



**MAVINSA**

---

**FOCA<sup>®</sup>**  
**SINCE 1962**

MANUFACTURAS VINÍLICAS S.L.

# DESIGN

DISEÑO | DESIGN

# FLEXIBILITY

FLEXIBILIDAD | FLEXIBILITÉ

# RESISTANCE

RESISTENCIA | RÉSISTANCE

# QUALITY

CALIDAD | QUALITÉ



**Safety, guarantee, strength and resistance** are words that ideally define our products, however they would also be perfectly applied to our company, to its tradition, a way to be and to do.

**Resistance** as synonymous of experience of a long tradition with nearly 50 years working within this sector.

**Strength** to know how to be firmly established in the quality as a must that hoards our brand and to confront the challenge of the future with renewed illusion.

**Safety** in our ability to manufacture long-lasting, flexible and regular in its high quality products. Confidence of an ability that starts from knowing how to do it, which comes from knowledge of using the best raw materials and to apply them our own formulations within a highly developed productive process.

**Guarantee** backed by the commitment to apply strict norms of quality gathered in the norm of quality **ISO 9001**. Investigation, development, knowledge of market, the most effective service, the ability in creating highly competitive products and the company stability generate always good results. The best of them: the recognition from our clients to our company and our industrial boots.

**Seguridad, garantía, fuerza, resistencia** son palabras que definen idóneamente nuestros productos, pero bien podrían ser aplicadas a la perfección a nuestra empresa, a su trayectoria, a una manera de ser y hacer.

**Resistencia** como sinónimo de experiencia, de una larga vida, de cerca de **50 años** trabajando en este sector.

**Fuerza** para saber estar firmemente asentados en la calidad irrenunciable que atesora nuestra marca y para afrontar el reto del futuro con ilusión renovada.

**Seguridad** en nuestra capacidad para fabricar productos duraderos, flexibles, uniformes en su calidad. Seguros de una capacidad que se inicia en saber cómo hacerlo, y ello es cuestión de conocimientos, de contar con las mejores materias primas y aplicarles nuestras formulaciones junto a un proceso productivo altamente desarrollado.

**Garantía** avalada por el compromiso de aplicar las estrictas normativas de calidad recogidas en la norma **ISO 9001**. La investigación, el desarrollo, el conocimiento del mercado, el servicio más eficaz, la capacidad de crear productos altamente competitivos, la estabilidad empresarial, dan siempre sus frutos. El mejor de ellos: el reconocimiento de nuestros clientes hacia nuestra empresa y nuestras botas industriales.

**Sûreté, garantie, force, résistance** sont les paroles propes a définir convenablement nos produits, mais elles bien pourraient être appliquées à notre compagnie, à sa tradition, une manière d'être et faire.

**La résistance** comme synonyme de l'expérience, une longue tradition, travaillant dans ce secteur presque 50 ans.

**La force** et la vigueur pour savoir être fermement établis sûr la qualité qui soutient notre marque et pour relever le défi du futur avec une illusion toute neuve.

**Sûreté**, dans notre capacité de faire les produits durables, flexible, régulier de sa haute qualité utilisant les meilleures matières premières et nos propres formulations dans un processus productif fortement développé.

**Garantie** soutenue par l'engagement a appliquer des strictes normatives de qualité recueillies dans la norme **ISO 9001**. Recherche, développement, la connaissance du marché, le service le plus efficace, la capacité en créant les produits fortement concurrentiels, la stabilité d'entreprise toujours fructifient. Le meilleur d'eux, la reconnaissance de nos clients vers notre compagnie industrielle et nos bottes de travail et de sûreté.



# FOOD INDUSTRY WHITE RANGE ALIMENTACIÓN, GAMA BLANCA GAMME BLANCHE D'ALIMENTATION



MAVINSAs products have several qualities that define and differentiate them from the others: comfort, flexibility, lightness, duration, anti-slip sole as well as demonstrated resistance against animal fats, oils, chemical agents and hydrocarbons, as much on sole as on upper.

