

ANHANG 2 ABSCHLUSSBERICHT FP 276 (TABELLEN)

| Tab. 2 Modell-Handreiniger, Zusammensetzung nach INCI und Anteile, sowie zugeordnete Modellschmutze | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Handreiniger "Atopiker" | Handreiniger "Standard" | Handreiniger "Lösemittelhaltig" | Handreiniger "Standard mit Reibemitteln" | Handreiniger für Spezial- verschmutzungen |
| Entwickelt für: Hydrophilen Modellschmutz (Typ „Mascara“) | Entwickelt für: Lipophilen Modellschmutz (Typ "W/O-Creme") Pastösen Modellschmutz (Typ "Altöl") | Entwickelt für: Pastösen Modellschmutz (Typ "Salbe") | Entwickelt für: Filmbildenden Modellschmutz (Typ "Dispers-Lack") | Entwickelt für: Filmbildenden Modellschmutz (Typ "Acryl-Lack") |
| Komponenten (INCI), [Anteil %] | | | | |
| DISODIUM LAURETH SULFOSUCCINATE [20%] | SODIUM LAURETH SULFATE [40%] | DIMETHYL GLUTARATE [42%] | SODIUM LAURETH SULFATE [40%] | SODIUM LAURETH SULFATE [13%] |
| DISODIUM COCOAMPHO- DIACETATE [10%] | COCAMIDOPROPYL BETAINE [15%] | PEG-7 GLYCERYL COCOATE [1%] | COCAMIDOPROPYL BETAINE [15%] | COCAMIDOPROPYL BETAINE [4%] |
| POTASSIUM COCOYL HYDROLYZED COLLAGEN [4%] | PEG-7 GLYCERYL COCOATE [1%] | DIMETHYL ADIPATE [12%] | POLYETHYLENE [8%] | PEG-7 GLYCERYL COCOATE [1 %] |
| PEG-7 GLYCERYL COCOATE [1%] | PROPYLENE GLYCOL [2%] | SODIUM LAURETH SULFATE [10%] | PEG-7 GLYCERYL COCOATE [1%] | DIMETHYL GLUTARATE [7%] |
| PROPYLENE GLYCOL [2%] | GLYCERIN [2%] | SILICA [8%] | NYLON-11 [8%] | DIMETHYL ADIPATE [3%] |
| GLYCERIN [2%] | AQUA [ad 100] | PROPYLENE GLYCO L [4%] | PROPYLENE GLYCOL [2%] | PROPYLENE GLYCOL [2%] |
| CITRIC ACID [0.25%] | | GLYCERIN [4%] | GLYCERIN [2%] | GLYCERIN [2%] |
| PEG-120 METHYL GLUCOSE DIOLEATE [4.0%] | | DIMETHYL SUCCINATE [3%] | PEG-120 METHYL GLUCOSE DIOLEATE [0,2%] | DIMETHYL SUCCINATE [1%] |
| AQUA [ad 100] | | LAURETH-6 [15%] | AQUA [ad 100] | LAURETH-6 [7%] |
| | | XANTHAN GUM [1%] | | SILICA [4%] |
| | | | | BENTONITE [4%] |
| | | | | XANTHAN GUM [1%] |
| | | | | POLYETHYLENE [8%] |
| | | | | NYLON-11 [8%] |

Tab. 3: Sämtliche in der Pilotphase, der monozentrischen Validierungsstudie und der Multicenterstudie ermittelten Reinigungsfaktoren

