

MATRIXYL® 3000

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.05.2015

Fecha de impresión 05.10.2015

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : MATRIXYL® 3000

Código del producto : SE26770

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Restricciones recomendadas : Cosméticos
del uso No debe utilizarse en aplicación inyectable.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Croda México, S.A. de C.V.

Hamburgo 213 Piso 10
Mexico, DF
06600
MX

Teléfono : +525553675760

Telefax : +525553675684

E-mail de contacto : SDSCompiler@Croda.com

1.4 Teléfono de emergencia

USA: 24 Hour Emergency Response Information CHEMTREC toll free: 1-800-424-9300; direct/international: 1-703-527-3887. CANADA: Quantum Murray (spill response) 1-877-378-7745. CANADA: CANUTEC(collect) 1-613-996-6666. EUROPE: 00 32 3575 5555. ASIA PACIFIC - excl. China: +65 6542-9595. CHINA: +86 21 2315 9344. AUSTRALIA: +61 2 9616 5890. SOUTH AFRICA: +32 3 575 55 55. LATAM: 0800 720 8000. 1-613-996-6666. INDIA: +91 22 30948601/2. JAPAN: +65 6542 9595 (24時間 日本語対応無料通話、シンガポール)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

MATRIXYL® 3000

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.05.2015

Fecha de impresión 05.10.2015

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Observaciones : No contiene ingredientes peligrosos

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado	: Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	: En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos	: En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Si es tragado	: Si se ha tragado, llamar un médico o el centro de control de envenenamiento inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Ninguna conocida.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Ninguna conocida.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua de gran volumen

MATRIXYL® 3000

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.05.2015

Fecha de impresión 05.10.2015

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Óxidos de carbono
- No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Otros datos : Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales : Asegúrese una ventilación apropiada.
Utilícese equipo de protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte.
Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Ninguno(a).

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Indicaciones para la protección : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

MATRIXYL® 3000

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.05.2015

Fecha de impresión 05.10.2015

ción contra incendio y explosión

dio.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.

Otros datos : El almacenamiento a largo plazo se recomienda a 4-7°C.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Cosméticos

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Glycerine	56-81-5	VLA-ED (Niebla)	10 mg/m3	ES VLA

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos
Observaciones : Guantes impermeables

Protección de la piel y del cuerpo : indumentaria impermeable

Protección respiratoria : En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : gel, opalescente

Color : crema

MATRIXYL® 3000

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.05.2015

Fecha de impresión 05.10.2015

Olor	: característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 4,0 - 6,0
Punto de fusión	: Sin datos disponibles
Punto de ebullición	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 100 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,140 - 1,160 gcm ³ (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: (valor) no determinado
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Código de clasificación: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

MATRIXYL® 3000

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.05.2015

Fecha de impresión 05.10.2015

9.2 Información adicional

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Sin datos disponibles

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Óxidos de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : Sin datos disponibles :

Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles :

Toxicidad cutánea aguda : Sin datos disponibles :

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Método: Prueba de Parche sobre seres humanos.

Resultado: No es irritante

Sustancia test: 50%

MATRIXYL® 3000

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.05.2015

Fecha de impresión 05.10.2015

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Método: HET-CAM (Estudio in vitro)
Resultado: ligera irritación
Sustancia test: 50%

Método: Método de liberación rojo neutral (NRR)
Resultado: Citotoxicidad relativamente baja.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Método: Test de parche repetido en humanos (HRIPT)
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
Sustancia test: 50%

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Resultado: No es mutágeno en la prueba de Ames.

Carcinogenicidad

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad : Sustancia test: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

Valoración: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Valoración: Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

Producto:

MATRIXYL® 3000

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.05.2015

Fecha de impresión 05.10.2015

Sin datos disponibles

Otros datos

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

MATRIXYL® 3000

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.05.2015

Fecha de impresión 05.10.2015

- | | | |
|----------------------|---|--|
| Producto | : | Eliminar, observando las normas locales en vigor. |
| Envases contaminados | : | Vaciar el contenido restante.
No reutilizar los recipientes vacíos.
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de
manejo aprobado para desechos, para el reciclado o elimina-
ción. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

REACH : En o de conformidad con el inventario

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química.

