sub>, C<sub>6-22</sub>, C<sub>6-22</sub>, C<sub>6-13</sub>, C<sub>6-22</sub>  
 (Diocetyl Malate), /  
 ) /  
 - / - / , C<sub>6-</sub>  
 C<sub>2-12</sub>  
 C<sub>6-22</sub> ( Finsolv TN),  
 C<sub>6-22</sub>

IV :

IV



[ R<sup>8</sup>CO, R<sup>9</sup>, R<sup>10</sup>, R<sup>8</sup>CO, OH, (m + n + p), OH ]  
 100, 5, 25, R<sup>9</sup>, R<sup>10</sup>, OH

95 %, 60 90 %, . 50

(a) (c) 1, DE - C

1 4038794 DE - C1 4335782 ( )  
 , 1 25 %, 5 15 %, 8 12 %  
 ( esterquats ) 가

(w/o) (o/w)

(a) 0.1 25, 5 15 %





(consistency factor)

12

22,

16

18

N-

- 12 -

가- 가,

(, Carbopols (E) [Goodrich]

Synthalens (E) [Si

gma)],

Polymer JR 400 (E) Amerch

ol

4

, 4

/

, Luviquat (E) (BASF),

, 4

가

(Lamequat (E) L, Grun

au), 4

(Cartaretine (E) , Sandoz),

(Merquat (E) 550, Chemviron),

, FR - A 2 252 840

가

4

- 1,3 -

, Celanese Jaguar (E) CBS, Jaguar (E) C - 17, Jaguar (E) C - 16, 4

, Miranol Mirapol (E) A - 15, Mirapol (E) AD - 1, Mirapol (E) AZ - 1

/2 -

[Todd et al. Cosm. Toil.91, 27 (1976)]

가

, AHA

Ⓕ

I] · 2.5H<sub>2</sub>O  
hst AG

Locron

[ J. Soc. Cosm. Chem.24, 281 (1973)].

[Al<sub>2</sub>(OH)<sub>5</sub>C  
Hoec

[ J. Pharm. Pharmacol.26, 531 (1975)].

A,

(Hydagen CAT, Henkel KGa  
가

Ⓕ

pH 가

(germ flora)

Trasan

5 -

- 2 - (2,4 -

) -

가  
가

, 4

, 4

(Pemulen)

(Goodrich)

[R. Lochhead's review in Cosm. Toil.108, 95 (1993)].

UV

(UV ) . UV - B

:

UV - A , 1 - (4' - tert. ) - 3 - (4' - ) - - 1,3 - , 4 - tert.  
 - 4' - (Parsol 1789) 1 - - 3 - (4' - ) - - 1,3 -  
 . UV - A UV - B 가 ,  
 ( ) ,  
 100 nm , 5 50 nm, 15 30 nm UV  
 - UV

[P. Finkel's review in SOEFW - Journal 122, 543 (1996)]

2 1 UV 2  
 ( pmole μ mole/kg) ( , , D,L- , D-  
 , L- ) ( ) , ( - , - ,  
 ) , ( ) ,  
 , N- ) , , , - , ,  
 ( , , , , , ) ( ) ( )  
 , - , , , - , - ( , , , ) ,  
 , , , , , EDTA, EGTA ( )  
 ( , , , ) , C  
 ( ( E ) , , Mg ) ,  
 , - , , , , , ,  
 , ( , ZnO, ZnSO<sub>4</sub> ) ,  
 ( ) , ( - )  
 ) .

(hydrotrope),

2 15

2

:

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

parts A and B of the Kosmetikverordnung ("Cosmetics Directive")]

[Appendix 6, Pa

N,N- - m - - 1,2 - 3535

( ), ( 가 ), ( ), ( ), ( dwarf ), ( 가 (가 )가

, p - tert.

가 8 18

가

(junifer berry)



화장용 제제 (물, 방부제: 100 중량%로)

