



**SELECT LANGUAGE**  
**SELECCIONE EL IDIOMA**



**ENGLISH**



**SPANISH**



The logo for Munzin, featuring the word "Munzin" in a bold, sans-serif font. The "M" is stylized with a blue-to-white gradient, and the "unzin" is in a solid dark blue color.

**Munzin**

**Empowered Together**

A diamond-shaped badge with a white background and a blue border. It features a blue upward-pointing chevron at the top and a blue downward-pointing chevron at the bottom. The text "START" is in large, bold, blue letters, and "SMART CATALOG" is in smaller, blue, all-caps letters below it.

**START**  
SMART  
CATALOG

The text "LEATHER Chemicals" in a bold, white, sans-serif font. "LEATHER" is in all caps and larger than "Chemicals", which is in title case.

**LEATHER**  
Chemicals



# Munzin

Empowered Together

## CHOOSE ONE TO GET STARTED:

> ABOUT US

01

> PRODUCTS

02

> COUNTERTYPE PRODUCTS

03

> PACKING

04

> CONTACT US

05

|  
SMART  
CATALOG

The logo for Munzin, featuring a stylized 'M' in blue and grey followed by the word 'unzin' in a bold, grey sans-serif font.

# Munzin

**Empowered Together**

**Munzin Company was established in 2020 in California, USA.**

This production company's activities are concentrated on manufacturing chemicals in the fields of leather and textiles. One of the aims of Munzin's founders was marketing development in America, and Australia.

The experienced of Munzin's founders it refers to 1989, in those mentioned years they could established Rock Chemie company. Since 34 past years, Rock Chemie could synthetic more than 700 kinds of vast chemicals, and then supplied under 12 different industries.

Rock Chemie is an active chemical manufacturer in Asia and Africa, so during these years it could achieve top exporter status five times in its country and cooperate with such companies and manufacturers, each of which has an annual production capacity over than 400/000 tons per year, so Rock Chemie could allocate a big enough share of Asia and Africa's markets for itself.



# Munzin

Empowered Together

## SELECT THE DESIRED PRODUCT:

> **Main Chemicals**

> **Liming and Deliming Agent**

> **Enzymes**

> **Degreasing Agent**

> **Soaking and Wetting Agent**

**CONTINUE** ->>>-

☐☐  
☐☐  
MENU

|  
SMART  
CATALOG

»  
»  
»  
BACK

# Munzin

Empowered Together

## SELECT THE DESIRED PRODUCT:

> **Antibacterial**

> **Tanning & Retanning Agent**

> **Fatliquor**

> **Lacquer**

> **Wax**



**BACK**



**MENU**

SMART  
CATALOG



**BACK**

# Munzin

Empowered Together

## MAIN CHEMICALS

### SELECT THE DESIRED PRODUCT:

#### 01 | Sodium Sulphide

As a hair removal agent for various pelts



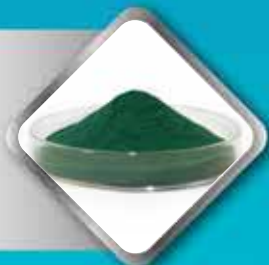
#### 02 | Munfix GR

Substitution of Formic acid 85%,  
odorless and colorless.....



#### 03 | Munirom

Tanning agent, hexavalent VI free



SMART  
CATALOG



# SODIUM SULPHIDE

## MAIN CHEMICALS



**Sodium Sulphide** is a dark yellow, solid flake with a sulfurous smell. It is used in various applications such as Leather tanning, Mining, Pulp and paper industry.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)





# SODIUM SULPHIDE

## SPECIFICATION



Appearance	Dark Yellow Flake
Na <sub>2</sub> S %	60 ± 2
Insoluble (ppm)	< 10
Packing	25 Kgs PE bags
Shelf life	12 months



# SODIUM SULPHIDE

## APPLICATIONS & REMARKS



Applications are the leather industry (tanning) as a hair removal agent, mining industry (flotation of oxidized and mixed ores: copper, zinc, cobalt, molybdenum, nickel...), pulp and paper industry, metal extraction from aqueous solutions, textile Sulphur dyes) and chemical processing.



