

TEST REPORT N. 15/000085766
RAPPORTO DI PROVA 15/000085766

date of issue /data di emissione 20/03/2015

VALUTAZIONE DERMATOLOGICA

UNIR&D
Spin-Off Università di Padova



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

PATCH TEST
PER LO STUDIO DI TOLLERABILITÀ CUTANEA
SU VOLONTARI SANI



Messrs /Spett.le

CRP TECHNOLOGY SRL

VIA CESARE DELLA CHIESA, 150/C

41126 MODENA (MO)

IT

Customer ID
Codice intestatario

0072782

Sample information
Dati campione

Acceptance number
Numero di accettazione

15.522103.0002

Delivered by
Consegnato da

DHL International il 17/03/2015 / DHL International on 17/03/2015

Place of origin
Proveniente da

CRP TECHNOLOGY SRL VIA CESARE DELLA CHIESA, 150/C 41126 MODENA (MO) IT

Sample Description
Descrizione campione

COD.ARTICOLO CAMP WF GT - CAMPIONI IN WINDFORM GT

Sampling information
Dati campionamento

Sampled by
Campionato da

Cliente / Customer

ANALYTICAL RESULTS RISULTATI ANALITICI

SAFETY CONFIRMATORY TEST	Value / Valore	Measure Unit / Unità di Misura	TEST METHOD / METODO DI PROVA
--------------------------	-------------------	-----------------------------------	----------------------------------

SINGLE APPLICATION OCCLUSIVE
PATCH EPICUTANEOUS TEST

MP-1698-R0/2008

*TEST EPICUTANEO OCCLUSIVO -
APPLICAZIONE SINGOLA*

The test was performed by using the product: AS IT IS

Il test è stato eseguito utilizzando il prodotto: TAL QUALE

Duration of treatment:

Durata del trattamento: 24 Hours / Ore

Time of assessment / tempo di valutazione:

○ 30 minutes after patch removal (24 hours
after product application) / dopo 30 minuti
dalla rimozione del patch (dopo 24 ore
dall'applicazione del prodotto)

0,00

Mean Index of Irritation
/

*Indice Medio di
Irritazione*

○ 24 hours after patch removal (48 hours
after product application) / dopo 24 ore
dalla rimozione del patch (dopo 48 ore
dall'applicazione del prodotto)

0,00

Enclosures / Si allegano

1. Aim of the test / Scopo del test
2. Study investigators / Ricercatori
3. Volunteers / Volontari
4. Samples and ambient conditions / Campioni di prova e condizioni ambientali
5. Procedure / Procedura di prova
6. Evaluation parameters and grading / Parametri di valutazione e score clinico
7. Product classification / Classificazione del prodotto
8. Table Data / Tavola di sintesi dei risultati
9. Conclusions / Conclusioni dello studio
10. Customer declarations / Dichiarazioni fornite dal cliente
11. References / Bibliografia

1. AIM OF THE TEST / SCOPO DEL TEST

The **human occlusive patch test** is a standardised application of products applied in single dose on the intact skin which exaggerate exposure compared to actual use.

The objective is to assess the compatibility with the human skin as absence of skin irritation when applying the product for the first time but not to define the intrinsic irritant potential of the material to be tested.

Il Patch test occlusivo è una applicazione standardizzata di un prodotto applicato in dose singola sulla cute umana intatta, che esagera l'esposizione rispetto all'uso reale.

L'obiettivo è quello di valutare la compatibilità cutanea definita come assenza di irritazione in seguito alla prima applicazione del prodotto, non quello di definire il potenziale intrinseco di irritazione del prodotto sottoposto a test.

2. STUDY INVESTIGATORS / RICERCATORI

The application of the product is made by technically qualified and trained persons with the supervision of a medical dermatologist. Skin evaluations are made by a dermatologist.

L'applicazione del prodotto viene eseguita da personale tecnicamente qualificato ed addestrato sotto la supervisione di un medico dermatologo. Le valutazioni cutanee vengono effettuate da un medico dermatologo.