Los productos de MAVINSA tienen una serie de cualidades que les definen y diferencian: comodidad, flexibilidad, ligereza, duración, suela antirresbalamiento, así como demostrada resistencia a grasas animales, aceites, agentes químicos e hidrocarburos, tanto en suela como en caña.

Les produits de MAVINSA ont plusieurs qualités qui les définissent et différencient des autres: confort, flexibilité, légèreté, durée, semelle antiglissante, aussi bien que la résistance démontrée à la graisse animale, huiles, agents chimiques et hydrocarbures, autant à la semelle que à le haut.



**103-Blanca Alta** 37-48



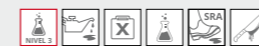
**109-Rain Blanca** 37-47



**108-Rain Blanca Verde** 37-47



**113-Blanca Media** 36-48



**203-Segur Blanca** 36-48



**208-Segur Blanca Verde** 36-48



**412-Zueco Blanco** 36-48



**422-Bloodless** 36-48



**423-Zueco Segur Blanco** 36-48





# CONSTRUCTION, MINING & GENERAL INDUSTRY CONSTRUCCIÓN, MINERÍA E INDUSTRIA GENERAL CONSTRUCTION, MINIÈRE ET INDUSTRIE



**MAVINS** Occupational and Safety boots are very light and comfortable along with our quality and fast service as always. Specific performance designed for each use: chemical and hydrocarbons resistance, high flexibility and very long-lasting.

**Botas de trabajo y seguridad MAVINSA** muy cómodas y ligeras, con nuestra calidad de siempre y un servicio rápido. Prestaciones específicas para cada uso: resistencia a ácidos e hidrocarburos, alta flexibilidad y gran duración.

**Les bottes MAVINSA de travail et de sécurité** sont très légères et confortables avec notre qualité habituelle et un service rapide. Spécifiquement conçues pour chaque usage: résistance Chimique et d'hydrocarbures, flexibilité élevée et grande durée.



**224-Segur Carbón S5** 36-48



**217-Segur Oliva S5** 36-48



**106-Rain Negro** 37-47



**214-Segur Negra S5** 38-48



**167-Vadeador PVC** 37-48



**215-Segur Amarillo S5** 36-48



**169-Vad. Oliva PVC P+P S5** 36-48







102-Caramelo Alta 37-48



112-Caramelo Media 36-48



159-Pescador Oliva PVC P+P S5 36-48



SEE OUR  
ACCESORIES

CONSULTA  
NUESTROS  
COMPLEMENTOS

VOIR NOS  
ACCESSOIRES

## AGRICULTURE, FISHING & FREE TIME AGRICULTURA, PESCA Y TIEMPO LIBRE AGRICULTURE, PÊCHER ET LOISIR



Light and comfortable products for general uses ( such as fishing, agriculture and free time) adding a very effective and fast service as always. MAVINSA adjusts each order in form and term, to the commitment acquired with our clients.

Artículos cómodos y ligeros para usos generales (pesca, agricultura, tiempo libre). Como siempre, con un servicio rápido y eficaz. MAVINSA se ajusta en cada pedido, en forma y plazo, al compromiso adquirido con nuestros clientes.

Légers et confortables articles pour des usages généraux (pêche, agriculture,loisir). Comme d'habitude, avec un service efficace et rapide. MAVINSA respecte á chaque commande les engagements acquis avec nos clients en ce que conceme á la forme et delai de livraison.





100-Verde Alta 37-48



104-Negro Alta 37-47



107-Oliva Alta 37-48



414-Zueco Negro 36-48



404-Chanclo Negro 34-47



157-Pescador Oliva PVC 37-48



110-Verde Media 36-48



114-Negro Media 36-48



117-Oliva Media 36-48



COMFORTABLE,  
**LIGHT.**  
QUICK AND EFFECTIVE  
**SERVICE**  
ADAPTED  
TO THE NEEDS OF  
EACH CUSTOMER

**CÓMODO,**  
**LIGEROS.**  
**SERVICIO**  
RÁPIDO Y EFICAZ,  
ADAPTADO A  
LAS NECESIDADES  
DE CADA CLIENTE

CONFORTABLE,  
**LÉGER.**  
**SERVICE**  
RAPIDE ET EFFICACE  
ADAPTÉ AUX  
**BESOINS**  
DE CHAQUE CLIENT



124-Arosa 37-42



147-Riego Oliva 37-48




174-Diana 36-41







# WADERS AND COMPLEMENTS VADEADORES Y COMPLEMENTOS CRUISSARDES ET COMPLEMENTES



 MAVINSA gives you the opportunity to build your own waders depending on your needs, choosing from different fabrics and models of boots.