## MUNFIX GR

### MAIN CHEMICALS



**Munfix GR** is an Eco-friendly alternative for industrial grade Formic acid 85% which is commonly used in leather industry.

Appearance	Clear Liquid
Odor	Odorless
Color	Colorless
Flammability	Non-flammable
pH (1:10 Solution)	Max 1
Solubility	Soluble in water
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	1.4
Packing	35 Kg's PE Drums & IBC Tank
Shelf life	12 months



[View Application & Remarks](#)

[View Advantages](#)





## MUNFIX GR

### APPLICATIONS & REMARKS



▶ **Munfix GR** is suitable for all kinds of leathers wherever Formic acid 85% is used. It can replace formic 85% in any formulation.

▶ **Munfix GR** is exothermal just like any other acids commonly used in tanneries. When water is added, it increases the temperature of the solution during the diluting process.

▶ **Munfix GR** (SAFE ACID) should be diluted with water with the portion of 1:10 exactly the same as Formic acid. 10% solution can be safely used to lower the pH during wetting back (re- chroming).



## MUNFIX GR

### ADVANTAGES



- ▶ Non-polluting, eco-friendly and direct replacement for 85% strength Formic acid in any formulations. (No need to change the formulation)
- ▶ An additive which imparts more smoothness to the leather surface than formic acid.
- ▶ Unlike formic acid, this product is not harmful for skin and safe to handle.
- ▶ Smell of acids does not remain in leathers after the final washing step.
- ▶ It produces less hydro & Oxy groups thus the leathers will be stronger and darker in dye shades after fixation.

**CONTINUE** ->>>-

**View Info**

-<<<-

☐☐  
☐☐  
MENU

>>>  
BACK

# MUNFIX GR

## ADVANTAGES



- ▶ It accelerates acid penetration in the pickling stage. It leads to tighter, fuller and smoother grains in wet-blues after chrome tannage.
- ▶ Lower the BOD & COD content in the effluents than Formic acid.
- ▶ It does not lead to evaporate any smell of fumes during the dilution, because the product does not contain Sulfuric, Hydrochloric or Formic acids.
- ▶ This product is NIL (100% free of Formaldehyde)

BACK



View Info



MENU



BACK

## MUNIROM

### MAIN CHEMICALS



**Munirom** has a high tanning power. It is a drum dried powder in green color which is easily soluble in cold water and very soluble in hot water. Rock chemie's BCS does not contain hexavalent chrome.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)





# MUNIROM

## SPECIFICATION



Appearance	Green Powder
Nature	Munirom
Basicity, %	33 – 35
Ionity	Anionic (electrolyte stable)
Cr <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , %:	25 ± 1
Packing	25 KG PE bags
Shelf life	24 months





# MUNIROM

## APPLICATIONS & REMARKS



**Munirom** can be used in tanning and retanning of any kind of leather including hides or skins. Due to its properties, our product meets all requirements of a good leather tanning of any kinds. Leather made with this product is fine in grain and has a good compactness. It is compatible with other standard products used together with this product.



**View Info**



# Munzin

Empowered Together

## LIMING AND DELIMING AGENT SELECT THE DESIRED PRODUCT:

### 01 | Munital MMB

An anti-creasing agent



### 02 | Munital MXX

Deliming agent which is a combination of Sodium acetate,



### 03 | Munital MF

An ammonium sulphated based deliming agent



SMART  
CATALOG



## MUNITAL MMB

### LIMING & DELIMING AGENT



**Munital MMB** is a liming auxiliary which can be used instead of Sodium Sulphide and the advantage is that it does not discharge any harmful Sulphide ion in effluent. Also, it makes the pelt cleaner with opening the surfaces and tighter grains.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)



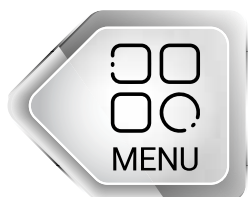


## MUNITAL MMB

### SPECIFICATION



Appearance	Clear colorless liquid
Nature	Mixture of organic compounds
Solubility	Soluble – Uniform
Solid Content, %	27-29
pH (1:10 Solution)	10.5 ± 0.5
Density@20° C,gr/cm <sup>3</sup>	1.050 – 1.060
Packing	200 PE Drums
Shelf life	12 Months



# MUNITAL MMB

## APPLICATIONS & REMARKS



If **Munital MMB** being used in the process, clean and fine grains and smooth pelts achieved. Even if **Munital MMB** is used in excess rates, it is oxidized immediately by the oxygen of the atmosphere and no harmful substances goes to the effluent.



