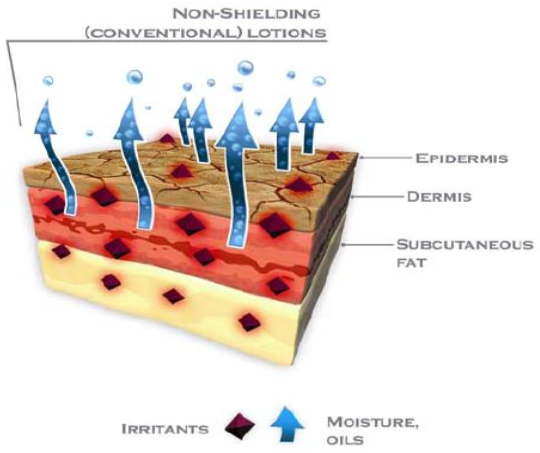
산업현장의 피부문제 해결책
완벽한 피부보호 SKIN MD로부터 시작하세요!

SKIN MD
피부보호제

Doremifa

산업현장의 유해물질이 피부에 미치는 영향



산업현장에서
물리적, 화학적 유해물질들이
피부 접촉 및 자극을 하게 되면

여러 가지 피부 트러블이 발생될 수 있습니다.
(건조, 습진, 건선, 피부알러지 등)

문제점

"산업현장에서 피부트러블이 발생하게 되면
1. 치료 비용 발생 2. 작업 시간 손실 3. 생산력 저하 4. 전문 인력의 현장 기피 등
피부산재 발생으로 기업의 경제적 손실 및 경쟁력 저하와 함께 대외 이미지 추락"

타당성

"산업안전보건연구원에서는 산업현장에 발생하는 피부트러블을 산업의학적 고찰을 통해서 볼 때
업무상 질병의가능성이 높은 것으로 판단하고 있으며, 사례들을 인정"

SKIN MD로 유해 증기 / 분진 / 흄 / 액상으로부터 피부를 보호해야 합니다!

SKIN MD 피부보호제는

SKIN MD™
Natural

스킨엠디 쉴딩 로션은 미국의 세계적인 피부제품 개발 연구실인 21st Century Formulation사의 첨단 피부과학 기술로 탄생된 신개념의 피부보호 로션으로, 강력한 피부 보습력과 피부 보호막으로 오랜 시간 동안 피부를 보호해주는 제품입니다.

유해물질 차단 | 피부 수분보호 | 피부 호흡유지 | 대기 중 수분흡수

관련법안 : "산업안전보건기준에 관한 규칙" 제451조, 제470조

사용부위 : **Face / Hands & Foots / Body**

SKIN MD 피부보호제의 특징

1. 완벽한 피부보호

피부보호막을 형성하여 유해물질, 공해, 알레르기 유발물질 등 외부 유해 환경으로부터 피부를 완벽하게 보호하여 피부트러블을 예방해줍니다.
(피부 비마찰 시 12시간 / 피부 마찰 시 4시간 지속)

2. 93% 천연성분

93%이상의 천연물질과 無향료 · 無색소 · 無파라벤 · 無독성 · 無자극으로 구성되어 여드름이 유발되지 않으며, 피부의 자생력을 회복시킵니다.

3. 우수한 보습력

글리세린의 6배 보습능력으로 피부가 생산하고 간직하고 있는 수분과 많은 영양 물질이 피부 밖으로 나가는 것을 막아주고 공기 중의 수분을 끌어 당겨 자연 보습력을 유지합니다.