MATRIXYL® 3000

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.05.2015

Fecha de impresión 05.10.2015

SECCIÓN 16: Otra información

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

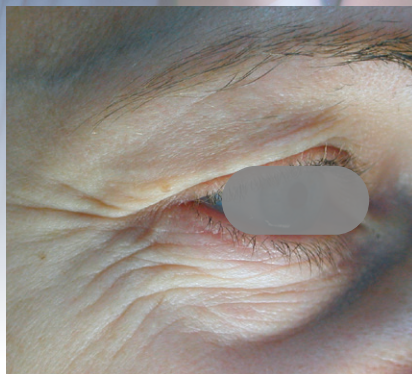
AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TSCA (Estados Unidos)

Otros datos

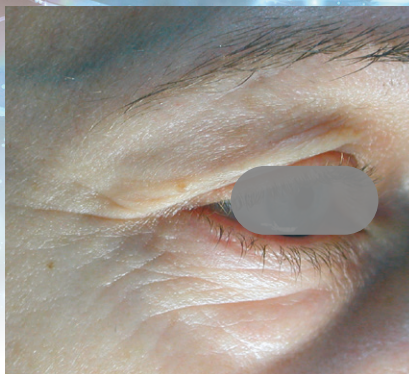
La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

MATRIXYL 3000®

El tiempo no controla
la belleza



T0



Después de 2 meses

FORMULACIÓN Soluble en agua, oil soluble (Matrixyl 3000® OS)

Consulte nuestros ejemplos de formulación en www.crodapersonalcare.com

NIVEL DE USO RECOMENDADA 3 %

PATENTE FR 2 975 904 – EP 1 686 957 – WO 2012/164488 – WO 2005/048968 –
US,6,974,799 – JP 4256389 – CN1893911 – KR 101045658

NOMBRE INCI MATRIXYL 3000® Glycerin – Aqua (Water) – Butylene Glycol – Carbomer –
Polysorbate 20 – Palmitoyl Tripeptide-1 – Palmitoyl Tetrapeptide-7

MATRIXYL 3000® Free Glycerin – Aqua (Water) – Butylene Glycol – Carbomer – Coco
Glucoside – Palmitoyl Tripeptide-1 – Palmitoyl Tetrapeptide-7

MATRIXYL 3000® OS C12-15 Alkyl Benzoate – Sorbitan Laurate – C18-36 Acid Glycol
Ester – C18-36 Acid Triglyceride – Palmitoyl Tripeptide-1 –
Palmitoyl Tetrapeptide-7

MATRIXYL 3000® Glyx Glycerin – Aqua (Water) – Xanthan Gum – Palmitoyl Tripeptide-1
– Palmitoyl Tetrapeptide-7

FUNCIÓN Anti-arrugas.

DEFINICIÓN Asociación de 2 matriquinas
palmitoiladas: Pal-Gly-His-Lys y
Pal-Gly-Gln-Pro-Arg.

BENEFITS Matrixyl 3000® ayuda a la
activación del proceso de reparación cutánea y
especialmente al nivel de la dermis papilar, tan
susceptible de resultar dañada por la radiación
UV. Matrixyl 3000® ayuda a alisar las arrugas y
mejora el tono y la elasticidad de la piel.

CARACTERÍSTICAS Las matriquinas son
péptidos mensajeros capaces de regular las
actividades celulares interaccionando con sus
receptores específicos. Activan ciertos genes
implicados en el proceso de rejuvenecimiento
de la matriz extracelular y la proliferación
celular, mecanismos que se debilitan con la
edad.

PUNTO DE INTERÉS Matrixyl 3000® regula
la expresión de la progerina, un marcador de
la senescencia conocido por acumularse con
la edad, mientras mantiene su forma normal
lámina A.

APLICACIONES Productos anti-arrugas.



VISO

MAKE-UP



2-0024-06-100-00

sederma
Part of Croda International Plc.