 En MAVINSA le damos la oportunidad de confeccionar su propio vadeador en función de sus necesidades, eligiendo entre distintos tejidos y modelos de botas.

 MAVINSA vous donne la possibilité de construire votre propre cuissardes en fonction de vos besoins, en choisissant parmi les différents tissus et des modèles de bottes.



**830-Vadeador Neopreno** 36-47



**833-Pescador Neopreno** 36-48



**MORE INFORMATION  
IN OUR WEB  
MAVINSA.ES**

**MÁS INFORMACIÓN  
EN NUESTRA WEB  
MAVINSA.ES**

**PLUS D'INFORMATION  
DANS NOTRE WEB  
MAVINSA.ES**



**822-Escarpín Neopreno** 36-48



**811-Forro Borreguillo Medio** 36-48



**801-Forro Borreguillo Alto** 37-48



# CERTIFICATES AND RESISTANCES

## CERTIFICADOS Y RESISTENCIAS

### CERTIFICATS ET RÉSISTANCES

MODELO DE BOTA	EN ISO 20345	EN ISO 20347	EN ISO 13832	CE	NIVEL 3	SO	X	CA	CS	SN	ES	SA	SR	SRA	SB
103-Blanca Alta		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓
108-Rain Blanca Verde		✓		✓			✓	✓	✓					✓	
109-Rain Blanca		✓		✓			✓	✓	✓					✓	✓
113-Blanca Media		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓
203-Segur Blanca	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
208-Segur Blanca Verde	✓			✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓		
412-Zueco Blanco		✓		✓			✓	✓	✓				✓	✓	✓
422-Bloodless	✓			✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
423-Zueco Segur Blanco	✓			✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
102-Caramelo Alta		✓		✓		✓	✓	✓					✓	✓	✓
106-Rain Negro		✓		✓									✓		
112-Caramelo Media		✓		✓		✓	✓	✓					✓	✓	✓
159-Pescador Oliva PVC P+P	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
167-Vadeador PVC		✓		✓			✓	✓		✓			✓		
169-Vadeador Oliva PVC P+P	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
214-Segur Negra	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
215-Segur Amarillo	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
217-Segur Oliva	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
224-Segur Carbón	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
100-Verde Alta		✓		✓				✓						✓	
104-Negro Alta		✓		✓				✓						✓	
107-Oliva Alta		✓		✓			✓	✓		✓				✓	
110-Verde Media		✓		✓				✓						✓	
114-Negro Media		✓		✓				✓						✓	
117-Oliva Media		✓		✓			✓	✓		✓				✓	
124-Arosa				✓											
147-Riego Oliva		✓		✓			✓	✓			✓			✓	
157-Pescador Oliva PVC		✓		✓			✓	✓		✓				✓	
174-Diana				✓											
404-Chanclo Negro				✓				✓							
414-Zueco Negro		✓		✓				✓						✓	
830-Vadeador Neopreno												✓			
833-Pescador Neopreno												✓			
822-Escarpín Neopreno												✓			
801-Forro Borreguillo Alto												✓			
811-Forro Borreguillo Medio												✓			