4. 탁월한 촉감 및 지속력

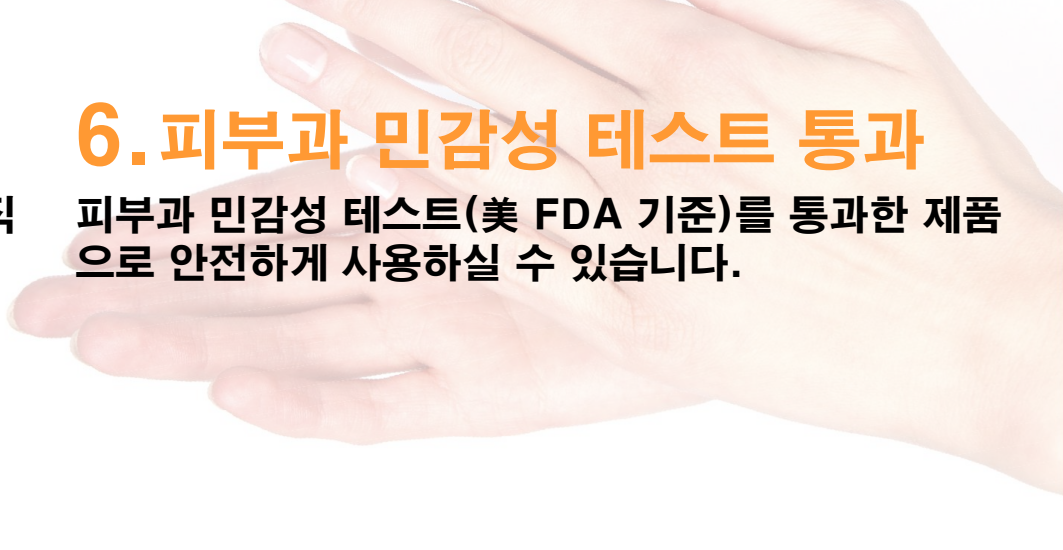
끈적임, 미끈거림이 전혀 없는 가벼운 촉감으로 피부에 빠르게 흡수되어 탁월한 부드러움을 유지하고 땀으로 인해 피부보호막이 지워지지 않으며, 세정제로 씻어도 효과가 지속됩니다.

5. 피부 호흡 유지

피부의 모공을 막지 않아 피부가 숨 쉬는데 영향을 주지 않기 때문에 땀띠, 아토피, 습진 등의 피부알러지 및 민감성 피부에도 안전하게 사용할 수 있습니다.

6. 피부과 민감성 테스트 통과

피부과 민감성 테스트(美 FDA 기준)를 통과한 제품으로 안전하게 사용하실 수 있습니다.



SKIN MD 피부보호제의 성분 및 효능

Aloe Barbadensis Leaf Extract
알로에 베라 추출물
화상, 물집, 알러지 반응 완화
피부 보습능력 향상

Achillea Millefolium Extract
야로우
살균작용(박테리아 증식억제)
항염, 수렴(수축작용)

Symphytum Officinale Leaf Extract
컴프리
염증치료, 통증완화
세포성장 촉진

Arnica Montana Flower Extract
아르니카
근육, 외상 통증 완화
항균, 항염

Chamomilla Recutita Extract
캐모마일
독일 정식약품 허가물질
상처치유, 살균, 진정작용

Tocopheryl Acetate
비타민 E (항산화성분)
활성산소의 활동 축소
활성산소에 의한 손실 최소화

Dimethicone
디메티콘
표피 위 성분의 흡수 촉진
탁월한 숨 쉬는 보호기능

93%
천연
물질

SKIN MD 피부보호제의 용도

- 외부 유해물질의 직접적인 접촉 전
  (화학약품 · 각종 오일류 · 화학세제 · 용접흄 · 썬크림 · 땀 석면 · 화이바글라스 · 주방세제 · 공해 · 새집증후군 등)
- 작업 후, 민감한 피부로 인해 피부 질환이 발생하는 경우
- 용접장갑 · 면장갑 · 니트릴장갑 등을 착용하고 지속적으로 작업하는 경우
- 물과 세제로 인한 피부 습진이 발생하는 경우
- 야외작업이나 고온작업으로 땀띠가 발생하는 경우
- 알러지 피부로 썬크림을 바르지 못하거나 썬크림을 바르고 용접 작업을 한 후, 피부에 열감이 남는 경우

SKIN MD로
각종 유해물질으로부터
피부를 보호하세요!