종성 (INCI)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Texapon® NSO</b> 나트륨 라우레트 술페이트	-	30.0	-	-	25.0	-	-	-	-	-
<b>Plantacare® 818</b> 코코 글루코시드	-	10.0	30.0	-	20.0	-	-	-	-	-
<b>Plantacare® PS 10</b> 나트륨 라우레트 술페이트 (및) 코코 글루코시드	22.0	-	-	22.0	-	-	-	-	-	-
<b>Dehyquart® F 100</b> 디팔모일 메틸 트리에탄올암모늄 메토 술페이트 (및) 팜 알리세리드	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<b>Dehyton®PK 45</b> 코카미도프로필 베타인	15.0	10.0	10.0	15.0	20.0	-	-	-	-	-
<b>Emulgade® SE</b> 글리세릴 스테아레이트 (및) 세테아레이트 12/20 (및) 세테아릴 알코올 (및) 세틸 팔미테이트	-	-	-	-	-	5.0	5.0	-	5.0	-
<b>Eumulgin® B1</b> 세테아레이트-12	-	-	15.0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Eumulgin® HRE 60</b> PEG 60 수소화 피마자유	-	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-
<b>Lameform® TGI</b> 폴리글리세릴-3 이소스테아레이트	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-	-
<b>Dehymuls® PGPH</b> 폴리글리세릴-2 디폴리히드록시스테아레이트	-	-	3.8	-	-	-	-	-	-	4.0
<b>Monomuls® 90-O 18</b> 글리세릴 올레에이트	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	2.0
<b>Cetiol® HE</b> PEG-7 글리세릴 코코에이트	2.0	-	-	2.0	5.0	-	-	-	-	-
<b>Cetiol® OE</b> 디카프릴릴 에테르	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	5.0
<b>Cetiol® PGL</b> 헥실테칸올 (및) 헥실테실 라우레이트	-	-	-	-	-	-	-	10.0	3.0	10.0
<b>Cetiol® SN</b> 세테아릴 이소노나노에이트	-	-	-	-	-	3.0	3.0	-	-	-
<b>Cetiol® V</b> 데실 올레에이트	-	-	5.0	-	-	3.0	3.0	-	3.0	-
<b>Myritol® 318</b> 코코 카프릴레이트 카프레이트	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	5.0
밀납	-	-	-	-	-	-	-	7.0	-	7.0
<b>Nutrilan® Keratin W</b> 가수분해된 케라틴	-	-	-	-	-	40.0	60.0	-	60.0	-
<b>Lamesoft® LMG</b> 글리세릴 라우레이트 (및) 칼륨 코코일 가수분해된 콜라겐	-	4.0	-	-	2.0	-	-	-	-	-
<b>Gludain® WK</b> 나트륨 코코일 가수분해된 밀 단백질	2.0	2.0	4.0	2.0	5.0	-	-	5.0	-	5.0
<b>Euperlan® PK 3000 AM</b> 글리콜 디스테아레이트 (및) 라우레트-4 (및) 코카미도프로필 베타인	5.0	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-
<b>Arlypon® F</b> 라우레트-2	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-
글리세린 (86 중량%)	-	-	-	-	-	3.0	3.0	5.0	3.0	5.0

(1-5) 포말 조, (6)연질 크림, (7,9) 보습 에멀션, (8,10) 나이트 크림.

[ 1b]

화장용 제제 (물, 방부제: 100 중량%)

조성 (INCI)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Dehymuls® PGPH</b> 폴리글리세릴-2 디폴리히드록시스테아레이트	2.0	3.0	-	5.0	-	-	-	-	-	-
<b>Lameform® TGI</b> 폴리글리세릴-3 디소스테아레이트	4.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Emulgade® PL 68/50</b> 세테아릴 글루코시드 (및) 세테아릴 알코올	-	-	-	-	4.0	-	-	-	3.0	-
<b>Eumulgin® B2</b> 세테아레이트-20	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-
<b>Tegocare® PS</b> 폴리글리세릴-3 배틸글루코스 디스테아레이트	-	-	-	-	-	-	4.0	-	-	-
<b>Eumulgin VL 75</b> 폴리글리세릴-2 디폴리히드록시스테아레이트 (및) 라우릴 글루코시드 (및) 글리세린	-	-	-	-	-	3.5	-	-	2.5	-
밀납	3.0	2.0	5.0	2.0	-	-	-	-	-	-
<b>Cutina® GMS</b> 글리세릴 스테아레이트	-	-	-	-	-	2.0	4.0	-	-	4.0
<b>Lanette® O</b> 세테아릴 알코올	-	-	2.0	-	2.0	4.0	2.0	4.0	4.0	1.0
<b>Plantaren® 818</b> 코코글리세리드	5.0	-	10.0	-	8.0	6.0	6.0	-	5.0	5.0
<b>Dehyquart® F100</b> 디칼모일 페틸 트리에탄올암모늄 메토술페이트 (및) 팜 글리세리드	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<b>Finsolv® TN</b> C12/15 알킬 벤조에이트	-	6.0	-	2.0	-	-	3.0	-	-	2.0
디옥틸 카르보네이트	5.0	4.0	6.0	8.0	6.0	5.0	4.0	3.0	4.0	6.0
<b>Cetiol® J 600</b> 올레일 에루케이트	2.0	-	3.0	5.0	4.0	3.0	3.0	-	5.0	4.0
<b>Cetiol® OE</b> 디카프릴릴 에테르	3.0	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-
광유	-	4.0	-	4.0	-	2.0	-	1.0	-	-
<b>Cetiol® PGL</b> 헥사데칸올 (및) 헥실데실 라우레이트	-	7.0	3.0	7.0	4.0	-	-	-	1.0	-
판테놀/비사볼롤	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<b>Copherol® F 1300</b> 토코페롤/토코페릴 아세테이트	0.5	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.5	2.0
<b>Neo Heliopan® Hydro</b> 나트륨 페닐벤즈이미다졸 술포네이트	3.0	-	-	3.0	-	-	2.0	-	2.0	-
<b>Neo Heliopan® 303</b> 옥토크릴렌	-	5.0	-	-	-	4.0	5.0	-	-	10.0
<b>Neo Heliopan® BB</b> 벤조페논-3	1.5	-	-	2.0	1.5	-	-	-	2.0	-
<b>Neo Heliopan® E 1000</b> 이소아밀 p-메톡시신나메이트	5.0	-	4.0	-	2.0	2.0	4.0	10.0	-	-
<b>Neo Heliopan® AV</b> 옥틸 메톡시신나메이트	4.0	-	4.0	3.0	2.0	3.0	4.0	-	10.0	2.0
<b>Uvinol® T 150</b> 옥틸 트리아존	2.0	4.0	3.0	1.0	1.0	1.0	4.0	3.0	3.0	3.0
산화아연	-	6.0	6.0	-	4.0	-	-	-	-	5.0
이산화티탄	-	2.0	2.0	-	-	-	-	5.0	-	-
글리세린 (86 중량%)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