- Safety footwear for profesional use ISO 20345  
Calzado de seguridad uso profesional ISO 20345  
Chaussure de securité d'usage professional ISO 20345
- Occupational footwear for profesional use ISO 20347  
Calzado de trabajo uso profesional ISO 20347  
Chaussure de travail d'usage professional ISO 20347
- Footwear protecting from chemicals  
Calzado protector frente a productos químicos  
Chaussures protégeant les produits chimiques
- Quality Regulations of the European Union  
Normativa de calidad de la Unión Europea  
Règlements de qualité de l'unió n europea
- Grease and oil resistance, upper and sole  
Resistente a aceites y grasas, suela y caña  
Résistantes aux huiles et a la graisse, tige et semelle
- Hydrocarbons resistance sole  
Suela resistente a hidrocarburos  
Semelle résistance aux hydrocarbures
- Chemical agents resistance level 3  
Resistente a agentes químicos de nivel 3  
Résistant aux agents chimiques de niveau 3
- Chemical agents resistance  
Resistente a agentes químicos  
Résistance aux agents chimiques
- Heel energy absorption 20 J.  
Absorción de energía en talón 20 J.  
Absorption d'énergie au talon 20 J.
- Cold resistance  
Protección frente al frío  
Résistance au froid
- Anti-static  
Antiestática  
Antistatique
- Plantilla antiperforación de acero inoxidable  
Rustproof steel mid. sole  
Semelle en acier inoxidable
- Puntera metálica  
Metallic toe cap  
Embout métallique
- Anti-slip sole  
Suela antideslizante  
Semelle antiglissante
- Blood resistant  
Resistente a sangre  
Résistant au sang