## MUNITAL MXX

### LIMING & DELIMING AGENT



**Munital MXX** is a special deliming agent which can be used single for deliming stage in any type of leather, in the drum, paddle or pit.

Pelt delimed with **Munital MXX** exhibits a clean and flat grain with good tightness.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)





## MUNITAL MXX

### SPECIFICATION



Appearance	White free-floating powder
Nature	Combination of low molecular acids and organic and inorganic compounds
Solid Content, %	97-98
pH (1:10 Solution)	5-6
Solubility	Soluble into water
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.9-1
Packing	25 Kg's PE Bag
Shelf life	24 months



# MUNITAL MXX

## APPLICATIONS & REMARKS



To protect the hides and skins, the necessary amount of the product should be added in 2 or 3 installments. After the required degree of deliming, bating can follow in the same float. Containing Sodium metabisulfite in this substance causes two important properties for this substance which following:

Bleaching wet blue pickled and neutralizing H<sub>2</sub>S gas. Using 0.5% or 1% of this product has two results. First of all, will give you a bleach, soft and smooth pickled with a good touch. The more important matter, this production will neutralize H<sub>2</sub>S gas which probably create and appear during the processing in the paddle, because many of the tanners mix various kinds of productions and may this thing will create.





## MUNITAL MF

### LIMING & DELIMING AGENT



**Munital MF** is a special delimiting agent which can be used singly for delimiting stage in any type of leather, in drum, paddle or pit.

**Munital MF** delimites the pelt layer by layer and produces easily soluble calcium salts and is able to dissolve any lime blast which is already existing. It can also be used in short float processes. Pelts delimited with **Munital MF** have a clean and flat grain with good tightness.



View Specification

View Applications  
& Remarks





## MUNITAL MF

### SPECIFICATION



Appearance	White Powder
Nature	Combination of low molecular acids & organic & inorganic compounds
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.9-1
Solid Content, %	97-98
pH (1:10 Solution)	5-6
Packing	25 Kg's PE Bags
Shelf life	24 months



## MUNITAL MF

### APPLICATIONS & REMARKS



To protect the hides and skins, the necessary amount of **Munital MF** should be added in 2 or 3 portions. After the required degree for delimiting, bating can follow in the same float.

#### RECIPE:

1.0-1.5% (Pelt wt.) Cow  
0.5-1.0% (Pelt wt.) Sheep  
1.0-1.5% (Pelt wt.) Goat

After liming and fleshing 300% Water 25°C 15 min  
drain 300% Water 30°C 15 min drain 100% Water  
30°C 0.1% Munital MF 0.5% Munital MF 30 min  
+50% Water 40°C X% Munital MF 30-60 min Bating  
and usual processes.



MENU

View Info



BACK

# Munzin

Empowered Together

## ENZYMES

### SELECT THE DESIRED PRODUCT:

#### 01 | Munizyme 20

An alkaline enzymatic soaking auxiliary for green and salted raw skins



#### 02 | Munizyme 75

A protease alkaline bating agent with 1500 LVU,



#### 03 | Munizyme AN

It is a protease and other enzymes mixture to expand the area of the crust



SMART  
CATALOG



## MUNIZYME 20

### ENZYMES



**Munizyme 20** is an enzymatic soaking auxiliary for green and salted raw stock.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)





# MUNIZYME 20

## SPECIFICATION



Appearance	White powder
Nature	Pancreatic mixture
Solid Content, %	Min 97
pH (1:10 Solution)	11-12
Solubility	Non-soluble
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.7-0.8
Packing	25 Kg's PE Bags
Shelf life	24 months



# MUNIZYME 20

## APPLICATIONS & REMARKS



**Munizyme 20** is added undissolved to the soaking process. Caustic soda or Soda ash can be used to adjust the pH value. The chosen substance should be dosed in such way that the initial pH value of the liquor is 10.0 - 10.5 and the final value pH 9.0 –9.5.



