

Adolf Würth GmbH & Co. KG

Reinhold-Würth-Straße 12-17
D-74653 Künzelsau

Münster, 30.04.2018

Fachärztliches, dermatologisches Gutachten über einen Epikutantest:
Prüfung auf primäre Irritation und Nachweis einer bestehenden
Sensibilisierung am Menschen bei einmaliger Applikation

Würth Handreiniger N-Plus (BC)
Rezeptur-Nr.: 100935

Auftraggeber: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
D-74653 Künzelsau

Testpersonen: 30 Probanden, sämtlich hautgesund

Testkonzentration: Präparat 1%, 2% und 5% in Aqua dest.
verdünnt

- Epikutantest
- Würth Handreiniger N-Plus (BC)
- Rezeptur-Nr.: 100935

PRINZIP UND METHODEN

Das Ziel der Studie ist primäre Hautreizungen durch das Testprodukt und/oder bestehende Sensibilisierungen gegen das Testprodukt nachzuweisen.

Die Testsubstanzen werden in geeigneten Konzentrationen okklusiv auf die Haut aufgetragen.

Der epikutane Kontakt mit dem Testprodukt ist somit örtlich und zeitlich begrenzt und wird durch die Okklusionsbedingungen intensiviert, sodass die Absorption der Testsubstanzen begünstigt wird. Nach 24, 48 und 72 Stunden wird die Haut untersucht.

Die Okklusion wird verwendet damit das vermutete topische Allergen leichter durch das Stratum corneum penetrieren kann um die Effektorzellen zu erreichen, die eine lokale Reaktion des Immunsystems hervorrufen könnte.

Damit eine positive Reaktion hervorgerufen werden kann, muss der Schwellenwert der Irritation/Sensibilität überschritten werden.

Eine positive Reaktion auf einen korrekt applizierten Epikutantest gilt als Nachweis für eine primäre Reizung durch die Testsubstanz, jedoch nicht zwangsläufig als Beweis für eine Sensibilisierung.

Bei bereits bestehenden Sensibilisierungen werden allergische Hautreaktionen durch den Epikutantest provoziert.

DURCHFÜHRUNG

Angehende Testpersonen erhalten eingehende Aufklärung über den Studienverlauf. Wenn eine Teilnahme gewünscht ist und die Studienbedingungen erfüllt sind, unterschreibt der Proband die Einverständniserklärung und die medizinische Anamnese wird erhoben.

20mg bzw. 20µl des Testproduktes werden 1%, 2% und 5% verdünnt in Aqua dest. auf ein vorgefertigtes selbstklebendes Pflaster (Curatest® F Folien-Testpflaster, Fa. Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG) auf die klinisch gesunde Haut des oberen Rückens aufgebracht und fixiert.

Das Testpflaster wird nach einer Expositionsdauer von 24 Stunden abgenommen und erstmals dermatologisch und allergologisch beurteilt. Eine zweite und dritte Beurteilung erfolgen nach 48 und 72 Stunden.

Die Bewertung der Testreaktion erfolgt 30 Minuten nach der Entfernung der Testpflaster.

Bei unsicheren Testreaktionen bzgl. ihres Typs (allergisch oder irritativ) werden auch spätere Ablesungen durchgeführt.

Alle Beurteilungen werden bei standardisierter Beleuchtung durchgeführt.

Die Studienteilnehmer werden instruiert die Testareale während der Anwendungsphase trocken zu halten.

••• Epikutantest
••• Würth Handreiniger N-Plus (BC)
Rezeptur-Nr.: 100935

PROBANDEN

Die Testgruppe besteht aus 30 erwachsenen, männlichen und weiblichen, Probanden.

In dieser Testgruppe befinden sich immer Probanden mit (sehr) trockener, fettiger, normaler und sensibler Haut.

EINSCHLUSSKRITERIEN

- Standarddesign: Personen ab 18 Jahren mit gesunder Haut im Testareal
- Extradesign: Auswahl gemäß den Anforderungen nach Alter, Geschlecht, Hauttyp, etc.

AUSSCHLUSSKRITERIEN

- Akute organische Krankheit
- Schwangerschaft und Stillzeit
- Bestehende Sensibilisierung auf Inhaltsstoffe des Prüfpflasters
- Schwerwiegende Erkrankungen
- Applikation von wirkstoffhaltigen Präparaten und Pflegemitteln bis 4 Wochen vor Testbeginn
- Einnahme von Medikamenten, die die Hautreaktion beeinträchtigen können (Glucocorticoide, Antiallergika, topische Immunmodulatoren, etc.)
- Stark gebräunte Haut

··· Epikutantest
 ··· Würth Handreiniger N-Plus (BC)
 Rezeptur-Nr.: 100935

TESTERGEBNISSE

Testkonzentration: Präparat 1% verdünnt in Aqua dest.

Nr.	Name	Geschlecht	Alter	Diagnose	24 h	48 h	72 h
1.	AbMa	w	42	hautgesund	-	-	-
2.	AlDi	m	37	hautgesund	-	-	-
3.	AnBr	w	69	hautgesund	-	-	-
4.	ArDo	w	36	hautgesund	-	-	-
5.	ArMa	m	41	hautgesund	-	-	-
6.	ArPe	w	65	hautgesund	-	-	-
7.	BoAn	w	39	hautgesund	-	-	-
8.	BoMa	w	61	hautgesund	-	-	-
9.	BüLe	w	27	hautgesund	-	-	-
10.	CzEv	w	37	hautgesund	-	-	-
11.	DeEv	w	49	hautgesund	-	-	-
12.	EnAl	w	33	hautgesund	-	-	-
13.	GeGa	w	62	hautgesund	-	-	-
14.	HeAn	w	44	hautgesund	-	-	-
15.	HöGe	w	37	hautgesund	-	-	-
16.	LeKi	w	22	hautgesund	-	-	-
17.	KoNo	m	58	hautgesund	-	-	-
18.	KoSa	w	56	hautgesund	-	-	-
19.	KoTi	m	29	hautgesund	-	-	-
20.	LiSt	w	33	hautgesund	-	-	-
21.	RaMa	w	23	hautgesund	-	-	-
22.	ScRa	m	54	hautgesund	-	-	-
23.	ScHo	m	49	hautgesund	-	-	-
24.	ScAn	w	38	hautgesund	-	-	-
25.	TeCh	w	52	hautgesund	-	-	-
26.	TeJa	w	25	hautgesund	-	-	-
27.	TeMi	m	52	hautgesund	-	-	-
28.	WeCo	w	29	hautgesund	-	-	-
29.	WeJa	w	27	hautgesund	-	-	-
30.	WoVi	m	22	hautgesund	-	-	-

··· Epikutantest
 ··· Würth Handreiniger N-Plus (BC)
 Rezeptur-Nr.: 100935

TESTERGEBNISSE

Testkonzentration: Präparat 2% verdünnt in Aqua dest.