# CHEMICAL RESISTANCE RESISTENCIAS QUÍMICAS RÉSISTANCE CHIMIQUE

👍👍👍 Muy buena / Very good		👍 Buena / Good		👌 Aceptable / Acceptable		👎 No recomendado / Not recommended		
HIDROCARBUROS/HYDROCARBONS	103 113	203 214	CETONAS Y ALDEHÍDOS KETONES AND ALDEHYDES	103 113	203 214	ÁCIDOS INORGÁNICOS INORGANIC ACIDS	103 113	203 214
Benceno/Benzene	X	X	Acetona/Acetone	X	X	Ácido carbónico/Carbonic acid	👍	👍
Cloruro de Bencilo/Benzyl chloride	X	X	Acetaldehído/Acetaldehyde	X	X	Água de cloro/Chlorine water	👍	👍
Butano/Butane	👍	👍	Benzaldehído/Benzaldehyde	X	X	Ácido bromhídrico/Hydrobromic acid	👍	👍
Tetracloruro de Carbono/Carbon tetrachloride	👍	👍	Butiraldehído/Butyraldehyde	X	X	Ácido clorhídrico -50%/Hydrochloric acid -50%	👍	👍
Aceite de ricino/Castor oil	👍	👍	Formaldehído/Formaldehyde	👍	👍	Ácido clorhídrico +50%/Hydrochloric acid +50%	👍	👍
Cloroformo/Chloroform	X	X	Furfural/Furfural	X	X	Sulfuro de hidrógeno/Hydrogen sulfide	👍	👍
Aceite de coco/Coconut oil	👍	👍	Metil etil cetona/Methyl ethyl ketone	X	X	Ácido nítrico -50%/Nitric Acid -50%	👍	👍
Aceite de motor/ engine oil	👍	👍				Ácido nítrico +50%/Nitric Acid +50%	👍	👍
Ciclohexano/Cyclohexane	X	X	<b>ALCOHOLES</b>	<b>103 113</b>	<b>203 214</b>	Ácido perclórico/Perchloric acid	👍	👍
Gasolina/Gasoline	👍	👍	Alcohol amílico/Amyl alcohol	👍	👍	Ácido fosfórico -50%/Phosphoric Acid -50%	👍	👍
Grasa/Grease	👍	👍	Alcohol de bencilo/Benzyl alcohol	👍	👍	Ácido fosfórico +50%/Phosphoric Acid +50%	👍	👍
Hexano/Hexane	👍	👍	Alcohol butílico/Butyl alcohol	👍	👍	Ácido sulfúrico -50%/Sulfuric Acid -50%	👍	👍
Aceite hidráulico/Hydraulic oil	👍	👍	Dietanolamina/Diethanolamine	👍	👍	Ácido sulfúrico +50%/Sulfuric Acid +50%	👍	👍
Isooctano/Isooctane	👍	👍	Glicol etileno/Ethylene glycol	👍	👍	<b>SALES Y ÁLCALIS/SALTS AND ALKALIS</b>	<b>103 113</b>	<b>203 214</b>
Queroseno/Kerosene	👍	👍	Alcohol de etilo/Ethyl alcohol	👍	👍	Hidróxido de amonio/Ammonium hydroxide	👍	👍
Aceite de manteca de cerdo/Lard oil	👍	👍	Glicerina/Glycerin	👍	👍	Sulfato de amonio/Ammonium sulphate	👍	👍
Cloruro de metilo/Methyl chloride	👍	👍	Alcohol metílico/Methyl alcohol	👍	👍	Hipoclorito de calcio/Calcium hypochlorite	👍	👍
Aceite mineral/Mineral oil	👍	👍	Alcohol octílico/Octyl alcohol	👍	👍	Hidróxido de potasio/Potassium hydroxide	👍	👍
Nafta/Naphtha	👍	👍	Alcohol propílico/Propyl alcohol	👍	👍	Cloruro de cobre/Copper chloride	👍	👍
Nitrobenceno/Nitrobenzene	X	X	Trietanolamina/Triethanolamine	X	X	Sulfato de cobre/Copper sulphate	👍	👍
Aceite de oliva/Olive oil	👍	👍				Cloruro férrico/Ferric chloride	👍	👍
Percloroetileno/Perchloroethylene	X	X	<b>ÁCIDOS ORGÁNICOS ORGANIC ACIDS</b>	<b>103 113</b>	<b>203 214</b>	Dicromato de potasio/Potassium dichromate	👍	👍
Aceite de petróleo/Petroleum oil	👍	👍	Ácido acético <10%/Acetic acid <10%	👍	👍	Hidróxido de sodio/Sodium hydroxide	👍	👍
Solvente de petróleo/Oil solvent	👍	👍	Ácido carbólico/Carbolic acid	👍	👍	<b>ÉSTERES ORGÁNICOS/ ORGANIC ESTERS</b>	<b>103 113</b>	<b>203 214</b>
Aceite de pino/Pine oil	👍	👍	Ácido cítrico -50%/Citric acid -50%	👍	👍	Acetato de amilo/Amyl acetate	X	X
Propano/Propane	X	X	Ácido fórmico/Formic acid	👍	👍	Acetato de butilo/Acetate of butilo	X	X
Tolueno/Toluene	👍	👍	Ácido láctico/Lactic acid	👍	👍	Eftalato de dibutilo Dibutyl Phthalate	X	X
Tricloroetileno/Trichlorethylene	👍	👍	Ácido málico/Malic acid	👍	👍	Formiato de etilo/Ethyl formate	X	X
Trementina/Turpentine	X	X	Ácido oleico/Oleic acid	👍	👍	Acetato de metilo/Methyl acetate	X	X
Aceite vegetal/Vegetable oil	👍	👍	Ácido esteárico/Stearic acid	👍	👍	Acetato de propilo/Propyl acetate	X	X
Xileno/Xylene	👍	👍	Ácido tánico/Tannic acid	👍	👍	Fosfato de tricesilo/Tricresyl phosphate	X	X
Alquitrán de carbón/Coal tar	X	X	Ácido hidroclórico/Hydrochloric acid	👍	👍			
Sebo de vaca/Cow tallow	👍	👍						
<b>MISCELÁNEA/MISCELLANY</b>								
Acrilonitrilo/Acrylonitrile	X	X	Clorobenceno/Chlorobenzene	X	X	Peróxido de hidrógeno -30%/Hydrogen Peroxide -30%	👍	👍
Anilina/Aniline	👍	👍	Clorox/Chlorox	X	X	Peróxido de hidrógeno +30%/Hydrogen Peroxide +30%	👍	👍
Ácido de la batería/Battery acid	👍	👍	Cresol/Cresol	X	X	Leche/Milk	👍	👍
Mantequilla/Butter	👍	👍	Diclorobenceno/Dichlorobenzene	X	X	Monoetanolamina/Monoethanolamine	👍	👍
Suero de la leche/Buttermilk	👍	👍	Éter dibencilo/Ether dibenzyl	X	X	Morfolina/Morpholine	👍	👍
Disulfuro de carbono/Carbon disulfide	X	X	Éter etílico/Ethyl ether	X	X	Disolvente de pintura/Paint thinner	👍	👍
Clorofenol/Chlorophenol	X	X	Hidracina/Hydrazine	👍	👍	Jabones/Soaps	👍	👍