(11) w/o 일광 보호 크림, (12-14) w/o 일광 보호 로션,  
(15,18,20) o/w 일광 보호 로션, (16,17,19) o/w 일광 보호 크림.

(57)

1.

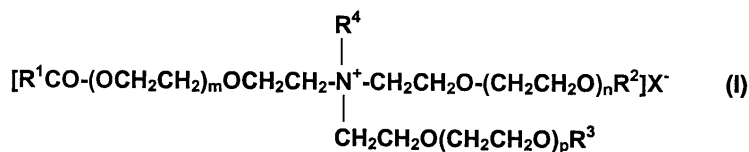
- (a) ,
- (b)
- (c)

(cleansing) (care) .

2.

1 , I 가 :

[ I ]

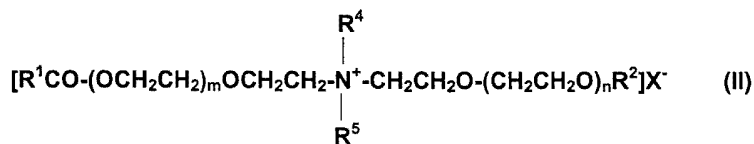


[ , R<sup>1</sup>CO , R<sup>4</sup> , q 1 6 22 1 4 , X , R<sup>2</sup> , R<sup>3</sup> (CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O)<sub>q</sub>H , m, n p , R<sup>1</sup>CO 0 1 1 ] .

3.

1 , II 가 :

[ II ]

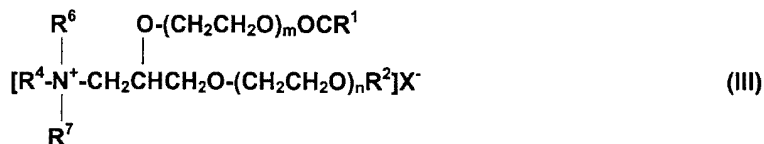


[ , R<sup>1</sup>CO 1 4 , R<sup>2</sup> , m n 0 , R<sup>1</sup>CO 1 12 , X , R<sup>4</sup> R<sup>5</sup> , ] .

4.

1 , III 가 :

[ III ]



[ , R<sup>1</sup>CO<sub>6</sub> 1 22 4 , R<sup>2</sup> , m n 0 1 12 , R<sup>4</sup>, R<sup>6</sup> R<sup>7</sup> , X ].

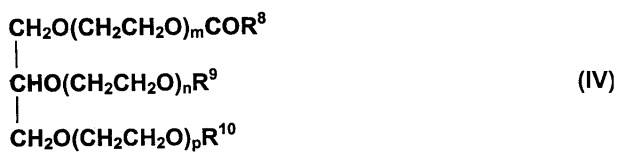
5.

1 4 (Guerbet) , C<sub>6-22</sub> , C<sub>6-22</sub> 6 18, 8 10 C<sub>6-22</sub> , C<sub>6-22</sub> , C<sub>6-13</sub> , C<sub>6-22</sub> , C<sub>6-22</sub> / 가 / , C<sub>6-10</sub> , C<sub>6-18</sub> - / - / , C<sub>6-22</sub> / , C<sub>2-12</sub> 1 22 2 10 2 6 C<sub>6-22</sub> , C<sub>6-22</sub> 6 22 , / .

6.

1 5 , IV 가 :

[ IV]



[ , R<sup>8</sup>CO<sub>6</sub> 22 , / , R<sup>9</sup> R<sup>10</sup> R<sup>8</sup>CO , OH , (m + n + p) 0 1 100 , , R<sup>9</sup> R<sup>10</sup> OH ].

7.

1 6 , .

8.

1 7 ,

(a) 0.1 25 % ,

(b) 0.5 90 %

(c) 0.1 75 %

가 , , 100 % 가 .  
9.

1 8 , 가 75:25 99:1