Nr.	Name	Geschlecht	Alter	Diagnose	24 h	48 h	72 h
1.	AbMa	w	42	hautgesund	-	-	-
2.	AlDi	m	37	hautgesund	-	-	-
3.	AnBr	w	69	hautgesund	-	-	-
4.	ArDo	w	36	hautgesund	-	-	-
5.	ArMa	m	41	hautgesund	-	-	-
6.	ArPe	w	65	hautgesund	-	-	-
7.	BoAn	w	39	hautgesund	-	-	-
8.	BoMa	w	61	hautgesund	-	-	-
9.	BüLe	w	27	hautgesund	-	-	-
10.	CzEv	w	37	hautgesund	-	-	-
11.	DeEv	w	49	hautgesund	-	-	-
12.	EnAl	w	33	hautgesund	-	-	-
13.	GeGa	w	62	hautgesund	-	-	-
14.	HeAn	w	44	hautgesund	-	-	-
15.	HöGe	w	37	hautgesund	-	-	-
16.	LeKi	w	22	hautgesund	-	-	-
17.	KoNo	m	58	hautgesund	-	-	-
18.	KoSa	w	56	hautgesund	-	-	-
19.	KoTi	m	29	hautgesund	-	-	-
20.	LiSt	w	33	hautgesund	-	-	-
21.	RaMa	w	23	hautgesund	-	-	-
22.	ScRa	m	54	hautgesund	-	-	-
23.	ScHo	m	49	hautgesund	-	-	-
24.	ScAn	w	38	hautgesund	-	-	-
25.	TeCh	w	52	hautgesund	-	-	-
26.	TeJa	w	25	hautgesund	-	-	-
27.	TeMi	m	52	hautgesund	-	-	-
28.	WeCo	w	29	hautgesund	-	-	-
29.	WeJa	w	27	hautgesund	-	-	-
30.	WoVi	m	22	hautgesund	-	-	-

: Epikutantest
 : Würth Handreiniger N-Plus (BC)
 Rezeptur-Nr.: 100935

TESTERGEBNISSE

Testkonzentration: Präparat 5% verdünnt in Aqua dest.

Nr.	Name	Geschlecht	Alter	Diagnose	24 h	48 h	72 h
1.	AbMa	w	42	hautgesund	-	-	-
2.	AlDi	m	37	hautgesund	-	-	-
3.	AnBr	w	69	hautgesund	-	-	-
4.	ArDo	w	36	hautgesund	-	-	-
5.	ArMa	m	41	hautgesund	-	-	-
6.	ArPe	w	65	hautgesund	-	-	-
7.	BoAn	w	39	hautgesund	-	-	-
8.	BoMa	w	61	hautgesund	-	-	-
9.	BüLe	w	27	hautgesund	-	-	-
10.	CzEv	w	37	hautgesund	-	-	-
11.	DeEv	w	49	hautgesund	-	-	-
12.	EnAl	w	33	hautgesund	-	-	-
13.	GeGa	w	62	hautgesund	-	-	-
14.	HeAn	w	44	hautgesund	-	-	-
15.	HöGe	w	37	hautgesund	-	-	-
16.	LeKi	w	22	hautgesund	-	-	-
17.	KoNo	m	58	hautgesund	-	-	-
18.	KoSa	w	56	hautgesund	-	-	-
19.	KoTi	m	29	hautgesund	-	-	-
20.	LiSt	w	33	hautgesund	-	-	-
21.	RaMa	w	23	hautgesund	-	-	-
22.	ScRa	m	54	hautgesund	-	-	-
23.	ScHo	m	49	hautgesund	-	-	-
24.	ScAn	w	38	hautgesund	-	-	-
25.	TeCh	w	52	hautgesund	-	-	-
26.	TeJa	w	25	hautgesund	-	-	-
27.	TeMi	m	52	hautgesund	-	-	-
28.	WeCo	w	29	hautgesund	-	-	-
29.	WeJa	w	27	hautgesund	-	-	-
30.	WoVi	m	22	hautgesund	-	-	-

··· Epikutantest
 ··· Würth Handreiniger N-Plus (BC)
 ··· Rezeptur-Nr.: 100935

TESTERGEBNISSE

WERTUNGEN DES KONTROLLFELDES

Testkonzentration: Leerfeld

Nr.	Name	Geschlecht	Alter	Diagnose	24 h	48 h	72 h
1.	AbMa	w	42	hautgesund	-	-	-
2.	AlDi	m	37	hautgesund	-	-	-
3.	AnBr	w	69	hautgesund	-	-	-
4.	ArDo	w	36	hautgesund	-	-	-
5.	ArMa	m	41	hautgesund	-	-	-
6.	ArPe	w	65	hautgesund	-	-	-
7.	BoAn	w	39	hautgesund	-	-	-
8.	BoMa	w	61	hautgesund	-	-	-
9.	BüLe	w	27	hautgesund	-	-	-
10.	CzEv	w	37	hautgesund	-	-	-
11.	DeEv	w	49	hautgesund	-	-	-
12.	EnAl	w	33	hautgesund	-	-	-
13.	GeGa	w	62	hautgesund	-	-	-
14.	HeAn	w	44	hautgesund	-	-	-
15.	HöGe	w	37	hautgesund	-	-	-
16.	LeKi	w	22	hautgesund	-	-	-
17.	KoNo	m	58	hautgesund	-	-	-
18.	KoSa	w	56	hautgesund	-	-	-
19.	KoTi	m	29	hautgesund	-	-	-
20.	LiSt	w	33	hautgesund	-	-	-
21.	RaMa	w	23	hautgesund	-	-	-
22.	ScRa	m	54	hautgesund	-	-	-
23.	ScHo	m	49	hautgesund	-	-	-
24.	ScAn	w	38	hautgesund	-	-	-
25.	TeCh	w	52	hautgesund	-	-	-
26.	TeJa	w	25	hautgesund	-	-	-
27.	TeMi	m	52	hautgesund	-	-	-
28.	WeCo	w	29	hautgesund	-	-	-
29.	WeJa	w	27	hautgesund	-	-	-
30.	WoVi	m	22	hautgesund	-	-	-

- Epikutantest
- Würth Handreiniger N-Plus (BC)
- Rezeptur-Nr.: 100935

AUSWERTUNGSKRITERIEN

Die Beurteilung erfolgt aufgrund der morphologischen Ausprägung modifiziert nach Empfehlungen der ICDRG (Fregert S (1981/2nd edition) Manual of Contact Dermatitis. On behalf of the International Contact Dermatitis Research Group and the North American Contact Dermatitis Group, Munksgaard Publishers, Copenhagen)