www.sederma.com
sederma@sederma.fr
Copyright©2023

PRUEBAS DE EFICACIA

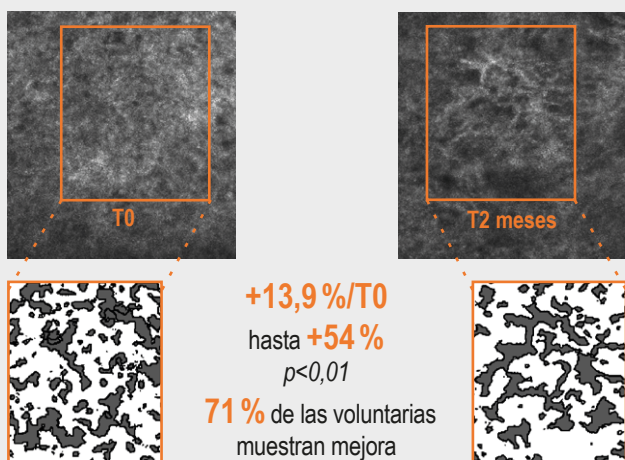
CONTRARRESTA EL DAÑO CUTÁNEO DEL ENVEJECIMIENTO MEDIANTE **2** ENFOQUES COMPLEMENTARIOS

1 PROTECCIÓN CONTRA EL ENVEJECIMIENTO FOTOINDUCIDO

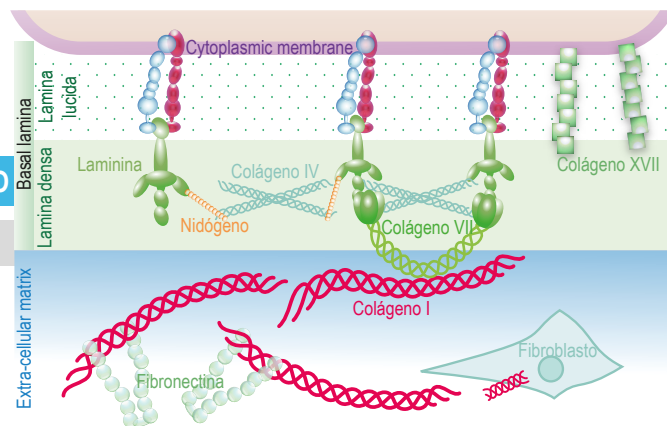
in vitro

MEJORA DE LA ORGANIZACIÓN DE LA FIBRA DÉRMICA

Se mide la desfragmentación de las fibras mediante microscopía laser confocal (Vivascope®) en el rostro, cerca del ángulo externo del ojo.

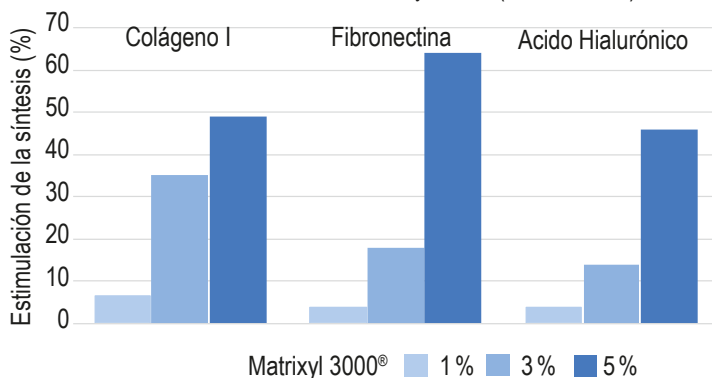


Matrixyl 3000® ayuda a reducir la fragmentación de las fibras y facilita notablemente la reconstrucción de la red de fibras dérmicas papilares.



SÍNTESIS DE MACROMOLÉCULAS MATRICIALES

Estudio de la estimulación de la síntesis de los componentes de la matriz extracelular por los fibroblastos incubados durante 72 hrs en presencia de diferentes concentraciones de Matrixyl 3000® (1 %, 3 %, 5 %).



Matrixyl 3000® estimula la síntesis de moléculas de la matriz extracelular.

in vivo

CLINICAL STUDIES

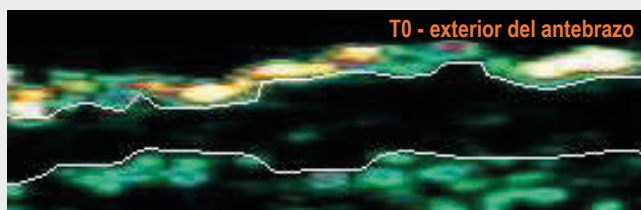
ANÁLISIS DE LA BANDA SUBEPIDÉRMICA DE BAJA ECOGENICIDAD

28 **59** edad promedio (51-72)



Aplicación dos veces diarias de una crema conteniendo **3 %** de Matrixyl 3000® durante 2 meses en medio rostro y en el antebrazo (zona interior y zona expuesta a radiación UV) frente a un placebo.