## MUNIZYME 75

### ENZYMES



**Munizyme 75** is a protease alkaline bating agent which contains ammonium salts and buffers. **Munizyme 75** is suitable for all kinds of pelts. By applying **Munizyme 75** the grain clarity and smoothness will be improved and all excess proteins will be dissolved and removed from the hides and skins.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)







# MUNIZYME 75

## SPECIFICATION



Appearance	Cream Powder
Nature	Protease Alkaline Enzyme
Solid Content, %	Min 97
pH (1:10 Solution)	7-8
Activity, %	1500 LVU
Solubility	Non-Soluble
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.8 – 0.9
Packing	25 Kg's PE Bags
Shelf life	24 months



# MUNIZYME 75

## APPLICATIONS & REMARKS



**Munizyme 75** is very effective at temperature of 33 - 37°C and pH Value 8.3. Used quantity is different based on the type of pelt and degree of required effect.

### The recommendation for use is:

- 0.5-1.0% (Pelt wt.) Cow
- 0.4-0.6% (Pelt wt.) Sheep
- 0.4-1.3% (Pelt wt.) Goat
- 1.5-2.0% (Pelt wt.) Buffalo

### After liming, fleshing and deliming:

- 100% Water 37°C
- 0.1% MuniPal 642
- X% **Munizyme 75** 30-60 min drain

- Check bating process & Drain
- 300% Water 25°C 15 min drain
- 300% Water 20°C 15 min drain



MENU

View Info



BACK

## MUNIZYME AN

### ENZYMES



bating agent with anti-wrinkling effect. **Munizyme AN** is a bacterial protease produced by submerged fermentation of a *Bacillus Sp.* strain especially suitable for wet blue re-bating.

**Munizyme AN** is an enzyme-based bating agent with an optimum efficiency at a pH range of 3-5.5. it can be used up to temperatures of 55 °C. Its dosage should be around 0.3 - 0.5% of hide and skin weight. In all cases, it is suggested that **Munizyme AN** should be evaluated in small scale before going full stream in order to detect its best dosage in the process.



[View Specification](#)

[View Application & Remarks](#)





# MUNIZYME AN

## SPECIFICATION



Appearance	Cream powder
Nature	Bacterial Protease
Solid Content, %	Min 97
pH (1:10 Solution)	7-8
Solubility	Soluble into water
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.55 - 0.65
Packing	25 Kg's PE Bags
Shelf life	24 months



# MUNIZYME AN

## APPLICATIONS & REMARKS



Wet blue can be treated with **Munizyme AN** to level out the differences of the raw material and to improve the evenness and shade intensification of the dyeing. Also, when our wet blue needs extra bating, it is getable by this agent.

An acidic bate with **Munizyme AN** is particularly recommended for wet blue showing a very compact and irregular fiber structure such as calf or goat skins. It improves the evenness of the leather due to a better opening up of the fibers. Using of **Munizyme AN** often expands the cuttable area (yield area) to the normally loose belly area.

General recommendations for the use of **Munizyme AN**:

**Pickled sheepskins:** Percentages are based on pickled weight:

CONTINUE ->>>-



View Info



**Depickle:**

100% Water 30 ° C

5% Salt 10' Be=5

2% Sodium Formate

0.2-0.3% Soda Ash 5'

Add pelts 30'

Drain float

**Bate:**

50-100% Water 30 ° C

1-2% Sodium Formate

0.4-0.5% **Munizyme AN**

2% **Munipal DGS** (nonionic solvent degreasing agent)  
or Munipal 642 (nonionic degreasing agent)

90-120' pH=3.5-4

Further processing as usual.