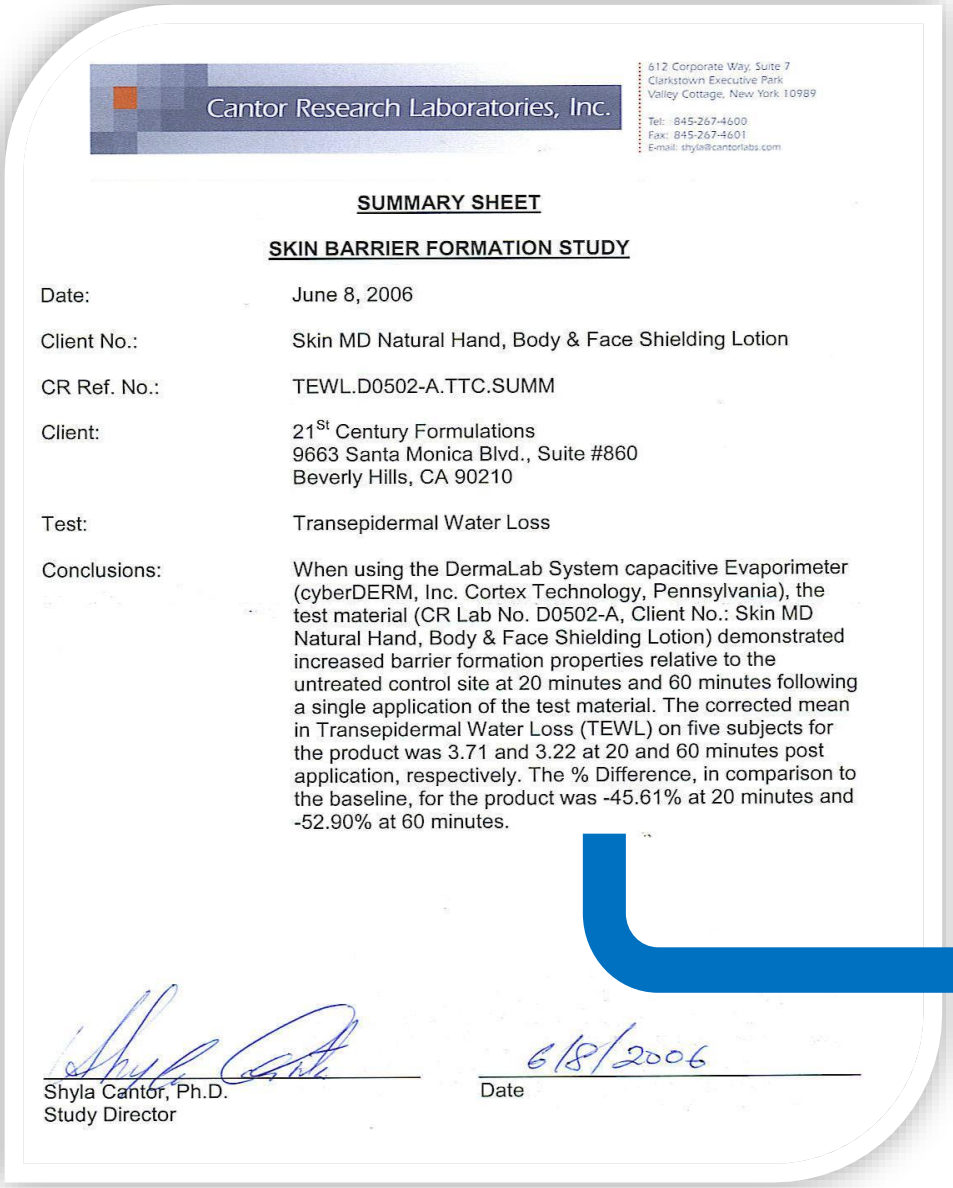
SKIN MD 피부보호제의 연구 결과

Cantor Research Laboratories, Inc.

Cantor Research Laboratories의 AMA Test,
BioScreen Test 및 Germaine Muniz의
Shielding Lotion에 대한 최근의 연구에 의하면,

다른 제품들이
시간이 지남에 따라 기능이 떨어지는 반면,
Skin MD Natural™은 **시간이 지날수록**
수분을 보호하는 기능이 늘어난다는
놀라운 결과를 보여줍니다.

TEST 01 (피부수분손실 측정 테스트)



Cantor Research Laboratories, Inc.

612 Corporate Way, Suite 7
Clarkstown Executive Park
Valley Cottage, New York 10989

Tel: 845-267-4600
Fax: 845-267-4601
E-mail: shyla@cantorlabs.com

SUMMARY SHEET

SKIN BARRIER FORMATION STUDY

Date: June 8, 2006

Client No.: Skin MD Natural Hand, Body & Face Shielding Lotion

CR Ref. No.: TEWL.D0502-A.TTC.SUMM

Client: 21st Century Formulations
9663 Santa Monica Blvd., Suite #860
Beverly Hills, CA 90210

Test: Transepidermal Water Loss

Conclusions: When using the DermaLab System capacitive Evaporimeter (cyberDERM, Inc. Cortex Technology, Pennsylvania), the test material (CR Lab No. D0502-A, Client No.: Skin MD Natural Hand, Body & Face Shielding Lotion) demonstrated increased barrier formation properties relative to the untreated control site at 20 minutes and 60 minutes following a single application of the test material. The corrected mean in Transepidermal Water Loss (TEWL) on five subjects for the product was 3.71 and 3.22 at 20 and 60 minutes post application, respectively. The % Difference, in comparison to the baseline, for the product was -45.61% at 20 minutes and -52.90% at 60 minutes.