Después de 2 meses	Interior del antebrazo	Exterior del antebrazo
ESPESOR	-9,8 %/T0 hasta -23 %, $p < 0,01$	-9,8 %/T0 hasta -33 %, $p < 0,01$
	93 % de voluntarias	86 % de voluntarias
	-11 %/placebo, $p < 0,01$	-14,4 %/placebo, $p < 0,01$
DENSIDAD	+11,4 %/T0 hasta +44 %, $p < 0,01$	+11,5 %/T0 hasta +45 %, $p < 0,01$
	68 % de voluntarias	82 % de voluntarias
	+15,2 %/placebo, $p < 0,01$	+15,1 %/placebo, $p < 0,01$
REDUCCIÓN DE EDAD	-3,8 años	-5,5 años



Mejora significativa de las características de la BSEBE en sólo un mes (espesor: -5,5%/placebo, densidad: +7,8%/placebo, en el interior del brazo) confirmadas después de dos meses. El proceso de envejecimiento se ralentiza 1,8 años en sólo un mes.

2 DESACELERACIÓN DEL ENVEJECIMIENTO CRONOLÓGICO

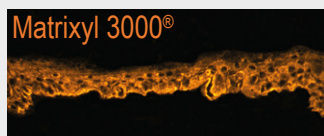
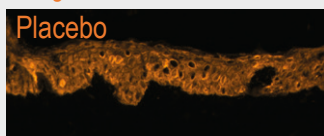
in vitro

REGULACIÓN DE LOS MARCADORES DE SENESCENCIA

Estudio en fibroblastos senescentes con Matrixyl 3000® eq al 5 %
SA β-galactosidasa (fluorescencia)..... **-56 %**, $p < 0,01$
Progerina (RNA)..... **-27 %**, $p < 0,05$
Lámina A (RNA)..... **+4 %**, ns

MATRIXYL 3000® regula la expresión de marcadores de senescencia conocidos (SA β-galactosidasa) y recientemente descubiertos (progerina), conservando la expresión de su forma normal: lamina A.

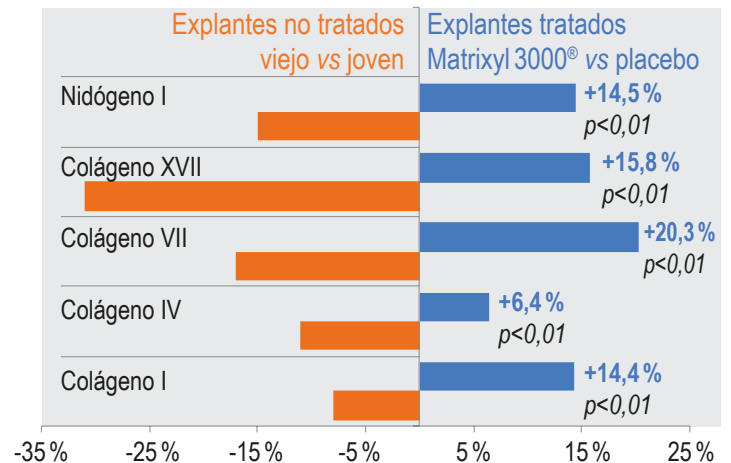
Colágeno VII



ex vivo

REJUVENATE THE DERMAL STRUCTURE

Cuantificación de las proteínas de constitución, anclaje y cohesión de la dermis y la unión dermo-epidérmica en explantes de piel (n=10, de 30 a 66 años).



Con Matrixyl 3000®, una piel envejecida tiende a comportarse como una piel joven.

EFICACIA ANTI-ARRUGAS, TONO DE LA PIEL Y ELASTICIDAD

in vivo

CLINICAL STUDIES

edad promedio
23 **56,1**



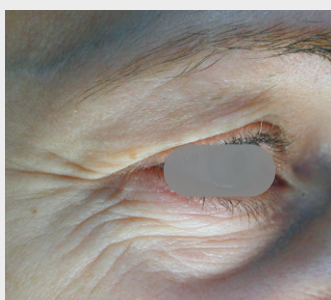
Aplicación dos veces al día en medio rostro de una crema con **3 %** (Mujer) or **4 %** (Hombre) de Matrixyl 3000® frente a un placebo durante 2 meses. Valoración de la eficacia anti-arrugas mediante profilometría, cutometría y fotografía comparada con T0.