3. VOLUNTEERS / VOLONTARI

The test is run on 20 healthy volunteers of both sexes, selected after application of inclusion/non-inclusion criteria. Subjects excluded are:

- Children and persons below the age of consent;
- Pregnant or lactating women;
- Subjects affected by dermatitis;
- Subjects with history of allergic skin reaction;
- Subjects under anti-inflammatory drug therapy (either steroidal or non-steroidal);
- Subjects who participated in analogue tests in the last two months;

Before the test starts, all participants are made aware of the purpose and nature of the study and of any foreseeable risks involved in participation in the study and give written informed consent to the experimentation.

A form registering the date and the product(s) tested is completed for each volunteer.

Il test viene condotto su 20 volontari adulti ambo sessi, selezionati dopo l'applicazione dei criteri di inclusione/non-inclusione.

Vengono esclusi dal test:

- Bambini e minorenni,
- Donne in stato di gravidanza o in fase di allattamento;
- Portatori di dermatiti;
- Soggetti con anamnesi positiva per reazioni cutanee di tipo allergico;
- Soggetti in trattamento con antinfiammatori steroidei o non steroidei;
- Soggetti che abbiano partecipato a prove analoghe nei due mesi precedenti;

Prima dell'inizio del test ai partecipanti viene reso noto, tramite scheda informativa, lo scopo e la natura dello studio e i possibili rischi derivanti dalla partecipazione allo studio.

Ai partecipanti viene altresì richiesto di firmare un consenso informato scritto alla sperimentazione.

Per ciascun volontario viene compilata una scheda che registra la data del test e i prodotti testati.

4. SAMPLES AND AMBIENT CONDITIONS/ CAMPIONI DI PROVA E CONDIZIONI AMBIENTALI

Upon arrival, the product is registered on the Chelab Silliker data processing system and kept at room temperature (unless otherwise requested).

The test is performed in an air-conditioned room, with the room temperature maintained at 23 ± 2 °C and the relative humidity 50 ± 5 % Ur.

Il prodotto viene registrato nel sistema informatico Chelab-Silliker al momento dell'arrivo, e conservato a temperatura ambiente (a meno di specifica indicazione contraria del committente).

Il test viene svolto in ambiente condizionato dove la temperatura viene mantenuta a 23 ± 2 °C e 50 ± 5 % di Umidità Relativa.

The sample is posed into absorbent test disk of Curatest F (Lohmann Rauscher) with 8 mm inner diameter provides a 50 mm² area and about 20 microlitre volume, and then applied to the skin of the back.

The sample application procedure is:

- Detergents and rinse off product are water diluted (1:10) and then left to absorb to the disk.
- Aqueous samples are left to absorb to the disk.
- Creams and lotions are directly applied into the disk using an insulin syringe.
- Powders are moistened with vaseline oil and applied as a cream.
- Aerosol products are sprayed onto a container, after the evaporation of the propellant are applied into the disk.
- hair dyes the mix, dye + oxidant (according to the information provided by the Customer), is water diluted (1:10).
- Nail polish are directly applied into the disk using the apposite brush and then allowed to dry.

The product is left in contact with the skin surface for 24 hours.

Il campione viene deposto negli appositi dischetti dei cerotti Curatest F (Lohmann Rauscher), aventi un diametro di 8 mm, area di 50 mm², ed un volume di circa 20 microlitri. Il cerotto viene, quindi, applicato sulla schiena del volontario.

Le modalità di applicazione dei campioni sono le seguenti:

- Detergenti e prodotti da risciacquo vengono diluiti in acqua (1:10) e quindi fatti assorbire sul dischetto.
- Campioni liquidi vengono fatti assorbire direttamente sul dischetto.
- Creme e lozioni sono applicate direttamente sul dischetto con una siringa monouso da insulina.
- Polveri sono mescolate con olio di vasellina, e quindi applicate come descritto per le creme.
- Aerosol vengono spruzzati all'interno di una provetta e, quindi, applicati come descritto per i liquidi, dopo aver lasciato evaporare il propellente.
- Tinture per capelli la soluzione ottenuta mescolando la tintura con l'ossidante (secondo le proporzioni comunicate) viene diluita in acqua (1:10) e quindi applicata sul dischetto.
- Smalti vengono applicati direttamente sul dischetto con l'apposito pennellino e quindi lasciati asciugare all'aria.