Shyla Cantor, Ph.D.
Study Director

6/8/2006
Date

일 자 : 2006년 6월 8일

제품명 : Skin MD Natural
Hand, Body & Face Shielding Lotion

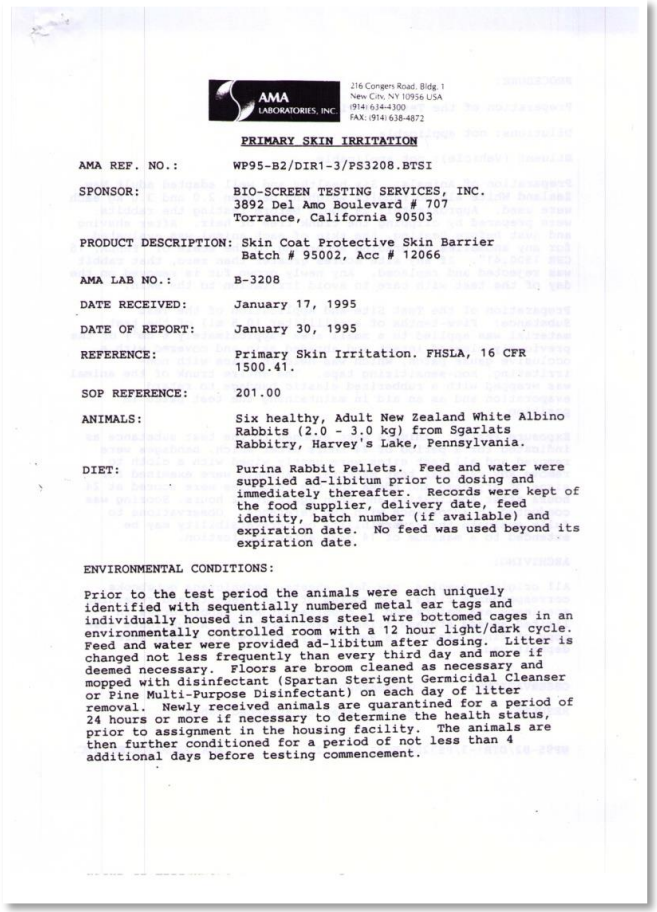
Reference No. : TEWL.D0502-A.TTC.SUMM

의뢰자 : 21 센츄리 포뮬레이션스
9663 Santa Monica Blvd., Suite #860
Beverly Hills, CA 90210

테스트 : 피부 수분 손실

결 과 : DermaLab System 증발량 측정기로 측정한 결과 테스트 제품 (CR Lab No. D0502-A, Client No.: Skin MD Natural Hand, Body & Face Shielding Lotion)은 20분, 60분 경과 후 테스트 제품 미사용 시에 비교하여 보호막 효과를 증가시킴이 확인됨. 5명의 실험 대상자의 평균 피부 수분 증발량은 20분 경과, 60분 경과 시 각각 3.71과 3.22로 나타났다. 증발량의 퍼센트는 20분 경과시 -45.61%, 60분 경과시 -52.90%임.

TEST 02 (피부 자극 테스트)



AMA LABORATORIES, INC
216 Congers Road, Bldg. 1
New City, NY 10956 USA
(914) 634-4300
FAX: (914) 638-4872

PRIMARY SKIN IRRITATION

AMA REF. NO.: WP95-B2/DIR1-3/PS3208.BTSI

SPONSOR: BIO-SCREEN TESTING SERVICES, INC.
3892 Del Amo Boulevard # 707
Torrance, California 90503

PRODUCT DESCRIPTION: Skin Coat Protective Skin Barrier
Batch # 95002, Acc # 12066

AMA LAB NO.: B-3208

DATE RECEIVED: January 17, 1995

DATE OF REPORT: January 30, 1995

REFERENCE: Primary Skin Irritation. FHSLA, 16 CFR 1500.41.