**Wet blue goat skins:****Wash:**

200% Water 40 ° C

0.3% Munipal 642

Drain float

20'

**Bate:**

150% Water 40 ° C

0.5% **Munizyme AN**

Overnight on automatic

Drain float

Further processing as usual

pH = 3.5-4

**Wet blue calf skins or hides:****Percentages are based on shaved weight:**

After rechroming as usual

**Neutralization:**

150% Water 35 ° C

2% Sodium Formate

1-1.5% Neutralization Syntan 60'

0.5-1% Sodium Bicarbonate 3x15'

pH = 5.5

0.5% **Munizyme AN** 90' Drain and washing

Further processing as usual

**CONTINUE** - >>> -



**View Info**

- <<< -





## MUNIZYME AN

### ADVANTAGES



- ▶ Anti-wrinkling properties for both pickled hides and skins and wet blues.
- ▶ Remove the fold marks in pickled skins and wet blues.
- ▶ Noticeably increase the tear strength.
- ▶ Improve the smoothness and softness of grain.
- ▶ Increase the shade intensification of the dyeing.
- ▶ Increase the yield area (between 3-5%).



# Munzin

Empowered Together

DEGREASING AGENT

SELECT THE DESIRED  
PRODUCT:

## 01 | Mupial M

An eco-friendly nonionic degreasing agent for beamhouse and retannage processes



## 02 | Mupial DGS

A solvent-based degreasing agent with the advantage of proper water solubility in beamhouse process



SMART  
CATALOG





## MUNIPAL M

### DEGREASING AGENT



**Munipal M** is a powerful nonionic degreasing agent suitable for all kinds of hides and skins. It also can be used during the soaking, liming, deliming and bating processes to accelerate them and giving cleaner, smoother and more uniform pelts.



View Specification

View Application & Remarks





# MUNIPAL M

## SPECIFICATION



Appearance	Clear viscous liquid
Nature	Polyoxy ethylene oxide
Solid Content, %	27-29
pH (1:10 Solution)	7-8
Solubility	Soluble into water
Viscosity cP @ 25 °C,	400 - 600
Packing	PE Drums
Shelf life	12 months



# MUNIPAL M

## APPLICATIONS & REMARKS



**Municipal M** has outstanding emulsifying and power for fats, fatty acids and dirt of all kinds. It brings about more even distribution of fats and facilitates penetration of the chemicals. It can be used in alkaline and acid pH range. It dissolves equally well and quickly in both cold and warm water.

**Municipal M** is free of alkyphenol (AP) and alkyphenol ethoxylates (APEO) and biodegradable.

### Our recommendation for use:

Sheep pelts: 3-4% (based on weight)

### without using of solvent:

Sheep pickled: 2.5-3% (based on pickled weight) without using of solvent.

In soaking, deliming and bating: 0.3 - 0.5%. If solvent is being used together with the **Municipal M** for degreasing, the dosage of consumption of **Municipal M** can be decreased up to 40%.



## MUNIPAL DGS

### DEGREASING AGENT



**Munipal DGS** is a very strong nonionic solvent-based degreasing agent in leather industry. It is mainly used in wet-blue processing. It extracts and emulsifies excess fats and impurities from the skin.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)



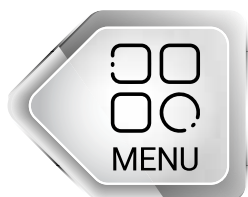


## MUNIPAL DGS

### SPECIFICATION



Appearance	Colorless to slightly yellow clear liquid
Nature	Polyethylene ether solvent based
pH (1:10 Solution)	7.5 – 8
Solubility	Soluble in water or inorganic solvents (Milky-Emulsion)
Density (gr/cm <sup>3</sup> ) @ 20°C	0.835 – 0.845
Packing	PE Drums
Shelf life	12 months



# MUNIPAL DGS

## APPLICATIONS & REMARKS



**Munipal DGS** degreases the hides/skins by its high penetration effect in all types of pickled and wet-blue processing with a very high degreasing property for removing excess fats and impurities during degreasing and chrome tanning.

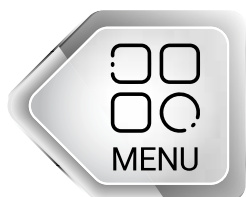
Due to the solvent content, it does not need any additional solvents for degreasing. For higher powers it is recommended to combine this product with a nonionic degreasing agent like Munipal 642 up to 1.5%. It is mainly used for high greasy skins like Sheep.