Il prodotto viene lasciato in situ per 24 ore.

5. EVALUATION PARAMETERS / PARAMETRI DI VALUTAZIONE

The visual assessment of skin irritation is made 30 minutes and 24 hours after removal of the patch (24 and 48 hours after product application), according to the following scoring scale:

La valutazione delle reazioni viene fatta 30 minuti e 24 ore dopo la rimozione del cerotto (24 e 48 ore dopo l'applicazione del prodotto), seguendo la seguente scala di valutazione:

TAB. 1: evaluation parameters and grading of skin reactions / parametri di valutazione e score clinico		
evaluation parameters / parametri di valutazione	Grading of skin reactions / score clinico	
	no evidence of erythema / nessuna evidenza di eritema	0
	minimal or doubtful erythema / eritema minimo o incerto	0.5

	slight redness, spotty and diffuse / <i>leggero rossore a macchie e diffuso</i>	1
	moderate, uniform redness / <i>rossore moderato, uniforme</i>	2
	strong uniform redness / <i>forte rossore uniforme</i>	3
	Fiery redness / <i>rossore bruciante</i>	4
EDEMA	no edema / <i>assente</i>	0
	light edema (hardly visible) / <i>leggero (appena visibile)</i>	1
	light edema (clearly visibile) / <i>leggero (ben visibile)</i>	2
	moderate edema / <i>moderato</i>	3
	strong edema (extended beyond the application area) / <i>grave (esteso oltre l'area di applicazione)</i>	4

The sum of erythema and edema score is defined "irritation index". Irritation index value at 30 minutes and 24 hours after patch removal (24 and 48 hours after product application) are recorded on the volunteer's form.

Si definisce "indice di irritazione" la somma del punteggio di valutazione dell'eritema con quella dell'edema. I valori di indice di irritazione a 30 minuti e a 24 ore dalla rimozione del patch (24 e 48 ore dall'applicazione del prodotto) sono riportati nella scheda relativa al volontario.

6. PRODUCT CLASSIFICATION / CLASSIFICAZIONE DEL PRODOTTO

The average irritation index of the 20 tests is calculated. The product is then classified according to the following table:

Si esegue la media matematica degli indici di irritazione ottenuti nei 20 volontari. Il prodotto viene, quindi, classificato secondo la seguente tabella:

TAB. 2: Product classification / Classificazione del prodotto	
average irritation index / <i>indice medio di irritazione</i>	class / <i>classe</i>
average irritation index < 0.5	not irritating / <i>non irritante</i>
$0.5 \leq$ average irritation index $\leq$ 1.0	slightly irritating / <i>leggermente irritante</i>
$1.0 <$ average irritation index $<$ 3.0	moderately irritating / <i>moderatamente irritante</i>
average irritation index $\geq$ 3	highly irritating / <i>fortemente irritante</i>

7. TABLE DATA / TAVOLA DI SINTESI DEI RISULTATI

TAB. 3: Table data / Tavola di sintesi dei risultati							
n°	Age	Sex	ERITHEMA		EDEMA		Adverse sensation noted by participants
			30' after patch removal	24h after patch removal	30' after patch removal	24h after patch removal	
			24h after product application	48 h after product application	24h after product application	48 h after product application	
1	40	F	0	0	0	0	
2	35	F	0	0	0	0	
3	42	F	0	0	0	0	
4	38	F	0	0	0	0	
5	35	F	0	0	0	0	
6	28	F	0	0	0	0	
7	57	F	0	0	0	0	
8	30	F	0	0	0	0	
9	20	M	0	0	0	0	
10	25	F	0	0	0	0	
11	60	F	0	0	0	0	
12	20	F	0	0	0	0	
13	40	F	0	0	0	0	
14	23	F	0	0	0	0	
15	42	F	0	0	0	0	
16	39	F	0	0	0	0	
17	39	M	0	0	0	0	
18	52	F	0	0	0	0	
19	42	F	0	0	0	0	
20	42	F	0	0	0	0	