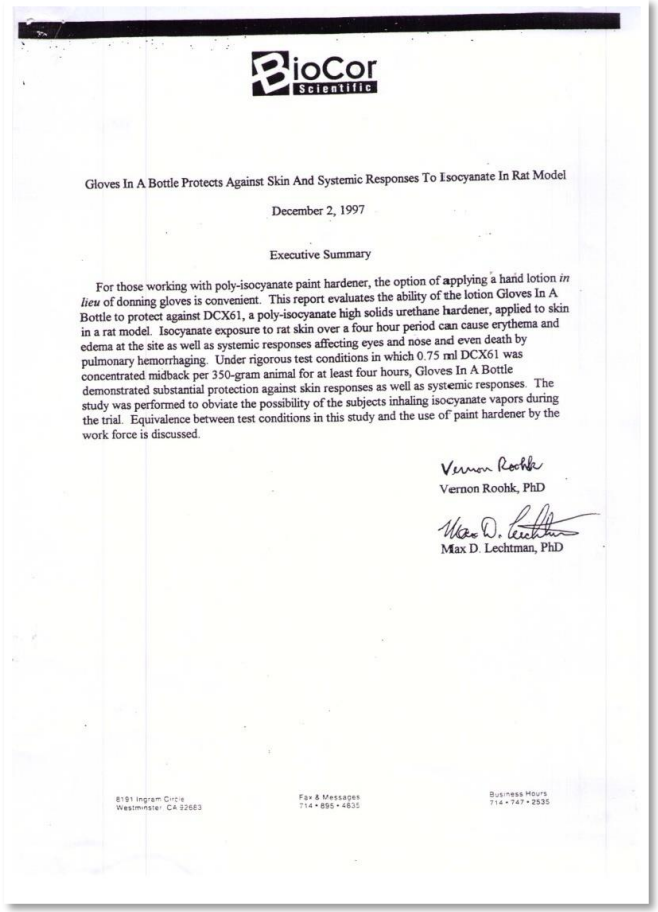
SOP REFERENCE: 201.00

ANIMALS: Six healthy, Adult New Zealand White Albino Rabbits (2.0 - 3.0 kg) from Sgarlats Rabbitry, Harvey's Lake, Pennsylvania.

DIET: Purina Rabbit Pellets. Feed and water were supplied ad-libitum prior to dosing and immediately thereafter. Records were kept of the food supplier, delivery date, feed identity, batch number (if available) and expiration date. No feed was used beyond its expiration date.

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Prior to the test period the animals were each uniquely identified with sequentially numbered metal ear tags and individually housed in stainless steel wire bottomed cages in an environmentally controlled room with a 12 hour light/dark cycle. Feed and water were provided ad-libitum after dosing. Litter is changed not less frequently than every third day and more if deemed necessary. Floors are broom cleaned as necessary and mopped with disinfectant (Spartan Sterigent Germicidal Cleanser or Pine Multi-Purpose Disinfectant) on each day of litter removal. Newly received animals are quarantined for a period of 24 hours or more if necessary to determine the health status, prior to assignment in the housing facility. The animals are then further conditioned for a period of not less than 4 additional days before testing commencement.



BioCor Scientific

Gloves In A Bottle Protects Against Skin And Systemic Responses To Isocyanate In Rat Model

December 2, 1997

Executive Summary

For those working with poly-isocyanate paint hardener, the option of applying a hand lotion *in lieu* of donning gloves is convenient. This report evaluates the ability of the lotion Gloves In A Bottle to protect against DCX61, a poly-isocyanate high solids urethane hardener, applied to skin in a rat model. Isocyanate exposure to rat skin over a four hour period can cause erythema and edema at the site as well as systemic responses affecting eyes and nose and even death by pulmonary hemorrhaging. Under rigorous test conditions in which 0.75 ml DCX61 was concentrated midback per 350-gram animal for at least four hours, Gloves In A Bottle demonstrated substantial protection against skin responses as well as systemic responses. The study was performed to obviate the possibility of the subjects inhaling isocyanate vapors during the trial. Equivalence between test conditions in this study and the use of paint hardener by the work force is discussed.