Matrixyl 3000®	Placebo	Comparado con T0 (%)	Matrixyl 3000®	Placebo
-39,4**	+4,3 ns	Superficie ocupada por arrugas profundas	-29,4**	+5,1 ns
-32,9**	-9,9 ns	Densidad media de las arrugas principales	-30,4**	-19,7 ns
-19,9**	-3,2 ns	Profundidad promedio de las arrugas principales	-17,1**	-2,7 ns
-23,3**	-8,7*	Volumen promedio de las arrugas principales	-10,2**	+0,2 ns
-16,0**	-1,4 ns	Rugosidad	-8,4**	-2,2 ns
-16,2**	+4,2 ns	Efecto lifting (Complejidad)	-	-
+5,5*	+4,1 ns	Elasticidad	-	-
+15,5**	+6,5 ns	Tono de la piel	-	-
-	-	Amplitud de la arruga (ángulo)	+5,4*	-0,7 ns

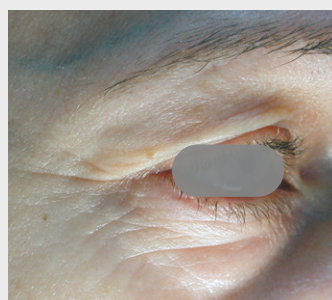
edad promedio
54,5 **39**



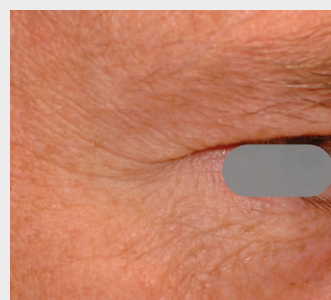
ns: non significativo
 *significativo / T0 ($p < 0,05$)
 **significativo / T0 ($p < 0,01$)



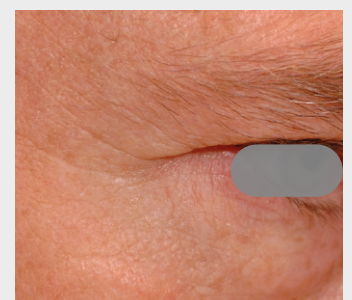
T0



T2 meses



T0



T2 meses

El efecto reparador de Matrixyl 3000® potencia la calidad visible de la piel disminuyendo la aparición de arrugas y mejorando el tono y la elasticidad.

This cream with **Matrixyl 3000®**, **Prodizia®**, **Idealift®** and **Dermaxyl®** is inspired by Luxury Brand skin care products. **Idealift®** stimulates elastin synthesis and improves resistance to gravity while **Matrixyl 3000®** will visibly reduce wrinkles and then repairs the age-related skin damage in combination with **Dermaxyl®** which stimulates cell communication. **Prodizia™** fights the cutaneous signs of fatigue caused by glycation and glycooxidation. This rich and comfortable texture features **Brij™ S2**, **Crodafos™ MCA** and **Arlacel™ 170** which allow stabilisation and the association between **Crodamol™ GTEH** and **Crodamol™ GTCC**, for a soft and silky finish permits to be rapidly absorbs. This complete cream protects, smoothes and firms the skin to offer a youthful glow.

Ingredient	Functionality	% w/w
Parte A		
Agua deionizada	-	To 100
Sorbato de Potasio	Preservative	0,10
Parte B		
Glicerina	Humectant	5,00
Xanthan Gum	Rheology modifier	0,15
Hydroxyethylcellulose	Rheology modifier	0,15
Parte C		
Squalane	Emollient	5,00
Crodamol™ GTCC (Caprylic/Capric Triglyceride) ¹	Emollient	3,00
Crodafos™ MCA (Cetyl Phosphate) ¹	Emulsifier	2,00
Crodamol™ GTEH (Triethylhexanoin) ¹	Emollient	2,00
Dimethicone (100cps)	Emollient	2,00
Cyclopentasiloxane	Emollient	2,00
Dermaxyl® ²	Anti-wrinkle active	2,00
Arlacel™ 170 (Glyceryl Stearate (and) PEG-100 Stearate) ¹	Emulsifier	1,50
Stearic Acid	Emulsifier	1,00
Brij™ S2 (Steareth-2) ¹	Emulsifier	0,50