Tabelle 1. Beurteilung von Epikutantestreaktionen

Symbol	Morphe	Bedeutung
-	keine Reaktion	negativ
?	nur Erythem, kein Infiltrat	fraglich
+	Erythem, Infiltrat, evtl. diskrete Papeln	einfach-positive Reaktion
++	Erythem, Infiltrat, Papeln, Vesikel	zweifach-positive Reaktion
+++	Erythem, Infiltrat, konfluierende Vesikel	dreifach-positive Reaktion
ir	versch. Veränd. (Seifeneffekt, Vesikel, Blase, Nekrose)	irritativ
nt		Nicht getestet

ALLGEMEINE DERMATOLOGISCHE INTERPRETATIONSKRITERIEN:

Wichtig ist es bei der Beurteilung der Ergebnisse, zwischen toxischen und allergischen Reaktionen zu unterscheiden. In der Regel werden die zum Zeitpunkt 72 Std. oder später als "+" bis "+++" beurteilten Reaktionen als "allergisch" gedeutet.

In die Bewertung kann die Reaktionsdynamik einfließen. Testreaktionen allergischen Typs können bestehen oder sogar stärker werden am Tag nach Entfernung der Testpflaster ("Plateau-Muster" bzw. "Crescendo"). Im Gegensatz dazu spricht ein "Decrescendo"-Muster (abschwächen der Reaktion nach Entfernen des Pflasters) eher für eine irritative Reaktion.

Bei Spätreaktionen, die etwa 10-14 Tage nach Applikation des Epikutantests erstmalig auftreten, ist an eine ("iatrogene") Sensibilisierung durch den Test zu denken.

Eine irritative/allergische Reaktion äußert sich in einem Erythem und kann auch ein leichtes Infiltrat aufweisen.

Papeln, Vesikeln und Blasen können sowohl als Zeichen einer Irritation als auch einer Allergie auftreten, wohingegen Pusteln und Nekrosen starke irritative Reaktionen kennzeichnen.

Das ursprüngliche Applikationsareal kann in beiden Reaktionsformen deutlich überschritten werden. Zudem kann die individuelle Ausprägung der Reaktion stark schwanken.

- Epikutantest
- Würth Handreiniger N-Plus (BC)
- Rezeptur-Nr.: 100935

BEURTEILUNG DER TESTERGEBNISSE

Bei keinem der 30 Probanden kam es bei den Epikutantestungen nach internationalen Richtlinien der ICDRG (International Contact Dermatitis Research Group) nach 24, 48 und 72 Stunden zu irgendwelchen Hautveränderungen im Testbezirk.

Daraus ist zu folgern, dass das Produkt bei der praktischen Anwendung nicht zu unerwünschten Hautreaktionen durch eine hautreizende Wirkung führen wird.



Dr. med. Gerrit Schlippe
Facharzt für Dermatologie,
Venerologie



Literatur:

1. Suzuki, J., Environ Dermatol 4-3:202-21-1997
2. ICDRG, Proposal for a revised international standard series of patch tests, Contact Dermatitis, No. 36, 121-123 (1997)
3. U.S. Department of Health and Human Services Food and Drug Administration, April 1999
<http://www.fda.gov/cber/guidelines.htm>
4. Scientific Basis of Patch Testing – S. Iris Ale and Howard I. Maibach, Dermatol. Beruf Umwelt / Occup. Environ. Dermatol. 50, Nr. 2, 43-50 (2002)
5. Scientific Basis of Patch Testing Part II – S. Iris Ale and Howard I. Maibach, Dermatol. Beruf Umwelt / Occup. Environ. Dermatol. 50, Nr. 3, 91-96 (2002)
6. Scientific Basis of Patch Testing Part III – S. Iris Ale and Howard I. Maibach, Dermatol. Beruf Umwelt / Occup. Environ. Dermatol. 50, Nr. 4, 131-133 (2002)
7. Cosmetics & Toiletries magazine, www.CosmeticsandToiletries.com, Vol. 127, No. 5/May 2012, pages 356-360

Adolf Würth GmbH & Co. KG

Reinhold-Würth-Straße 12-17
D-74653 Künzelsau

Muenster, 30.04.2018

Dermatological report on human Patch Test
Test for primary skin irritation and hypersensitivity of human subjects
after single application

Würth Handreiniger N-Plus (BC)
Rezeptur-Nr.: 100935

Customer: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
D-74653 Künzelsau

Test Panel: 30 panellists of either sex,
without visible skin diseases or known hypersensitivity

**Concentration
of the product:** 1%, 2% and 5% diluted in Aqua dest.

- patch test
- Würth Handreiniger N-Plus (BC)
- Rezeptur-Nr.: 100935

PRINCIPLE AND METHODS

The objective of the study is to detect primary skin irritation potential and/or existing allergic sensitisation to the test substance.

The test substance is applied to the skin of the panellist via an occlusive patch at a suitable concentration.

The patch limits contact of the panellist's skin with the test substance to a local area and exposure is exaggerated due to the occlusive conditions. The skin is checked at 24, 48 and 72 hours.

The occlusion eases the absorption of the suspected topical allergen allowing it to penetrate the stratum corneum to the viable (effector) cells of the skin and thus presenting a local challenge to the immune system.

If the threshold level of sensitivity is reached, a positive reaction could potentially be induced.

A positive reaction to a correctly applied patch provides evidence of primary irritation to the substance tested, but is not necessarily evidence of sensitisation.

Patch testing provokes allergic skin reactions in already sensitised panellists.

PROCEDURES

Prospective panellists receive a complete explanation of study procedures. If they wish to participate and agree to the conditions of the study, panellists sign a written, informed consent and provide a medical history.

20mg/20µl of the test product diluted 1%, 2% and 5% in Aqua dest. is applied to an adhesive plaster (Curatest® F Folien-Testpflaster, Fa. Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG) and affixed to clinically healthy skin on the upper back.

After a 24 hour exposure period, the plaster is removed and the exposed skin is dermatologically assessed and graded. The second and third assessments are performed after 48 and 72 hours respectively.

All assessments are conducted 30 minutes after removal of the test plaster.

Where a positive reaction is observed, but it is unclear whether the observed reaction is due to sensitisation or irritation, subsequent readings can be performed.

All assessments are performed under standard lighting conditions.

The panellists are instructed to keep the test sites dry.

- patch test
- Würth Handreiniger N-Plus (BC)
- Rezeptur-Nr.: 100935

PANELLISTS

The test panel includes 30 adult male and female panellists.