| Arbeitspaket | | Modellschmutz: | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| | | hydrophil Typ "Mascara" | lipophil Typ "W/O- Creme" | pastös Typ „Altöl“ | pastös Typ "Salbe" | filmbildend Typ "Dispers- Lack" | filmbildend Typ "Acryl- Lack" |
| | Wasser | | | | | | |
| 3a | Pilotstudie | 82 | 32 | 25 | 22 | 87 | 9 |
| | Atopischer Handreiniger | | | | | | |
| 3a | Pilotstudie | 95 | 57 | 70 | 40 | 98 | 12 |
| 3b | monozentrische Validierung | 97 | n.t. | 72 | n.t. | n.t. | n.t. |
| 3b | kommerzielles Äquivalent I | 98 | n.t. | 51 | n.t. | n.t. | n.t. |
| 3b | kommerzielles Äquivalent II | 97 | n.t. | 51 | n.t. | n.t. | n.t. |
| 3b | Multicenter-Studie | 93,05 ±3,5 | n.t. | n.t. | n.t. | n.t. | n.t. |
| | Standardhandreiniger | | | | | | |
| 3a | Pilotstudie | 95 | 55 | 56 | 30 | 100 | 17 |
| 3b | monozentrische Validierung | n.t. | 68 | 60 | n.t. | n.t. | n.t. |
| 3b | kommerzielles Äquivalent I | n.t. | 60 | 49 | n.t. | n.t. | n.t. |
| 3b | kommerzielles Äquivalent II | n.t. | 61 | 50 | n.t. | n.t. | n.t. |
| 3b | Multicenter-Studie | n.t. | 55,41 ±4,0 | 54,68 ±3,2 | n.t. | n.t. | n.t. |
| | Handreiniger mit Lösemitteln | | | | | | |
| 3a | Pilotstudie | 94 | 69 | 76 | 65 | 94 | 95 |
| 3b | Multicenter-Studie | n.t. | n.t. | n.t. | 63,33 ±4, | n.t. | n.t. |
| | Handreiniger mit Reibekörpern | | | | | | |
| 3a | Pilotstudie | 97 | 82 | 76 | 66 | 97 | 33 |
| 3b | Multicenter-Studie | n.t. | n.t. | n.t. | n.t. | 96,28 ±2,9 | n.t. |

| | Handreiniger für Spezialverschmutzungen | | | | | | |
|----|---|------|------|------|------|------|-----------|
| 3a | Pilotstudie | 97 | 87 | 84 | 77 | 97 | 36 |
| 3b | Multicenter-Studie | n.t. | n.t. | n.t. | n.t. | n.t. | 80,4 ±5,6 |

Tab. 4: Irritationskennzahlen

| Standardreiniger | Irritationskennzahl | |
|---|---------------------|-------------------------|
| | Pilotstudie (3a) | Multicenter-Studie (3b) |
| Wasser | 0,24 | n.d. |
| Handreiniger „Atopiker“ | 0,36 | 0,20 ±0,08 |
| Handreiniger „Standard“ | 0,75 | 0,71 ±0,13 |
| Handreiniger „Lösemittelhaltig“ | 0,77 | 0,84 ±0,17 |
| Handreiniger „Standard mit Reibemitteln“ | 1,24 | 0,91 ±0,19 |
| Handreiniger „Lösemittel- u. Reibemittelhaltig“ | 0,84 | 0,76 ±0,16 |

| Tab. 5: Welche Modellschmutze sollten getestet werden? [Vorschlag] | |
|--|--|
| Kategorie (Einordnung durch Produkthersteller) | Welche Modellschmutze testen? |
| „Leichte und normale Schmutze“ | Hydrophiler Modellschmutz „Typ Mascara“ Lipophiler Modellschmutz „Typ W/O-Creme“ Pastöser Modellschmutz „Typ Altöl“ |
| „starke Verschmutzungen“ | Lipophiler Modellschmutz „Typ W/O-Creme“ Pastöser Modellschmutz „Typ Altöl“ Pastöser Modellschmutz „Typ Salbe“ |
| „Lacke“ | Fimbildender Modellschmutz „Typ Dispersionslack“ Filmbildender Modellschmutz „Typ Acryl-Lack“ (Anmerkung: Formulierungen dieser Schmutze bedürfen weiterer Entwicklung, s. Text) |