Vernon Rookh

Vernon Rookh, PhD

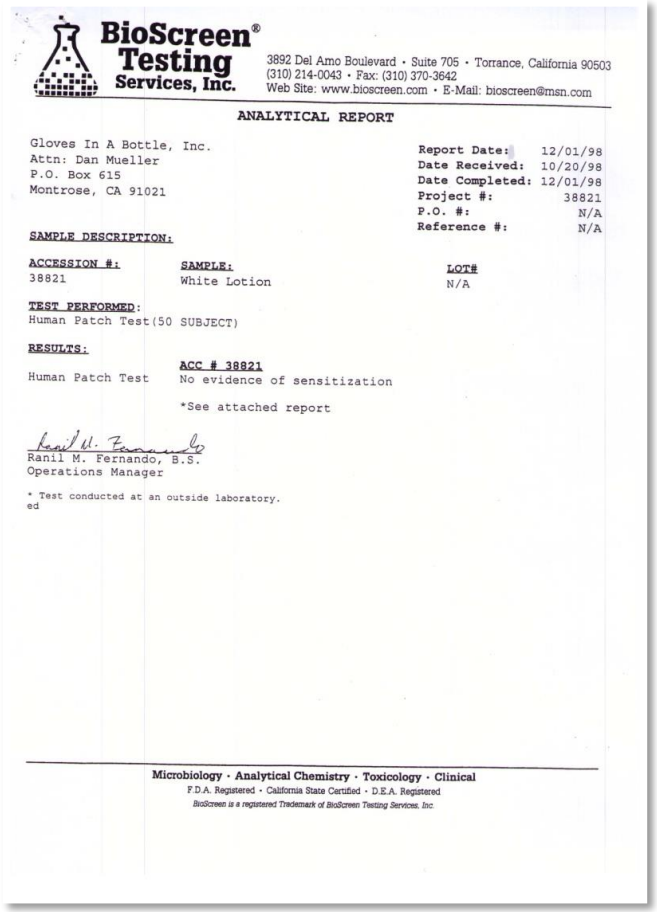
Max D. Lechtman

Max D. Lechtman, PhD

8191 Ingram Circle
Westminster, CA 92683

Fax & Messages
714 • 895 • 4835

Business Hours
714 • 747 • 2535



BioScreen® Testing Services, Inc.
3892 Del Amo Boulevard • Suite 705 • Torrance, California 90503
(310) 214-0043 • Fax: (310) 370-3642
Web Site: www.bioscreen.com • E-Mail: bioscreen@msn.com

ANALYTICAL REPORT

Gloves In A Bottle, Inc.
Attn: Dan Mueller
P.O. Box 615
Montrose, CA 91021

Report Date: 12/01/98
Date Received: 10/20/98
Date Completed: 12/01/98
Project #: 38821
P.O. #: N/A
Reference #: N/A

SAMPLE DESCRIPTION:

ACCESSION #:	SAMPLE:	LOT#
38821	White Lotion	N/A

TEST PERFORMED:
Human Patch Test(50 SUBJECT)

RESULTS:

	ACC # 38821
Human Patch Test	No evidence of sensitization

*See attached report

Ranil M. Fernando, B.S.
Operations Manager

* Test conducted at an outside laboratory.
ed

Microbiology · Analytical Chemistry · Toxicology · Clinical
F.D.A. Registered · California State Certified · D.E.A. Registered
BioScreen is a registered Trademark of BioScreen Testing Services, Inc.

AMA Test | **BioCor Test** | **Bioscreen Testing**

SKIN MD 피부보호제 제품 구성

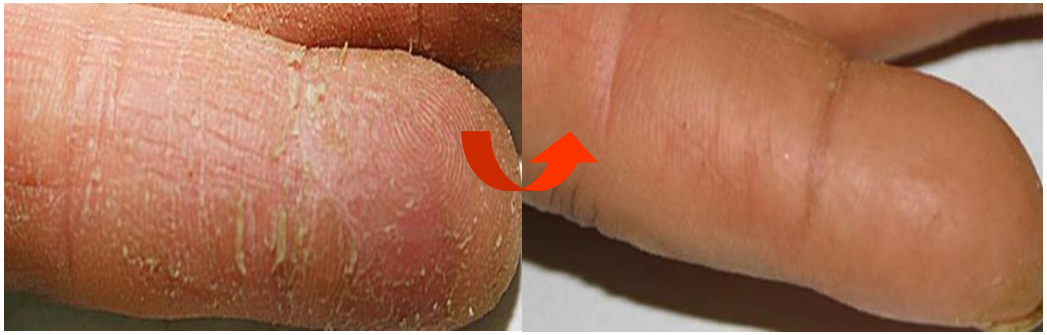
120ml
(휴대용)

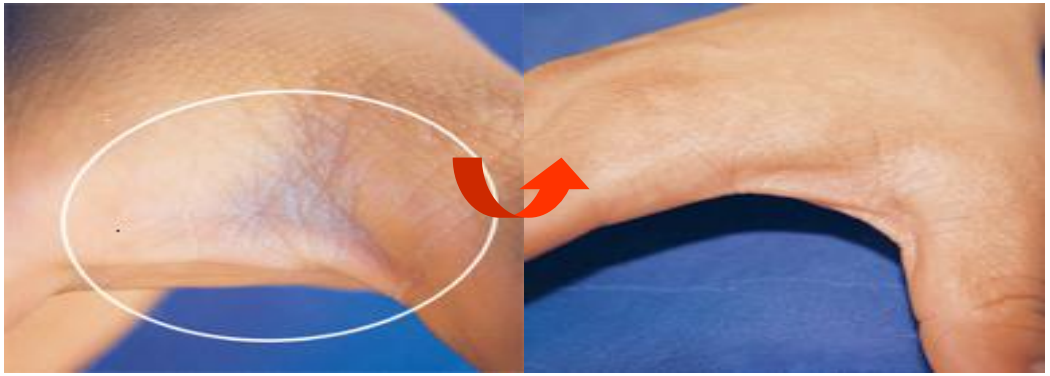
500ml
(사무실용)

800ml D/S
(리필용/벽부착형)