In this test panel there are always panellists with (very) dry, oily, normal and sensitiv skin.

INCLUSION CRITERIA

- Standard design: Panellists aged 18 years and above with healthy skin in the test area
- Extra designs: Special inclusion of age, gender, skin type etc. according to claim of the study

EXCLUSION CRITERIA

- Acute diseases
- Pregnancy and lactation period
- Sensitisation to ingredients of the test plaster
- Severe illnesses
- Application of pharmaceutical products and skin care products with active ingredients until 4 weeks before testing
- Intake of drugs that possibly can interfere with skin reactions (steroids, antiallergics, topical immuno modulator, etc.)
- Extremely tanned skin

- patch test
- Würth Handreiniger N-Plus (BC)
- Rezeptur-Nr.: 100935

RESULTS

Results of patch-testing for the Test substance
 Concentration of the product: diluted 1% in Aqua dest.

No.	Name	Gender	Age	Diagnosis	24 h	48 h	72 h
1.	AbMa	f	42	healthy skin	-	-	-
2.	AlDi	m	37	healthy skin	-	-	-
3.	AnBr	f	69	healthy skin	-	-	-
4.	ArDo	f	36	healthy skin	-	-	-
5.	ArMa	m	41	healthy skin	-	-	-
6.	ArPe	f	65	healthy skin	-	-	-
7.	BoAn	f	39	healthy skin	-	-	-
8.	BoMa	f	61	healthy skin	-	-	-
9.	BüLe	f	27	healthy skin	-	-	-
10.	CzEv	f	37	healthy skin	-	-	-
11.	DeEv	f	49	healthy skin	-	-	-
12.	EnAl	f	33	healthy skin	-	-	-
13.	GeGa	f	62	healthy skin	-	-	-
14.	HeAn	f	44	healthy skin	-	-	-
15.	HöGe	f	37	healthy skin	-	-	-
16.	LeKi	f	22	healthy skin	-	-	-
17.	KoNo	m	58	healthy skin	-	-	-
18.	KoSa	f	56	healthy skin	-	-	-
19.	KoTi	m	29	healthy skin	-	-	-
20.	LiSt	f	33	healthy skin	-	-	-
21.	RaMa	f	23	healthy skin	-	-	-
22.	ScRa	m	54	healthy skin	-	-	-
23.	ScHo	m	49	healthy skin	-	-	-
24.	ScAn	f	38	healthy skin	-	-	-
25.	TeCh	f	52	healthy skin	-	-	-
26.	TeJa	f	25	healthy skin	-	-	-
27.	TeMi	m	52	healthy skin	-	-	-
28.	WeCo	f	29	healthy skin	-	-	-
29.	WeJa	f	27	healthy skin	-	-	-
30.	WoVi	m	22	healthy skin	-	-	-

- patch test
- Würth Handreiniger N-Plus (BC)
- Rezeptur-Nr.: 100935

RESULTS

Results of patch-testing for the Test substance
 Concentration of the product: diluted 2% in Aqua dest.

No.	Name	Gender	Age	Diagnosis	24 h	48 h	72 h
1.	AbMa	f	42	healthy skin	-	-	-
2.	AlDi	m	37	healthy skin	-	-	-
3.	AnBr	f	69	healthy skin	-	-	-
4.	ArDo	f	36	healthy skin	-	-	-
5.	ArMa	m	41	healthy skin	-	-	-
6.	ArPe	f	65	healthy skin	-	-	-
7.	BoAn	f	39	healthy skin	-	-	-
8.	BoMa	f	61	healthy skin	-	-	-
9.	BüLe	f	27	healthy skin	-	-	-
10.	CzEv	f	37	healthy skin	-	-	-
11.	DeEv	f	49	healthy skin	-	-	-
12.	EnAl	f	33	healthy skin	-	-	-
13.	GeGa	f	62	healthy skin	-	-	-
14.	HeAn	f	44	healthy skin	-	-	-
15.	HöGe	f	37	healthy skin	-	-	-
16.	LeKi	f	22	healthy skin	-	-	-
17.	KoNo	m	58	healthy skin	-	-	-
18.	KoSa	f	56	healthy skin	-	-	-
19.	KoTi	m	29	healthy skin	-	-	-
20.	LiSt	f	33	healthy skin	-	-	-
21.	RaMa	f	23	healthy skin	-	-	-
22.	ScRa	m	54	healthy skin	-	-	-
23.	ScHo	m	49	healthy skin	-	-	-
24.	ScAn	f	38	healthy skin	-	-	-
25.	TeCh	f	52	healthy skin	-	-	-
26.	TeJa	f	25	healthy skin	-	-	-
27.	TeMi	m	52	healthy skin	-	-	-
28.	WeCo	f	29	healthy skin	-	-	-
29.	WeJa	f	27	healthy skin	-	-	-
30.	WoVi	m	22	healthy skin	-	-	-

- patch test
- Würth Handreiniger N-Plus (BC)
- Rezeptur-Nr.: 100935

RESULTS

Results of patch-testing for the Test substance
 Concentration of the product: diluted 5% in Aqua dest.

No.	Name	Gender	Age	Diagnosis	24 h	48 h	72 h
1.	AbMa	f	42	healthy skin	-	-	-
2.	AlDi	m	37	healthy skin	-	-	-
3.	AnBr	f	69	healthy skin	-	-	-
4.	ArDo	f	36	healthy skin	-	-	-
5.	ArMa	m	41	healthy skin	-	-	-
6.	ArPe	f	65	healthy skin	-	-	-
7.	BoAn	f	39	healthy skin	-	-	-
8.	BoMa	f	61	healthy skin	-	-	-
9.	BüLe	f	27	healthy skin	-	-	-
10.	CzEv	f	37	healthy skin	-	-	-
11.	DeEv	f	49	healthy skin	-	-	-
12.	EnAl	f	33	healthy skin	-	-	-
13.	GeGa	f	62	healthy skin	-	-	-
14.	HeAn	f	44	healthy skin	-	-	-
15.	HöGe	f	37	healthy skin	-	-	-
16.	LeKi	f	22	healthy skin	-	-	-
17.	KoNo	m	58	healthy skin	-	-	-
18.	KoSa	f	56	healthy skin	-	-	-
19.	KoTi	m	29	healthy skin	-	-	-
20.	LiSt	f	33	healthy skin	-	-	-
21.	RaMa	f	23	healthy skin	-	-	-
22.	ScRa	m	54	healthy skin	-	-	-
23.	ScHo	m	49	healthy skin	-	-	-
24.	ScAn	f	38	healthy skin	-	-	-
25.	TeCh	f	52	healthy skin	-	-	-
26.	TeJa	f	25	healthy skin	-	-	-
27.	TeMi	m	52	healthy skin	-	-	-
28.	WeCo	f	29	healthy skin	-	-	-
29.	WeJa	f	27	healthy skin	-	-	-
30.	WoVi	m	22	healthy skin	-	-	-

