



Derma
Consult
GmbH

Gesellschaft zur Prüfung von
Dermatika

DC Brunnenstraße 61 53347 Alfter Germany

Phone: +49 - (0)2222 / 9108 - 10
Fax: +49 - (0)2222 / 9108 - 40
E-mail: info@dermaconsult.com
Web: www.dermaconsult.com
Date: 25.09.2006

Gutachten

Prüfung des Produktes

“CLEAN SPECIAL Spezialhandreiniger”

Charge 33506

Konzentration: 5,0%ig in Wasser

Im Patch-Test am Menschen (Kosmetische Studie)

Auftraggeber

A. Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12-17
74653 Künzelsau

Durchführendes Institut

Derma Consult GmbH
Brunnenstr. 61
53347 Alfter

Studien Zusammenfassung

Studienart: Bestimmung der eventuell hautreizenden Wirkung durch einen Patch-Test.
Zeitraum: September 2006
Studienleiter: Dr. med. H. Prieur
Probanden: 50 (22-61 Jahre; Geschlechterverteilung nicht standardisiert)
24 Hautgesunde, 7 Atopiker, 2 Allergiker, 17 Personen mit empfindlicher Haut
Testareal: Rücken
Testkonzentration : 5,0%ig in Wasser
Kontrollen: SDS (1% in Wasser), Wasser

Ergebnisse

Die Testergebnisse zeigten, dass unter den Testbedingungen die 1%ige SDS-Lösung bei 13 Testpersonen zu einer positiven Reaktion führte. Die negative Kontrolle zeigte wie erwartet bei keiner Person eine Reaktion. Keine Person zeigte eine Reaktion auf das Testprodukt. Aufgrund der Testergebnisse und den gewählten Testbedingungen ist das Produkt

“CLEAN SPECIAL Spezialhandreiniger“

hinsichtlich einer eventuell hautreizenden Wirkung als unbedenklich einzustufen.

Unterschrift:

Dr. med. H. Prieur
Hautarzt - Allergologe

Unterschrift:

Dr. Hans-Peter Nissen
Diplomchemiker

Seite 1 von 3

manager: Dr. H. P. Nissen B. R. Nissen-Zoufal district court Bonn HRB 5272
bank account: VR Bank Bonn account 6 106 665 018 BLZ 381 602 20
IBAN: DE38 3816 0220 6106 6650 18 BIC: GENO DE D1 HBO

VAT-REG.No. DE 123369725
Tax No. 222/5703/0374

Methodik

Einleitung

Ziel der Untersuchung ist es, das Produkt auf seine Hautverträglichkeit zu prüfen. Die Untersuchung wurde im September 2006 durchgeführt.

Mit dem Patch-Test können dermatologische und kosmetische Produkte auf ihr irritatives Potential untersucht werden.

Material und Methoden

Alle Untersuchungen erfolgten nach den Empfehlungen der COLIPA Arbeitsgruppe (Walker A.P. et al: Test Guidelines for Assessment of Skin Compatibility of Cosmetic Finished Products in Man. Food and Chemical Toxicology 34, 1996, 651-660). Als Studie am Menschen wurden die Untersuchungen entsprechend der Erklärung von Helsinki (1964) und nachfolgenden Revisionen durchgeführt.

Die Untersuchung erfolgte an 50 Testpersonen (24 Hautgesunde, 7 Atopiker, 2 Allergiker, 17 Personen mit empfindlicher Haut) im Alter von 22 - 61 Jahren. Die Geschlechterverteilung wurde nicht standardisiert. Die Testdurchführung wurde den Probanden eingehend erklärt; anschließend unterzeichneten sie eine Einwilligungserklärung. Die Probanden konnten die Testung jederzeit ohne Angabe von Gründen beenden. Während der Testung verzichteten sie in dem Testareal auf die Benutzung von Externa.

Einschlußkriterien

- unterzeichnete Einverständniserklärung
- mindestens 18 Jahre alt

Ausschlußkriterien

- Schwangerschaft
- Hautveränderungen oder Markierungen (Tattoos, Sonnenbrand), die die Bewertung behindern
- Hauterkrankung die mit den Zielen der Studie im Konflikt stehen

Durchführung

Das Produkt wurde in der oben genannten Konzentration auf den Rücken der Probanden mit Hilfe von quadratischen Kunststoffkammern (Haye's Test Chambers, Vertrieb: HAL Allergie GmbH, Düsseldorf) für 48 h unter Okklusion appliziert.