### The recommended dosage is:

1.5 - 2.0 % (Pickled wt.) Sheep

0.3 - 0.6 % (Pickled wt.) Goat

0.2 - 0.5 % (Pickled wt.) Cow



# Munzin

Empowered Together

SOAKING AND WETTING AGENT

SELECT THE DESIRED  
PRODUCT:

## 01 | Munal 251

A anionic soap as a wetting agent, proper for soaking process



## 02 | Munal MT0

A very strong wetting agent with a very high penetration. For wetting the dry and fresh pelts



SMART  
CATALOG



## MUNIPAL 251

### SOAKING & WETTING AGENT



**Munipal 251** is an anionic soaking and wetting agent which is used in washing and soaking stages.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)





# MUNIPAL 251

## SPECIFICATION



Appearance	Yellowish Clear Liquid
Nature	Alkyl Aryl Sulfonate
Solid Content, %	27-30
pH (1:10 Solution)	6.5 - 7.5
Solubility	Soluble into water
Viscosity cp @ 25°C	300 - 600
Packing	PE Drum
Shelf life	12 months





# MUNIPAL 251

## APPLICATIONS & REMARKS



**Munipal 251** is a good washing and wetting agent in soaking stage for all kinds of skins. It can be used as a strong anionic soap to remove all dirt and impurities from the skins during soaking process. As a good emulsifier, it prepares the skins for the next step and after drying, the wool of sheep will be cleaner and brighter than usual process. The dosage of consumption is between 0.3- 0.7% based on raw weight.



## MUNIPAL MTO

### SOAKING & WETTING AGENT



**Munipal MTO** is the most powerful wetting agent, which is easily soluble in water and has a very good penetrating power. It is effective in acids, mild alkalis, neutral media and hard water. It can be used in leather soaking process as a very powerful wetting agent.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)



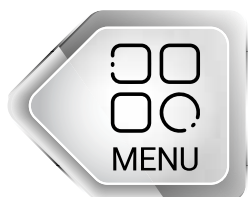


# MUNIPAL MTO

## SPECIFICATION



Appearance	Pale Yellow Clear Liquid
Nature	Sulphited Alcohol Based
pH (1:10 Solution)	6 - 7
Solubility	Soluble in water at any ratio
Density, (gr/cm <sup>3</sup> ) @ 20°C	1.040 – 1.050
Viscosity cp @ 25°C	87
Packing	PE Drums
Shelf life	12 months





# MUNIPAL MTO

## APPLICATIONS & REMARKS



**Rockol WTO** is especially recommended for Soaking of dry & wet salted skins or hides.

Dosage: 0.5 - 1% for wet salted skins or hides.

1 - 2% for dry salted and dry hides or skins.

It is better to use antibacterial products like **Municide WB** during soaking stage.



# Munzin

Empowered Together

## ANTIBACTERIAL SELECT THE DESIRED PRODUCT:

### 01 | Mucicide WB

A suitable antibacterial agent with phenol derivatives



SMART  
CATALOG



## MUNICIDE WB

### ANTIBACTERIAL



**Municide WB** is an antibacterial for protection of wet blue against bacteria attack. It is a suitable preservative during soaking, pickling, tanning and etc. **Municide WB** is free of PCP and also is a biodegradable product. It will be destroyed in high alkaline medias and sulfide containing liquors.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)





# MUNICIDE WB

## SPECIFICATION



Appearance	Clear yellow Liquid
Nature	Phenol derivatives (Free from PCP)
pH (1:10 Solution)	7.5 – 8.5
Solubility	Soluble into water
Packing	PE Drum
Shelf life	12 months







# MUNICIDE WB

## APPLICATIONS & REMARKS



**Municide WB** is specially used in the main soaking and retanning process. Degreasing plays a very important role in using this product. It can be used also for raw materials by spraying or mixing with salts and applying.