- patch test
- Würth Handreiniger N-Plus (BC)
- Rezeptur-Nr.: 100935

RESULTS

Table 2: RESULTS of patch-testing for the CONTROL
Concentration of the product: blanc patch-test

No.	Name	Gender	Age	Diagnosis	24 h	48 h	72 h
1.	AbMa	f	42	healthy skin	-	-	-
2.	AIDi	m	37	healthy skin	-	-	-
3.	AnBr	f	69	healthy skin	-	-	-
4.	ArDo	f	36	healthy skin	-	-	-
5.	ArMa	m	41	healthy skin	-	-	-
6.	ArPe	f	65	healthy skin	-	-	-
7.	BoAn	f	39	healthy skin	-	-	-
8.	BoMa	f	61	healthy skin	-	-	-
9.	BüLe	f	27	healthy skin	-	-	-
10.	CzEv	f	37	healthy skin	-	-	-
11.	DeEv	f	49	healthy skin	-	-	-
12.	EnAl	f	33	healthy skin	-	-	-
13.	GeGa	f	62	healthy skin	-	-	-
14.	HeAn	f	44	healthy skin	-	-	-
15.	HöGe	f	37	healthy skin	-	-	-
16.	LeKi	f	22	healthy skin	-	-	-
17.	KoNo	m	58	healthy skin	-	-	-
18.	KoSa	f	56	healthy skin	-	-	-
19.	KoTi	m	29	healthy skin	-	-	-
20.	LiSt	f	33	healthy skin	-	-	-
21.	RaMa	f	23	healthy skin	-	-	-
22.	ScRa	m	54	healthy skin	-	-	-
23.	ScHo	m	49	healthy skin	-	-	-
24.	ScAn	f	38	healthy skin	-	-	-
25.	TeCh	f	52	healthy skin	-	-	-
26.	TeJa	f	25	healthy skin	-	-	-
27.	TeMi	m	52	healthy skin	-	-	-
28.	WeCo	f	29	healthy skin	-	-	-
29.	WeJa	f	27	healthy skin	-	-	-
30.	WoVi	m	22	healthy skin	-	-	-

- ⋮ patch test
- ⋮ Würth Handreiniger N-Plus (BC)
- ⋮ Rezeptur-Nr.: 100935

INTERPRETATION CRITERIA

The assessment is based on the morphologic changes detailed in the modified guidelines of

ICDRG (Fregert S (1981/2nd edition) Manual of Contact Dermatitis. On behalf of the International Contact Dermatitis Research Group and the North American Contact Dermatitis Group, Munksgaard Publishers, Copenhagen)

Table 3. Grading of the patch test reactions

Symbol	Morphology	meaning
-	No reaction	negative
?	Only erythema, no infiltration	doubtful
+	Erythema, infiltration, possibly discrete papules	simple-positive reaction
++	Erythema, infiltration, papules, vesicles	Double- positive reaction
+++	Erythema, infiltration, papules, confluent vesicles	3-positive reaction
ir	Different changes (soap effect, vesicles, bulla, necrosis)	Irritative
nt		Not tested

GENERAL DERMATOLOGICAL INTERPRETATION CRITERIA:

The discrimination between irritation and allergy is of importance. As a general rule, a positive reaction is said to be „allergic“ if it has been graded as “+” to “+++” up to 72 hours or beyond.

Understanding the dynamics of the reaction may aid the assessment.

Allergic test reactions could persist ("Plateau-type") or even worsen ("Crescendo-type") on the day after the plaster has been removed). A "Decrescendo"-type (decrease of reaction after removal of plaster) on the other hand, indicates irritation.

If delayed reactions only develop 10-14 days after application, ("iatrogenic") sensitisation should be considered.

Irritative and allergic reactions present erythema and could also cause infiltration.

Papules, vesicles and bullae could demonstrate irritation as well as allergy, whereas pustules and necrosis point to severe irritation reactions.

Both reactions could spread beyond the original application site.

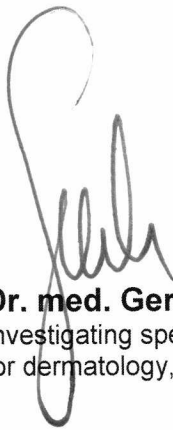
Moreover the individual expression of a reaction lies within a wide range.

- patch test
- Würth Handreiniger N-Plus (BC)
- Rezeptur-Nr.: 100935

CONCLUSION

No evidence of any skin disorder was detected in the test area of any of the 30 panellists after conducting patch testing for 24 h, 48 h and 72 hours according to the internationally recognised guidelines of ICDRG (International Contact Dermatitis Research Group).

It can be concluded that the use of the product will not cause any unwanted skin reactions due to an irritating effect.



Dr. med. Gerrit Schlippe
Investigating specialist
for dermatology, venereology



Literature:

1. Suzuki, J., Environ Dermatol 4-3:202-21-1997
2. ICDRG, Proposal for a revised international standard series of patch tests, Contact Dermatitis, No. 36, 121-123 (1997)
3. U.S. Department of Health and Human Services Food and Drug Administration, April 1999 <http://www.fda.gov/cber/guidelines.htm>
4. Scientific Basis of Patch Testing – S. Iris Ale and Howard I. Maibach, Dermatol. Beruf Umwelt / Occup. Environ. Dermatol. 50, Nr. 2, 43-50 (2002)
5. Scientific Basis of Patch Testing Part II – S. Iris Ale and Howard I. Maibach, Dermatol. Beruf Umwelt / Occup. Environ. Dermatol. 50, Nr. 3, 91-96 (2002)
6. Scientific Basis of Patch Testing Part III – S. Iris Ale and Howard I. Maibach, Dermatol. Beruf Umwelt / Occup. Environ. Dermatol. 50, Nr. 4, 131-133 (2002)
7. Cosmetics & Toiletries magazine, www.CosmeticsandToiletries.com, Vol. 127, No. 5/May 2012, pages 356-360

Produktdeklaration

Allg. Informationn:

Lieferant:

Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
74653 Künzelsau

Artikeldaten:

Artikelbezeichnung:

Handreiniger

Würth Art.-Nr.:

0893 900 001

RoHS (Restriction of Hazardous Substances)/ WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment)

Es liegt die EU-Richtlinie 2011/65/EU, das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG), die Elektro- und Elektronikgerätestoffverordnung (ElektroStoffV) sowie deren Vorgänger zugrunde.