Als Positivkontrolle diente der Modellschadstoff Natriumlaurylsulfat (SDS) in einer Konzentration von 1% in Wasser. Als negative Kontrolle diente Wasser.

Die Bewertung der Testreaktionen erfolgt nach 48 Stunden (30 Minuten nach der Entfernung der Okklusion) und 72 Stunden nach dem modifizierten Draize-Test.

Bewertungs-Skala

Erythem 0: kein E., 1: leichtes E., 2: deutliches E., 3: ausgeprägtes E., 4: starkes E.

Fissur 0: keine F., 1: minimale F., 2: deutlich wahrnehmbar F., 3: ausgeprägte F., 4: Ulcerationen

Schuppung 0: keine Sch., 1: minimale Sch., 2: mäßige Sch., 3: deutliche Sch., 4: geschlossene Schuppenkruste

Ergebnisse

Alle Probanden beendeten die Studie. Die Prüfprotokolle der an 50 Probanden ermittelten Werte für Erythem, Schuppung und Fissuren für das Testprodukt und die Kontrollen befinden sich in tabellarischer Form in der Anlage.

Literatur

J.E. Wahlberg:

“Patch Testing“

In: R.J.G. Rycroft, T. Menné, P.J. Frosch und J.-P. Lepoittevin (Eds.),

Textbook of Contact Dermatitis,

Springer-Verlag, Berlin (2001), p. 435-468

Anlage: Untersuchungsergebnisse



Derma
Consult
GmbH

Gesellschaft zur Prüfung von
Dermatika

DC Brunnenstraße 61 53347 Alfter Germany

Phone: +49 - (0)2222 / 9108 - 10
Fax: +49 - (0)2222 / 9108 - 40
E-mail: info@dermaconsult.com
Web: www.dermaconsult.com
Date: 25.09.2006

Expertise

Examination of the Product

“CLEAN SPECIAL Spezialhandreiniger”

Charge 33506

Concentration: 5,0% in water

by Human Patch Test (Cosmetic Trial)

Sponsor

A. Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12-17
74653 Künzelsau
Germany

Performing Laboratory

Derma Consult GmbH
Brunnenstr. 61
53347 Alfter
Germany

Study Details

Type of study.....: Determination of irritating effects to the skin with an occlusive patch test.
Study Period.....: September 2006
Study Director: Dr. med. H. Prieur
Test subjects: 50 (22-61 years; sex distribution non-standardized)
24 normal healthy, 7 eczema, 2 allergy and 17 subjects with sensitive skin
Test site.....: Back
Concentration.....: 5,0% in water
Controls.....: SDS (1% in water), water

Summary Results

All participants completed the study. Under the test conditions, SDS (1% in water) caused positive reactions in 13 subjects. The negative control water showed no reactions. None of the subjects showed any reaction to the test product. On the basis of the test results and under the test conditions, the product

“CLEAN SPECIAL Spezialhandreiniger“

is to be classified as 'harmless' as regards the possibility of skin irritation.

Signature:

Dr. med. H. Prieur
Dermatologist - Allergist

Signature:

Dr. Hans-Peter Nissen
Chemist – Ph.D.

Page 1 of 3

manager: Dr. H. P. Nissen B. R. Nissen-Zoufal district court Bonn HRB 5272
bank account: VR Bank Bonn account 6 106 665 018 BLZ 381 602 20
IBAN: DE38 3816 0220 6106 6650 18 BIC: GENO DE D1 HBO

VAT-REG.No. DE 123369725
Tax No. 222/5703/0374

Methodology

Introduction

The epicutaneous patch test allows us to assess the primary skin irritation potential of cosmetic-finished products and raw materials.

Description

All the work described in this expertise was conducted in accordance with the guidelines by COLIPA (Walker A.P. et al: Test Guidelines for Assessment of Skin Compatibility of Cosmetic Finished Products in Man. Food and Chemical Toxicology 34, 1996, 651-660). Because it was a study with humans, it was carried out in accordance with the Declaration of Helsinki (1964) and subsequent revisions.