Ingredient	Functionality	% w/w
Parte D		
Idealift® ²	Lifting active	4,00
Parte E		
Phenoxyethanol	Preservative	0,80
Parte F		
Agua deionizada	-	7,00
Hidróxido de Sodio 30 %	pH Adjuster	0,70
Parte G		
Matrixyl 3000® ²	Anti-ageing active	3,00
Parte H		
Prodizia® ²	Anti-fatigue active	2,00
Parte I		
Fragrance ³	Fragrance	0,10

PROCEDURE Weigh and heat Part A to 85°C in bain-marie. Weigh and heat Part C to 85°C in bain-marie. Weigh Part B and mix well. Add Part B into Part A with normal rotor stator stirring. Weigh Part D and add to Part C. Mix well. Add Part C+D into Part A+B with rotor stator stirring. Add Part E extemporaneously and mix well. Add Part F with rotor stator stirring. Add Part G, mix well. Add Part H below 35°C, mix well.

Suppliers: ¹Croda ²Sederma ³Expressions Parfumées

This cream is designed as a global treatment to take care of men's skin. **Matrixyl 3000® Free** contains matrikines which are messengers of cutaneous restructuring and repair. They interact with specific receptors to activate certain genes involved in the process of extracellular matrix renewal and cell proliferation. **Evermat™** reduces pore size and shine. **Crodafos™ MCK** is used to stabilise the combination of substantive emollients **Crodamol™ IPP** and **Crodamol™ OSU**. This cream will refine skin texture and provides a complete rejuvenating effect.

Ingredient	Functionality	% w/w
Parte A		
Agua deionizada	-	To 100
Carbomer	Rheology modifier	0,10
Parte B		
Glicerina	Humectant	7,00
Xanthan Gum	Rheology modifier	0,50
Parte C		
Crodafos™ MCK (Potassium Cetyl Phosphate) ¹	W/O emulsifier	2,00
Parte D		
Stearic Acid	Bodying agent	2,50
Dimethicone 5 cs	Silicone	7,00
Crodamol™ IPP (Isopropyl Palmitate) ¹	Emollient	5,00
Crodamol™ OSU (Diethylhexyl Succinate) ¹	Emollient	5,00
Parte E		
Phenoxyethanol	Preservative	qs

Suppliers: ¹Croda ²Sederma ³Fragrance resources

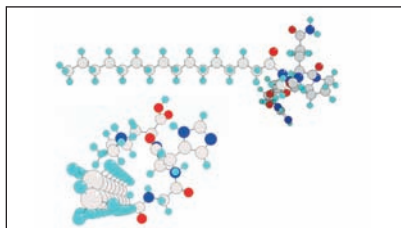
Ingredient	Functionality	% w/w
Parte F		
Agua deionizada	-	4,00
Hidróxido de Sodio 30 %	pH Adjuster	0,30
Parte G		
Evermat™ ²	Pore refining active	3,00
Parte H		
Matrixyl 3000® Free ²	Anti-ageing active	4,00
Parte I		
Fragrance (Draktiv) ⁴	Fragrance	0,50

PROCEDURE Weigh Part A and sprinkle Carbomer into the water with helix stirring (s=500 rpm) for 30 minutes. Weigh and mix Part B. Add Part B to Part A with helix stirring (s=500 rpm) for 30 minutes. Heat part A+B to 75°C in bain-marie. Weigh Part C. Pour Part C into Part A+B with rotor stator stirring (s=500 rpm), heat to 75°C in bain-marie and mix well. Weigh Part D and heat to 75°C in bain-marie. Pour Part D into Part A+B+C with rapid rotor stator stirring. Stop heating and add Part E with normal rotor stator stirring, stir well. Then add Part F, stir well. Add Part G and Part H, mix well. Add Part I at around 35°C.



Brevetto N° WO 2005/048968

MATRIXYL™ 3000



Pal-GHK e Pal-GQPR

Función:
Anti-arrugas

Definición:
Matrixyl™ 3000 contiene dos matriquinas Pal-GHK y Pal-GQPR que actúan sinérgicamente para reparar los daños cutáneos del envejecimiento.

Propiedades:
Las matriquinas de Matrixyl™ 3000, gracias a su acción como mensajeros de la reestructuración y reparación cutánea, activan la neosíntesis de macromoléculas de la matriz extracelular proporcionando a Matrixyl™ 3000 una eficacia anti-arrugas visible.