Ja **Nein**

enthält Schwermetalle

Ja **Nein**

enthält Blei (Pb) >0,1%

enthält Quecksilber (Hg) >0,1%

enthält Cadmium (Cd) >0,1%

enthält Chrom sechswertig (Cr(VI)) >0,1%

enthält polybromierte Biphenyle (PBB) >0,1%

enthält polybromierte Diphenylether (PBDE) >0,1%

enthält Phthalate >0,1%

Ja **Nein**

enthält Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) >0,1%

enthält Benzylbutylphthalat (BBP) >0,1%

enthält Dibutylphthalat (DBP) >0,1%

enthält Diisobutylphthalat (DIBP) >0,1%

enthält Diisodecylphthalat (DIDP) >0,1%

enthält Diisononylphthalat (DINP) >0,1%

REACH SVHC (Substances of very high concern)

Es liegt die Kandidatenliste über besonders besorgniserregende Stoffe durch REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) sowie deren Vorgänger zugrunde.

Ja **Nein**

enthält Stoffe der REACH-Kandidatenliste (wenn ja, Angabe unter Sonstige Bestätigungen)

enthält Stoffe der REACH-Zulassungsliste (wenn ja, Angabe unter Sonstige Bestätigungen)

ODS (Ozone Depleting Substances – Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen)

Es liegt das Montrealer Protokoll über Stoffe, die zu einem Abbau der Ozonschicht führen oder führen können sowie deren Vorgänger zugrunde.

Ja Nein

- enthält FCKW
 enthält Halone

Ja Nein

- enthält sonstige vollständig halogenierte FCKW
 enthält Tetrachlorkohlenstoff
 enthält 1, 1, 1-Trichlorethan (Methylchloroform)
 enthält teilhalogenierte FCKW
 enthält teilhalogenierte Fluorbromkohlenwasserstoffe
 enthält Methylbromid
 enthält Bromchlormethan

LabS (Lackbenetzungsstörende Substanzen)

Hinweis: Diese Bestätigung gilt nur bei bestimmungsgemäßem Einsatz des Produktes. Es wird nur abgefragt, ob bei der Herstellung des Produktes keine lackbenetzungsstörenden Substanzen verwendet werden. Die Anwesenheit einzelner analytisch nachweisbarer Spuren der oben genannten Substanzen, die über Einsatzstoffe sowie Hilfs- und Betriebsstoffe in Produkte gelangen können, kann jedoch nicht völlig ausgeschlossen werden. Ein Vorversuch wird dem Anwender geraten.

Ja Nein

- enthält LabS (Lackbenetzungsstörende Substanzen)

Ja Nein

- enthält Silikon

VOC (volatile organic compounds – flüchtige organische Verbindungen)

Es liegen die Richtlinien 2004/42/EG und 2010/75/EU zugrunde.

Ja Nein

- enthält Lösemittel, wenn ja Folgende: DPM Dipropylenglykolmonomethylether, Phenoxyethanol, Parfüm
 enthält sonstige VOC, wenn ja Folgende: DPM Dipropylenglykolmonomethylether, Phenoxyethanol, Parfüm

MOSH/MOAH (ergänzt um POSH/PAO)

(MOSH: mineral oil saturates hydrocarbons; MOAH: mineral oil aromatic hydrocarbons; POSH: polyolefin oligomeric saturated hydrocarbons; PAO: poly alpha olefin)

Es liegt die FDA (Food and Drug Administration) - Regel 21 CFR 178.3570, Studien der European Food Safety Authority (EFSA), Studien des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) sowie deren Vorgänger zugrunde.

Ja Nein

- Produkt ist als NSF H1 Produkt freigegeben (bei „nein“ mit nächstem Punkt fortfahren, bei „ja“ weiter ausfüllen)

Ja Nein

- enthält MOSH (dabei werden auch POSH/PAO nachgewiesen) mit folgendem Gehalt:
 enthält MOAH mit folgendem Gehalt:

GVO/GMO (Gentechnisch veränderter Organismus)

Es liegt die EU-Richtlinie 1830/2003 sowie deren Vorgänger zugrunde.

Ja Nein

- enthält gentechnisch veränderte Organismen

Allergene

Es liegen Anhang II aus der EU-Richtlinie 1169/2011, FALCPA (Food Allergen Labeling and Consumer Protection Act), EG-Verordnung 1223/2009 kosmetische Artikel sowie deren Vorgänger zugrunde.

Ja Nein

- enthält glutenartiges Getreide, namentlich Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Dinkel, Kamut oder Hybridstämme davon, sowie daraus hergestellte Erzeugnisse, ausgenommen
- Glukosesirupe auf Weizenbasis, einschließlich Dextrose*;
 - Maltodextrine auf Weizenbasis*;
 - Glukosesirupe auf Gerstenbasis;
 - Getreide zur Herstellung von alkoholischen Destillaten einschließlich Ethylalkohol landwirtschaftlichen Ursprungs.
- enthält Krebstiere und daraus gewonnene Erzeugnisse.
- enthält Eier und daraus gewonnene Erzeugnisse;
- enthält Fische und daraus gewonnene Erzeugnisse, außer
- Fischgelatine, die als Trägerstoff für Vitamin- oder Kartotinoizubereitungen verwendet wird;
 - Fischgelatine oder Hausenblase, die als Klärhilfsmittel in Bier und Wein verwendet wird.
- enthält Erdnüsse und daraus gewonnene Erzeugnisse.
- enthält Sojabohnen und daraus gewonnene Erzeugnisse, außer
- vollständig raffiniertes Sojabohnenöl und -fett*;
 - natürliche gemischte Tocopherole (E306), natürliches D-alpha-Tocopherol, natürliches D-alpha-Tocopherolacetat, natürliches D-alpha-Tocopherolsukzinat aus Sojabohnenquellen;
 - aus pflanzlichen Ölen gewonnene Phytosterine und Phytosterinester aus Sojabohnenquellen;
 - aus Pflanzenölsterinen gewonnene Phytostanolester aus Sojabohnenquellen.
- enthält Milch und daraus gewonnene Erzeugnisse (einschließlich Laktose), außer
- Molke zur Herstellung von alkoholischen Destillaten einschließlich Ethylalkohol landwirtschaftlichen Ursprungs;
 - Lactit.
- enthält Schalenfrüchte, namentlich Mandeln (*Amygdalus communis* L.), Haselnüsse (*Corylus avellana*), Walnüsse (*Juglans regia*), Kaschunüsse (*Anacardium occidentale*), Pecanüsse (*Carya illinoensis* (Wagenh.) K. Koch), Paranüsse (*Bertholletia excelsa*), Pistazien (*Pistacia vera*), Macadamia- oder Queenslandnüsse (*Macadamia ternifolia*) sowie daraus gewonnene Erzeugnisse, außer Nüssen zur Herstellung von alkoholischen Destillaten einschließlich Ethylalkohol landwirtschaftlichen Ursprungs.
- enthält Sellerie und daraus gewonnene Erzeugnisse.
- enthält Senf und daraus gewonnene Erzeugnisse.
- enthält Sesamsamen und daraus gewonnene Erzeugnisse.
- enthält Schwefeldioxid und Sulphite in Konzentration von mehr als 10 mg/l als insgesamt vorhandenes SO₂, die für verzehrfertige oder gemäß den Anweisungen des Herstellers in den ursprünglichen Zustand zurückgeführte Erzeugnisse zu berechnen sind.
- enthält Lupinen und daraus gewonnene Erzeugnisse.
- enthält Weichtiere und daraus gewonnene Erzeugnisse.
- * Und daraus gewonnene Erzeugnisse, soweit das Verfahren, das sie durchlaufen haben, Die Allergenität, die von der EFSA für das entsprechende Erzeugnis ermittelt wurde, aus dem sie gewonnen wurden, wahrscheinlich nicht erhöht.
- enthält Latexbestandteile