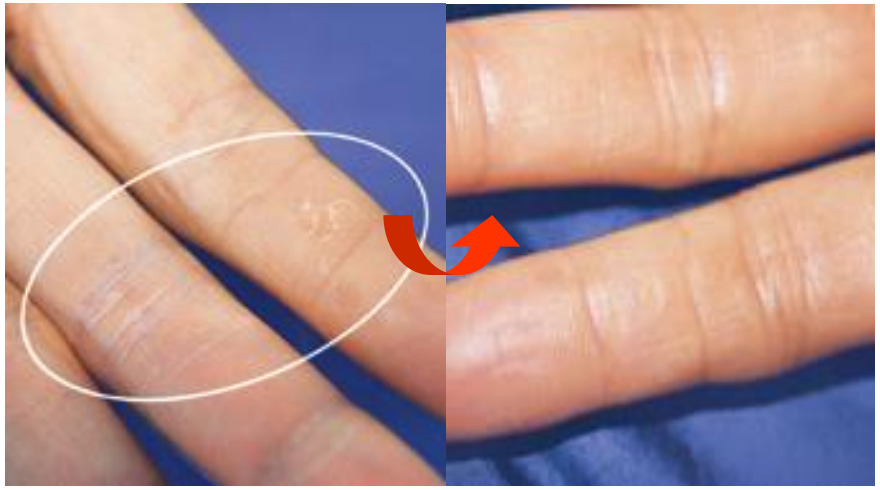
*SKIN MD 피부보호제는 피부질환 치료제가 아닙니다.

SKIN MD 피부보호제 Before & After





SKIN MD 피부보호제 Before & After



SKIN MD 피부보호제 설치사례

500ml 사무실용

800ml 벽부착용

800ml 벽부착용

800ml 벽부착용

800ml 벽부착용

800ml 벽부착용

SKIN MD 피부보호제 사용 법적 근거

산업안전보건법 중에서

제 2 조(정의)

"산업재해란" 근로자가 업무에 관계되는 건설물, 설비, 원재료, 가스, 증기, 분진 등에 의하거나 작업 또는 그 밖에 업무로 인하여 사망 또는 부상하거나 질병에 걸리는 것을 말한다.

산업안전보건기준에 관한 규칙 중에서

제 451 조(보호복 등의 비치 등)

1. 사업주는 근로자가 피부 자극성 또는 부식성 관리대상 유해물질을 취급하는 경우에 불침투성 보호복, 보호장갑, 보호장화 및 피부보호용 바르는 약품을 갖추어 두고, 이를 사용하도록 하여야 한다.
2. 사업주는 근로자가 관린 대상 유해물질이 흩날리는 업무를 하는 경우에 보안경을 지급하고 착용하도록 하여야 한다.
3. 사업주는 관리대상 유해물질이 근로자의 피부나 눈에 직접 닿을 우려가 있는 경우에 즉시 물로 씻어낼 수 있도록 세면, 목욕 등에 필요한 세척시설을 설치하여야 한다
4. 근로자는 제1항 및 제2항에 따라 지급된 보호구를 사업주의 지시에 따라 착용하여야 한다.

제 470 조(보호복 등의 비치)

1. 사업주는 근로자가 피부장애 등을 유발할 우려가 있는 허가대상 물질을 취급하는 경우에 불침투성 보호복, 보호장갑, 보호장화 및 피부보호용 약품을 갖추어 두고 이를 사용하도록 하여야 한다.
2. 근로자는 제 1항에 따라 지급된 보호구를 사업주의 지시에 따라 착용하여야 한다.

산업재해 보상보험법 시행 규칙 중에서

직업성 피부질환

근로자가 업무와 관련하여 다음 각목의 1에 해당되는 증상 또는 소견이 나타나는 경우에는 이를 업무상 질병으로 본다.