La normativa EN13832 en sus distintas variantes, marca los requisitos que ha de cumplir el calzado resistente a productos químicos en condiciones de laboratorio. El calzado marcado como EN13832-2, indica resistencia a químicos a nivel de degradación y los indicados EN13832-3, indican alta resistencia tanto a degradación como a permeación\*, de al menos 3 reactivos contemplados en la norma. Dentro del certificado de alta resistencia EN13832-3, se contemplan distintos niveles de prestación en función del tiempo de ocurrencia de la permeación:  
nivel 1: 121 y 240 min, nivel 2: 241-480, nivel 3: 481-1440, nivel 4: 1441-1920, nivel 5, no hay permeación después de 1921 min  
Las condiciones de laboratorio a las que se refiere el ensayo son: atmósfera estándar (23±2)°C y (50±5)% de humedad relativa.  
\*La permeación es el proceso por el cual una sustancia química atraviesa un polímero mediante la difusión molecular. Implica: Absorción de moléculas del producto químico dentro de la superficie exterior del material, difusión de las moléculas absorbidas dentro del material y desorción de las mismas en la superficie interior del material.

The EN13832 standard in its different variants, marks the requirements that must be fulfilled by chemical resistant footwear in laboratory conditions. Footwear marked EN13832-2, indicates chemical resistance at degradation level and those indicated EN13832-3, indicate high resistance to both degradation and permeation \*, of at least 3 reagents referred to in the standard. Within the certificate of high resistance EN13832-3, different levels of performance are contemplated depending on the time of permeation occurrence:  
level 1: 121 and 240 min, level 2: 241-480, level 3: 481-1440, level 4: 1441-1920, level 5, there is no permeability after 1921 min  
The laboratory conditions to which the test refers are: standard atmosphere (23 ± 2) °C and (50 ± 5)% relative humidity.  
\* Permeation is the process by which a chemical goes through a polymer through molecular diffusion. It implies: Absorption of molecules of the chemical within the outer surface of the material, diffusion of the molecules absorbed within the material and desorption of the same in the inner surface of the material.

# CHEMICAL RESISTANCE RESISTENCIAS QUÍMICAS RÉSISTANCE CHIMIQUE



103-Blanca Alta    113-Blanca Media    203-Segur Blanca    214-Segur Negra

REFERENCE	CHEMICAL REAGENT	CASE NO.	LEVEL OF PERFORMANCE EN 13832-3:2006	NOTES
K	Sodium Hydroxide	1310-73-2	Level 5	Pass EN 13832-3:2006
Q	Isopropanol	67-63-0	Level 5	Pass EN 13832-3:2006
R	Sodium Hypochlorite (4%)	7681-52-9	Level 5	Pass EN 13832-3:2006
O	Ammonia	1336-21-6	Level 5 for ref.203 & ref.103 & ref.113 Level 3 for ref.214	Pass EN 13832-3:2006
G	Diethylamine	-	Level 1 for ref.203 & ref.103 & ref.113	Pass EN 13832-3:2006
L	Sulphuric Acid (96%)	7664-93-9	Level 5 for ref. 214	-
-	Hydrofluoric Acid (70%) Liquid	-	Level 5 for ref. 214	-
-	Hydrofluoric Acid gas	-	Level 5 for ref. 214	-

# PERMEATION PERMEACIÓN PERMÉATION

TEST PERIOD INTERVAL	0-30 Min	30-45 Min	45-60 Min	+ 1 Hour
Chemical Reagent / Requirement	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 6.0
Acroetin	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Acrylonitrile	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Anhydrous ammonia (gas)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
1.3-Butadiene (gas)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Carbon disulfide	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Chloride (gas)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Dichloromethane	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Diethyl amine	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Dimethyl formamide	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Dimethyl sulfate	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Methanol	0.25	<0.10	0.15	0.62
Nitrobenzene	<0.20	<0.20	<0.20	<0.80
Sodium Hydroxide, 50% w/w	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Sulfuric acid, 96,1% w/w	0.15	<0.10	<0.10	0.45