Ja Nein

- Produkt ist als kosmetischer Artikel freigegeben (bei „nein“ mit nächstem Punkt fortfahren, bei „ja“ weiter ausfüllen)

Ja Nein

- enthält Stoffe aus Anhang II der EG-Verordnung 1223/2009
- enthält Stoffe aus Anhang III der EG-Verordnung 1223/2009 oberhalb der Grenzwerte

BSE/TSE

Es liegt das Amtsblatt der Europäischen Union EMEA/410/01 Rev.3 – März 2011 sowie deren Vorgänger zugrunde.

Ja Nein

- enthält Stoffe tierischen Ursprungs

Sonstige Bestandteile

Ja	Nein	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Polychlorierte Dibenzodioxine und Dibenzofurane PCDD/PCDF
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Pentachlorphenol(PCP)-haltige Stoffe
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Weichmacher (wenn ja, Angabe unter Sonstige Bestätigungen)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält PVC-haltige Stoffe
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält asbesthaltige Stoffe
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält harzsäurehaltige Stoffe/Harze
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält formaldehydhaltige oder Formaldehyd abspaltende Stoffe
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Azofarbstoff
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält AOX
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Dimethylformamid (DMF)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Alkylphenoethoxylate (APEO)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	enthält Säuren (wenn ja, Angabe unter Sonstige Bestätigungen)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Laugen (wenn ja, Angabe unter Sonstige Bestätigungen)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Flammschutzmittel
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Bisphenole
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Nanopartikel (Größe: 1-100nm)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält quartäre Ammoniumverbindungen (QAV)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Chlorparaffine

Sonstige Bestätigungen / Anmerkungen: (z. B. gesundheitsrelevanten DIN-Normen, IOS-Mat, NSF-Zulassung, o. ä. // ggfs. Dokument anhängen)

- Zitronensäure
-

Dieses Dokument wurde am 04.01.2022 elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Product declaration

Gen. information:

Supplier:

Adolf Würth GmbH & Co. KG Reinhold-Würth-Straße 12-17 74653 Künzelsau
--

Article information:

Article description:

Hand cleaner

Würth art. No.:

0893 900 001

RoHS (Restriction of Hazardous Substances)/ WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment)

EU Directive 2011/65/EU, the German Electrical and Electronic Equipment Act (ElektroG), the German Electrical and Electronic Equipment Substances Ordinance (ElektroStoffV) and all previous versions apply.

Yes No

contains heavy metals

Yes No

contains lead (Pb) >0.1%

contains mercury (Hg) >0.1%

contains cadmium (Cd) >0.1%

contains chromium VI (Cr(VI)) >0.1%

contains polybrominated biphenyls (PBB) >0.1%

contains polybrominated diphenyl ethers (PBDE) >0.1%

contains phthalates >0.1%

Yes No

contains di(2-ethylhexyl)phthalates (DEHP) >0.1%

contains benzyl butyl phthalate (BBP) >0.1%

contains dibutyl phthalate (DBP) >0.1%

contains diisobutyl phthalate (DIBP) >0.1%

contains diisodecyl phthalate (DIDP) >0.1%

contains diisononyl phthalate (DINP) >0.1%

REACH SVHC (Substances of Very High Concern)

The candidate list of Substances of Very High Concern as defined by the REACH Regulation (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) and its previous versions apply.

Yes No

contains substances of the REACH candidate list (if yes, specify in Other confirmations)

contains substances of the REACH authorization list (if yes, specify in Other confirmations)

ODS (ozone depleting substances)

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer and its amendments apply.

Yes No

- contains CFCs
 contains halons

Yes No

- contains other fully halogenated CFCs
 contains carbon tetrachloride
 contains 1, 1, 1-trichloroethane (methyl chloroform)
 contains hydrochlorofluorocarbons
 contains hydrobromofluorocarbons
 contains methyl bromide
 contains bromochloromethane

PIWS (paint-wetting impairment substances)

Note: This confirmation only applies if the product is used properly. It was only inquired whether no paint-wetting impairment substances were used during manufacturing of the product. The presence of analytically detectable traces of the above mentioned substances, which have possibly been introduced into the product via the raw materials, auxiliaries and additives, cannot be excluded. We recommend a preliminary test before use.

Yes No

- contains PIWS (paint-wetting impairment substances)

Yes No

- contains silicone

VOCs (volatile organic compounds)

EU Directives 2004/42/EC and 2010/75/EU apply.

Yes No

- contains solvents. If yes, which ones: Di(propylene glycol) methyl ether, Phenoxyethanol, Perfume
 contains other VOCs. If yes, which ones: Di(propylene glycol) methyl ether, Phenoxyethanol, Perfume

MOSH/MOAH (amended by POSH/PAO)

(MOSH: mineral oil saturated hydrocarbons; MOAH: mineral oil aromatic hydrocarbons; POSH: polyolefin oligomeric saturated hydrocarbons; PAO: poly alpha olefin)

The FDA (Food and Drug Administration) Rule 21 CFR 178.3570, studies of the European Food Safety Authority (EFSA), studies of the Federal Institute for Risk Assessment (BfR) and all previous versions apply.

Yes No

- The product has an NSF H1 approval (if no, move on to the next item, if yes, please continue)

Yes No

- contains MOSH (POSH/PAO can also be detected) of the following content:
 contains MOAH of the following content:

GMO (genetically modified organism)

EU Directive 1830/2003 and its previous versions apply.