Experiments were carried out on 50 volunteers (24 normal healthy subjects, 7 eczema patients, 2 allergy patients, 17 subjects with sensitive skin) between the ages of 22 to 61. Sex distribution was not standardized. The volunteers were clearly informed, verbally and in writing, regarding the nature of the study, the timetable, constraints and possible risks. They gave their written informed consent before participating in the study.

Participants could withdraw from the study at any time without giving reason. During the test period, the subjects refrained from using other substances on the test areas.

Inclusion criteria

- informed volunteers
- age \geq 18 years

Exclusion criteria

- pregnant or lactating women
- blemishes or marks (tattoos, sunburn) which interfere with scoring
- any skin disease that may interfere with the aim of the study

Procedure

The product was applied in a concentration as outlined above in square test-chambers (Haye`s Test Chambers; HAL Allergie GmbH, Düsseldorf) to the backs of the panellists for a period of 48 hours. Proper adherence of the test patches was assured by the inclusion of sodium dodecyl sulphate (SDS) in one concentration (1%) as positive control. Water was used as a negative control.

The treatment sites were assessed for the presence of irritation by a trained evaluator using a 5 point visual scoring scale at 48 h (30 min after patch removal) and 72 h after patch application.

Scoring scale

<u>Erythema</u>	0: no E., 1: slight E., 2: significant E., 3: pronounced E., 4: strong E.
<u>Fissure</u>	0: no F., 1: minimal F., 2: significantly perceptible F., 3: pronounced F., 4: ulceration
<u>Scaling</u>	0: no Sc., 1: minimal Sc., 2: moderate Sc., 3: significant Sc., 4: closed scale crust

Results

The test results outlining the data for erythema, scaling and fissure formation on a per subject base for the test product are attached in tabulated form.

Literature

J.E. Wahlberg:
“Patch Testing” in
R.J.G. Rycroft, T. Menné, P.J. Frosch und J.-P. Lepoittevin (eds.),
Textbook of Contact Dermatitis
Springer-Verlag, Berlin (2001), p. 435-468

Appendix: test protocol

No.	Type	after 48 h			after 72 h		
		E	F	S	E	F	S
1	S	0	0	0	0	0	0
2	E	0	0	0	0	0	0
3		0	0	0	0	0	0
4	S	0	0	0	0	0	0
5		0	0	0	0	0	0
6	S	0	0	0	0	0	0
7	S	0	0	0	0	0	0
8		0	0	0	0	0	0
9		0	0	0	0	0	0
10	S	0	0	0	0	0	0
11	E	0	0	0	0	0	0
12		0	0	0	0	0	0
13		0	0	0	0	0	0
14		0	0	0	0	0	0
15	S	0	0	0	0	0	0
16		0	0	0	0	0	0
17		0	0	0	0	0	0
18		0	0	0	0	0	0
19	S	0	0	0	0	0	0
20	S	0	0	0	0	0	0
21	S	0	0	0	0	0	0
22	E	0	0	0	0	0	0
23		0	0	0	0	0	0
24	E	0	0	0	0	0	0
25		0	0	0	0	0	0
26	E	0	0	0	0	0	0
27	E	0	0	0	0	0	0
28		0	0	0	0	0	0
29		0	0	0	0	0	0
30	S	0	0	0	0	0	0
31	A	0	0	0	0	0	0
32	S	0	0	0	0	0	0
33		0	0	0	0	0	0
34	S	0	0	0	0	0	0
35		0	0	0	0	0	0
36	A	0	0	0	0	0	0
37		0	0	0	0	0	0
38	S	0	0	0	0	0	0
39		0	0	0	0	0	0
40	S	0	0	0	0	0	0
41		0	0	0	0	0	0
42		0	0	0	0	0	0
43	S	0	0	0	0	0	0
44	S	0	0	0	0	0	0
45	E	0	0	0	0	0	0
46		0	0	0	0	0	0
47		0	0	0	0	0	0
48	S	0	0	0	0	0	0
49		0	0	0	0	0	0
50		0	0	0	0	0	0
		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Erythema (E): no E.: 0, slight E.: 1, clear E.: 2, severe E.: 3, very severe E.: 4
 Fissures (F): no F.: 0, minimal F.: 1, clearly visible F.: 2, distinct F.: 3, ulceration: 4
 Scales (S): no S.: 0, minimal S.: 1, clearly visible S.: 2, moderate S.: 3, distinct S.: 4

S: subjects with sensitive skin
 E: patients with eczema
 A: patients with allergy