Las recomendaciones indicadas son a título informativo, no implican garantía de uso ni responsabilidad en la elección de calzado; se basan en análisis realizados en laboratorios independientes y propios, experiencia en el sector y de nuestros clientes. Las condiciones de uso de las botas varían sustancialmente de las condiciones usadas en laboratorio para determinar la idoneidad de empleo y para los agentes químicos certificados, por lo que recomendamos a nuestros clientes que siempre comprueben el riesgo con su prevenciónista o consulten la hoja de seguridad del agente químico en estudio. Se recomienda lavar cuidadosamente el producto en los lugares indicados. Una vez puesto en contacto con el reactivo químico, comprobar la integridad del mismo antes de su utilización. MAVINSA declina toda responsabilidad en usos no indicados.

The recommendations indicated are for information purposes, do not imply a guarantee of use or responsibility in the choice of footwear; They are based on analyzes carried out in independent and own laboratories, experience in the sector and of our clients. The conditions of use of the boots vary substantially from the conditions used in the laboratory to determine the suitability of employment and for certified chemical agents, so we recommend that our clients always check the risk with their preventionist or consult the safety sheet of the chemical agent under study. It is recommended to carefully wash the product in the indicated places. Once put in contact with the chemical reagent, check the integrity of the same before use. MAVINSA declines all responsibility for uses not indicated.

ASSOCIATED LABORATORIES / LABORATORIOS ASOCIADOS / LABORATOIRES ASSOCIÉS





**POLYURETHANE  
POLIURETANO  
POLYURÉTHANE**



**P**olyurethane is a foam material with millions of tiny air bubbles, which makes it an excellent insulating material while light, strong and durable. It is resistant to organic and industrial lubricants and moderate chemicals. PU boots provide warmth in winter and avoid heavy perspiration in summer. In addition to all this, the flexibility provides comfort even at temperatures of -30°C and -40°C. These properties greatly facilitate cleaning by only being necessary only soap and water after each use.

**E**l poliuretano es un material espumoso que consta de millones de minúsculas burbujas de aire, lo que le hace ser un material aislante excelente a la vez que ligero, resistente y duradero. Es resistente a lubricantes orgánicos e industriales, productos químicos moderados. Las botas de PU proporcionan calor en invierno y evitan la transpiración intensa en verano. A ello se suma su flexibilidad que proporciona una comodidad incluso a temperaturas de -30, -40 °C. Todo ello facilita notablemente su limpieza siendo necesarios únicamente agua y jabón después de cada uso.

**L**e polyuréthane est un matériau en mousse faite de millions de minuscules bulles d'air, ce qui rend un excellent isolant tout léger, solide et durable. Il est résistant aux lubrifiants organiques et industriels et produits chimiques modérées. Bottes en PU fournir de la chaleur en hiver et éviter une transpiration abondante en été. Ensuite, il est la flexibilité qu'il offre un confort même à des températures de -30, -40 ° C. Cela facilite grandement le nettoyage soit nécessaire de savon et d'eau détresse de chaque utilisation.



**705-Iglú Naranja Verde** 36-47



**747-Trace Naranja Azul** 36-47



**731-EagleGrip Verde Negro** 35-48



**733-Eaglegrip Blanca Azul** 35-48



**734-EagleGrip Azul Azul** 35-48



**720-Prado Verde Marrón** 36-47



**721-Prado Segur** 36-47



**723-Escarcha Blanco Gris** 36-47







**MAVinsa**

**MANUFACTURAS VINÍLICAS S.L.**

Ctra. Recajo, 22  
31230 Viana  
Navarra, España  
T: +34 948 645 200  
F: +34 948 646 160  
[www.mavinsa.es](http://www.mavinsa.es)