Yes No

- contains genetically modified organisms

Allergens

Annex II to EU Directive 1169/2011, FALCPA (Food Allergen Labeling and Consumer Protection Act), EC Regulation 1223/2009 on cosmetics and all previous versions apply.

Yes No

contains cereals containing gluten, namely: wheat, rye, barley, oats, spelt, kamut or their hybridized strains, and products thereof, except:

- a) wheat-based glucose syrups including dextrose*;
- b) wheat-based maltodextrins*;
- c) glucose syrups based on barley;
- d) cereals used for making alcoholic distillates including ethyl alcohol of agricultural origin.

contains crustaceans and products thereof.

contains eggs and products thereof;

contains fish and products thereof, except:

- a) fish gelatine used as carrier for vitamin or carotenoid preparations;
- b) fish gelatine or isinglass used as fining agent in beer and wine.

contains peanuts and products thereof.

contains soybeans and products thereof, except:

- a) fully refined soybean oil and fat*
- b) natural mixed tocopherols (E306), natural D-alpha tocopherol, natural D-alpha tocopherol acetate, and natural D-alpha tocopherol succinate from soybean sources;
- c) vegetable oils derived from phytosterols and phytosterol esters from soybean sources;
- d) plant stanol esters produced from vegetable oil sterols from soybean sources.

contains milk and products thereof (including lactose), except:

- a) whey used for making alcoholic distillates including ethyl alcohol of agricultural origin;
- b) lactitol.

contains nuts, namely: almonds (*Amygdalus communis L.*), hazelnuts (*Corylus avellana*), walnuts (*Juglans regia*), cashews (*Anacardium occidentale*), pecan nuts (*Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch), Brazil nuts (*Bertholletia excelsa*), pistachio nuts (*Pistacia vera*), macadamia or Queensland nuts (*Macadamia ternifolia*), and products thereof, except for nuts used for making alcoholic distillates including ethyl alcohol of agricultural origin.

contains celery and products thereof.

contains mustard and products thereof.

contains sesame seeds and products thereof.

contains sulphur dioxide and sulphites at concentrations of more than 10mg/liter in terms of the total SO₂ which are to be calculated for products as proposed ready for consumption or as reconstituted according to the instructions of the manufacturers.

contains lupins and products thereof.

contains molluscs and products thereof.

* And the products thereof, in so far as the process that they have undergone is not likely to increase the level of allergenicity assessed by EFSA for the relevant product from which they originated.

contains latex components

Yes No

The product has an approval as a cosmetic (if no, move on to the next item, if yes, please continue)

Yes No

contains substances from Annex II to EC Regulation 1223/2009

contains substances from Annex III to EC Regulation 1223/2009 above the threshold limits

BSE/TSE

The Official Journal of the European Union EMEA/410/01 Rev. 3, March 2011, and its previous versions apply.

Yes No

contains substances of animal origin

Other substances

Yes	No	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains polychlorinated dibenzodioxins and dibenzofurans PCDD/PCDF
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains substances containing pentachlorophenol (PCP)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains plasticizers (if yes, specify in Other confirmations)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains substances containing PVC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains substances containing asbestos
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains substances/resins containing resin acid
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains substances containing or releasing formaldehyde
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains azo dye
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains AOXs
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains dimethyl fumarate (DMF)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains alkylphenol ethoxylates (APEO)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	contains acids (if yes, specify in Other confirmations)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains alkalis (if yes, specify in Other confirmations)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains flame retardants
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains bisphenols
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains nanoparticles (size: 1-100nm)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains quaternary ammonium cation (quats)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	contains chlorinated paraffins

Other confirmations / remarks: (e.g. health-relevant DIN standards, IOS-mat, NSF certification, etc. // enclose document if available)

- Citric acid
-

This document was created electronically on 04.01.2022 and is valid without signature.

Adolf Würth GmbH & Co. KG

Reinhold-Würth-Straße 12-17
D-74653 Künzelsau

Münster, 30.04.2018

Zertifikat

über das Kosmetikprodukt:

Würth Handreiniger N-Plus (BC)

Rezeptur-Nr.: 100935

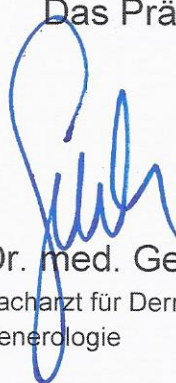
Dermatologische Prüfungen am Menschen 2018

Die von mir unter fachärztlicher Kontrolle durchgeführten dermatologischen Prüfungen Ihres o.g. Produktes bestand das Produkt mit

„sehr gut“

Bei dem genannten Präparat traten im Epikutantest nach internationalen Richtlinien **keine** toxisch-irritativen Unverträglichkeitsreaktionen auf.

Das Präparat kann deshalb mit dermatologisch getestet deklariert werden.


Dr. med. Gerrit Schlippe
Facharzt für Dermatologie,
Venerologie



Dermatost[®] GmbH | Engelstr. 37 | 48143 Münster | Germany

Tel.: +49 251 481637-0 | Fax: +49 251 481637-66
www.dermatest.de | info@dermatost.de

Geschäftsführer: Dr. med. Werner Voss
Amtsgericht Münster HRB 1348 | Münsterländische Bank Thie & Co.
BLZ 400 300 00 | Konto-Nr. 3 492 784 800 | USt-ID: DE126040147
IBAN: DE31 4003 0000 3492 7848 00 | BIC: MLBK DE33XXX

Adolf Würth GmbH & Co. KG

Reinhold-Würth-Straße 12-17
D-74653 Künzelsau

Muenster, 30.04.2018

Certificate

for the Cosmetic-Product:

Würth Handreiniger N-Plus (BC)

Rezeptur-Nr.: 100935

Dermatological test on humans in 2018

The dermatological test performed by us on your product under the control of dermatological specialists was passed for this product with the rating of

„excellent“

This product did not lead to toxic- irritative intolerance reactions in patch testing carried out in accordance with international guidelines. The preparation can therefore be declared as dermatologically tested.


Dr. med. Gerrit Schlippe
Investigating specialist
for dermatology, venereology



Dermatest[®] GmbH | Engelstr. 37 | 48143 Münster | Germany

Tel.: +49 251 481637-0 | Fax: +49 251 481637-66

www.dermatest.de | info@dermatetest.de

Geschäftsführer: Dr. med. Werner Voss

Amtsgericht Münster HRB 1348 | Münsterländische Bank Thie & Co.

BLZ 400 300 00 | Konto-Nr. 3 492 784 800 | USt-ID: DE126040147

IBAN: DE31 4003 0000 3492 7848 00 | BIC: MLBK DE3MXXX