8. CONCLUSIONS / CONCLUSIONI DELLO STUDIO

The tested product, applied AS IT IS under occlusive condition on the healthy skin of 20 volunteers, resulted in a mean index of irritation of

0,00 30 minutes after patch removal (24 hours after product application)

0,00 24 hours after patch removal (48 hours after product application)

Il prodotto in esame, applicato TAL QUALE in condizioni occlusive alla cute sana di 20 volontari, ha ottenuto un indice medio di irritazione pari a

0,00 dopo 30 minuti dalla rimozione del patch (24 ore dopo l'applicazione del prodotto)

0,00 dopo 24 ore dalla rimozione del patch (48 ore dopo l'applicazione del prodotto)

According to the evaluation scale used (Tab. 2) the product

COD.ARTICOLO CAMP WF GT - CAMPIONI IN WINDFORM GT

can be classified as

NOT IRRITATING
(if applied to intact human skin)

In base alla scala utilizzata (Tab. 2), il prodotto

COD.ARTICOLO CAMP WF GT - CAMPIONI IN WINDFORM GT

può essere classificato come

NON IRRITANTE
(se applicato su cute umana intatta)

9. CUSTOMER DECLARATION / DICHIARAZIONI FORNITE DAL CLIENTE

Declaration that the tested product is approved by the EC legislation and in particular:

- The product doesn't contain any substance which is forbidden by the EC legislation
- The test product and its constituents have been reviewed by a safety expert to ensure that the existing information on the product and on its constituents (as the general toxicological profile of the ingredients, their chemical structure and the exposure level) justifies human exposure and that no significant risk for the volunteers is to be expected under the condition of the proposed study.

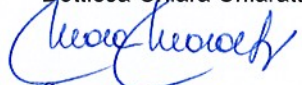
Dichiarazione che il prodotto sottoposto a test ottempera alla legislazione CE e in particolare che:

- *non contiene alcuna sostanza di cui è proibito l'uso*
- *il prodotto e i suoi componenti sono stati analizzati da un esperto qualificato al fine di garantire che le informazioni esistenti sul prodotto e sui suoi componenti giustificano l'esposizione sull'uomo e che non ci si attende alcun rischio significativo per i volontari nelle condizioni dello studio proposto e che si ricorre al patch-test allo scopo esclusivo di confermare tali conclusioni.*

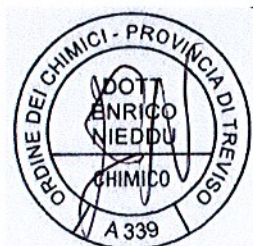
11. REFERENCES/ BIBLIOGRAFIA

- World Medical Doctors Association (1997): Declaration of Helsinki (Revisions 1964-1975-1983-1989-1996)
- Colipa guidelines: Cosmetic product test guidelines for the assessment of human skin compatibility
- "Notes of guidance for testing of cosmetic ingredients for their safety evaluation", SCCNFP/0321/00 Final
- "Basic criteria of the protocols for the skin compatibility testing of potentially cutaneous irritant cosmetic ingredients or mixture of ingredients on human volunteers", SCCNFP/0245/99 Final
- Council of Europe: Recommendation N° R(90)3, adopted 4th February 1990
- OECD (1998): development of OECD Test Guidelines for Use in Tests with Human Volunteers; ENV/MC/CHEM/RD (98) 27th Joint Meeting of the Chemicals Group and Management Committee, 11-13 Feb 1998

Coordinatore dello studio
Dott.ssa Chiara Chiaratti


Sperimentatore
Valentina Nardo

Responsabile prove chimiche



Direttore laboratorio


CHELAB S.R.L.
a Mérieux NutriSciences Company
Dr. Sebastien Charles Moulard

Responsabile dello studio

Dott.ssa ILARIA ROMANO
Specialista in Dermatologia
e Venereologia
Iscr. Albo TV 4439