Características:
Las matriquinas son péptidos mensajeros capaces de regular las actividades celulares interaccionando con sus receptores específicos. Activan ciertos genes implicados en el proceso de rejuvenecimiento de la matriz extracelular y la proliferación celular, mecanismos que se debilitan con la edad.

Nombre INCI:
Glycerin – Aqua (Water) – Butylene Glycol – Carbomer – Polysorbate 20 – Palmitoyl Oligopeptide – Palmitoyl Tetrapeptide-7

Aplicaciones:
Productos anti-arrugas

Formulación:
Hidrosoluble

Dosis recomendada:
3%



Un **45%** menos de arrugas en 2 meses.

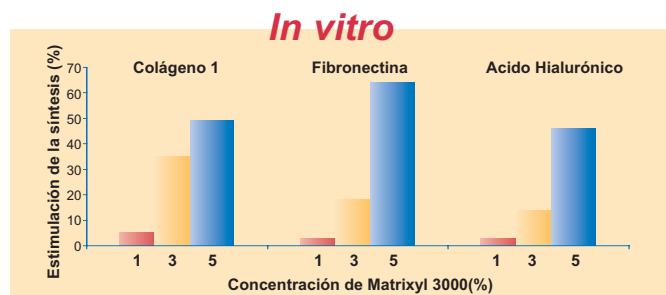


Juventud para toda la vida



Tests *in vitro*

- **Síntesis de macromoléculas matriciales**
Estudio de la estimulación de la síntesis de los componentes de la matriz extracelular por los fibroblastos incubados durante 72 hrs en presencia de diferentes concentraciones de Matrixyl™3000 (1%, 3%, 5%)
- **Estimulación de la expresión génica**
Un DNA-array sobre una epidermis reconstruida (SkinEthic®, modelo 3D) y sobre fibroblastos permite estudiar la regulación de ciertos genes epidérmicos y dérmicos en presencia de los péptidos de Matrixyl™3000.



Las matriquinas de Matrixyl™3000 presentan un perfil de activación génica complementaria de los diferentes mecanismos implicados en la re-estructuración cutánea.

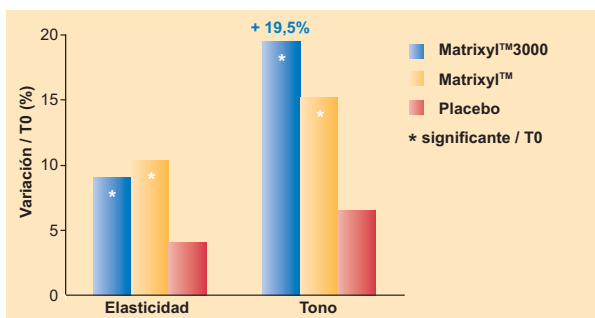
Tests *in vivo*

- **Eficacia anti-arrugas**
2 grupos de 23 voluntarios con edades comprendidas entre los 39 y los 74 años / Aplicación dos veces diarias en media cara de una crema conteniendo 3% de Matrixyl™3000 frente a un placebo o una crema conteniendo 3% de Matrixyl™, durante 2 meses. Valoración del efecto anti-arrugas mediante profilometría y fotografía respecto a T0.

Variación de los parámetros comparados con T0 (%)			
	Matrixyl™3000	Matrixyl™	Placebo
Superficie ocupada por arrugas profundas (> 200µm)	- 44,9**	-27,7**	4,3 ^{ns}
Densidad media de los surcos principales	- 37,0**	-27,3*	-9,6 ^{ns}
Profundidad media de las arrugas principales	- 15,1**	-9,8**	-3,2 ^{ns}
Volumen medio de las arrugas principales	- 18,5**	-14,7**	-8,7*
Rugosidad	- 14,4**	-10,8**	1,4 ^{ns}
Complejidad (efecto lifting)	- 16,6**	-12,7**	4,2 ^{ns}

ns : non significative *significante / T0 (p<0.05) **significante / T0 (p<0.01)

- **Efecto sobre el tono y la elasticidad**
Evaluación de la elasticidad y el tono mediante cutometría en el mismo panel del test antiarrugas.



Matrixyl™3000 permite una mejora importante del tono y la elasticidad de la piel.