가. 고온작업 및 고열물체 취급으로 인한 화상

나. 고온 및 고열작업으로 인한 한진

다. 한랭작업 및 저온물체 취급으로 인한 동창, 동상 및 레이노드병

라. 일광에 노출되는 옥외작업에 의한 일광화상, 만성광선피부염, 광선각화증

마. 전리방사선을 취급하는 업무로 인한 급. 만성 방사선피부염

바. 유리섬유, 대마 등 피부에 기계적 자극을 주는 물질을 취급하는 업무로 인한 피부염

사. 자극성 성분, 알레르겐 성분, 광독성 성분, 광알레르겐 성분을 포함하는 물질에 노출되어 발생하는 접촉피부염

아. 세균, 바이러스, 곰팡이, 기생충 등을 직접 취급하거나 이들 생물학적 인자에 감염된 물질을 취급하는 업무로 인하여 발생한 감염성 피부질환

자. 페놀류 및 하이드로퀴논류를 포함하는 물질에 의한 백반증

차. 산. 염기를 비롯한 화학물질에 의한 화학적 화상

카. 기타 위에 언급되지 않은 물리적, 기계적 인자에 노출되는 업무로 인한 피부질환

피부보호제의 "산업안전보건관리비 사용 여부 질의" 내용

내용

1. 귀 부처의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 피부보호제가 산업안전보건관리비로 적용가능한지 여부에 대하여 질의 드리오니 검토를 부탁 드립니다.
3. 관련근거 : 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 451, 470조(고용노동부령 제49호, 2012.3.5 일부 개정)
4. 질의내용

가. 현 실태

- 건설현장에서 근로자들의 피부를 자극할 수 있는 석면 및 화이바글라스 해체, 콘크리트 타설 작업 시 분진 및 독성으로 인한 피부 트러블이 발생함.
- 건물 내외부 도장 및 용접작업 시 페인트의 유해성과 흄으로 인해 피부 트러블이 발생함.

나. 근로자의 피부 건강장해 예방 목적

- 제품의 특성 : 근로자의 피부 트러블을 예방함은 근로자의 근로여건을 개선시키는 기본적인 조치이며,
  안전보호구 착용과 같은 의미의 근로자 피부보호를 위한 선조치입니다.
  일반 자외선 차단 크림은 산업안전보건관리비로 사용 불가능하다고 알고 있습니다.

  제품은 일반 선크림에 비하여 93%정도 천연성분의 피부 중독성이 없는 바르는 크림 형태의 피부보호제입니다.
- 현재, 조선회사(삼성, 대우, SPP등)와 전자업체, 정유사, 자동차회사, 제강, 제철소 등의 작업 장소에서 사용하고 있는 제품이나, 건설현장(특히, 도장작업이나 상하수도 청소 및 용접작업, 유해작업 후 피부에 남아있는 이물질 제거 및 피부보호를 위해서) 에서 사용하고자 할 때 산업안전보건관리비로 사용이 가능한지 여부에 대하여 질의 드리오니 검토 부탁드립니다.

답변

[건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준](고용노동부 고시 제2012-23호,2012.2.8) 제7에 의해 산업안전보건법.영.규칙 및 고시에서 규정하거나 그에 준하여 필요로 하는 각종 근로자의 건강관리에 소요되는 비용 및 **작업의 특성에 따라 근로자 건강보호를 위해 소요되는 비용은 산업안전보건관리비로 사용이 가능**합니다.

귀 질의의 **피부보호제가 복리후생적 성격의 일반 선크림과 달리** 귀 질의처럼 석면 및 화이바글라스 해체, 콘크리트 타설 작업 시 분진 및 독성 및 건물, 내외부 도장 및 용접 작업 시 페인트의 유해성과 흄으로 인해 발생할 수 있는 피부 트러블을 예방 한다면 동 제품은 **산업안전보건관리비의 사용이 가능 할 것으로 사료됩니다.**

SKIN MD 피부보호제 현 납품 실적

- 삼성전자
- 삼성SMD
- 삼성테크윈
- 삼성디스플레이
- 삼성전기
- 삼성코닝정밀소재
- 삼성중공업
- LG전자
- LG화학
- LG연구원
- 효성
- POSCO
- 포스코특수강
- 포스메이트
- 두산
- 금호건설
- 두산DST
- BAT KOREA
- 르노삼성자동차
- 현대자동차
- 대한항공(KTSG)
- 한국항공우주산업
- SKC
- SK에너지
- 덴소코리아
- 상신브레이크
- 무림P&P
- 한국바스프
- 카프로
- KP케미칼
- 티케이케미칼
- 지에스동해전력
- 현대제철
- 한화테크엠
- 금호석유화학
- 남해화학
- S&T중공업
- SPP조선
- 21세기조선
- 대림산업
- 우성밸브
- 유신이엔지
- 한국삼공(농약)
- 바이엘크롭사이언스(농약)
- 제트에프삭스코리아
- 아모레퍼시픽
- 한국엔지니어링플라스틱
- MBC부산 등
- 한국과학기술연구원
- 조광요턴
- 추고쿠삼화페인트
- 하나제약
- 인듐코퍼레이션코리아
- 이수페타시스
- 노벨리스코리아
- 스템코
- 솔브레인
- 풍산
- 부산은행
- 괴정병원
- 그레이스여성병원
- 온케어메디홀
- 동원개발

(주) 도레미파
문의 : 053) 585-8161, 053)585-7001,1222

Thank You !