Our recommendation for use is:  
Soaking Up to 0.05% based on raw weight



# Munzin

Empowered Together

## TANNING AND RETANNING AGENT

### SELECT THE DESIRED PRODUCT:

#### 01 | Munitan VEG

A full vegetable and free of any synthetic and mineral chemicals tanning agent



#### 02 | Munitan MR7

A resin tanning agent, based on DCDA, with a strong filling effect on loose parts like bellies



#### 03 | Munitan MHMN

A retanning agent, based on amino resins, for the retanning of all types of leathers



#### 04 | Munitan MLB

A melamine and phenol copolymer syntan with softness, tightness and good filling properties



1

2

3

CONTINUE



SMART  
CATALOG



# Munzin

Empowered Together

TANNING AND RETANNING AGENT

SELECT THE DESIRED  
PRODUCT:

## 05 | Munitan MOS

A phenol based syntan for the retanning of chrome and vegetable tannage



## 06 | Munitan MAB

A phenolic condensation product, used in any white and soft leathers



## 07 | Munitan MP2

Naphthalene based synthetic retanning agent which can be used in any type of leather.



## 08 | Munitan MD

A pure melamine syntan with steady softness and fullness effects



BACK

1

2

3

CONTINUE



MENU

SMART  
CATALOG



BACK

# Munzin

Empowered Together

TANNING AND RETANNING AGENT

SELECT THE DESIRED  
PRODUCT:

## 09 | Munitan MPAK

A neutralizing syntan, which keeps the pH in a proper range



## 10 | Munitan ME-40

A homopolymer acrylic syntan with 20% activity



## 11 | Munitan ME-60

A copolymer acrylic syntan with 40% activity



## 12 | Munitan AL

Aluminum Tri formate based syntan



BACK

1

2

3



SMART  
CATALOG



# Munzin

Empowered Together

## MUNITAN VEG

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan VEG** is a vegetable tanning agent which has high effects on the tanning of various kind of leather.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)

  
MENU

  
BACK



## MUNITAN VEG

### SPECIFICATION



Appearance	Free floating Beige & Brown Powder (2 colors)
Nature	Extraction of Oak and Root of Trees
Solubility	Soluble into water
pH (1:10 Solution)	$8 \pm 0.5$
Density (gr/cm <sup>3</sup> ) 23 °C	0.4 – 0.6
Packing	25 Kg's Bags
Shelf life	24 months



# MUNITAN VEG

## APPLICATIONS & REMARKS



- ▶ It is fully vegetable based syntan
- ▶ It is free of any chemicals or synthetic tanning agent
- ▶ It can be used with various kinds of vegetable and non-vegetable tanning and retanning agents
- ▶ It does not create any bad smell on the crust and made article





Empowered Together

## MUNITAN MR7

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MR7** is a resin tanning agent with a selective filling effect, especially on loose parts like bellies which can be used in any type of leather.



View Specification

View Applications  
& Remarks







# MUNITAN MR7

## SPECIFICATION



Appearance	Beige Powder
Nature	Resin tanning agent
Ionicity	Anionic
pH (1:10 Solution)	8 ± 0.5
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.6 – 0.7
Packing	25 Kg's PE Bags
Shelf life	24 months



# MUNITAN MR7

## APPLICATIONS & REMARKS



**Munitan MR7** imparts the leather a very good filling. **Munitan MR7** improves the buffing and embossing properties and gives a favorable response to finishing. The consumption rate varies with the type of leather and is about 2-4% (based on the shaved weight) after neutralization and dyeing.



## MUNITAN MHMN

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MHMN** is a retanning agent, based on amino resins, for the retanning of all types of chrome leathers.

**Munitan MHMN** brings an increase in leather fullness, especially for the looser structured areas of the hide.

**Munitan MHMN** improves the grain tightness, encourages the buffing and printing properties and improves the dye leveling.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)



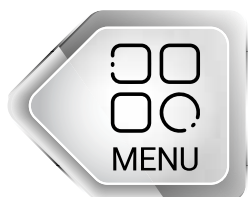


## MUNITAN MHMN

### SPECIFICATION



Appearance	Beige powder
Nature	Amino resin
Solid Content, %	Min 97
pH (1:10 Solution)	8-9
Solubility	Non-soluble
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.6 – 0.7
Packing	25 Kg's PE Bags
Shelf life	24 months





## MUNITAN MHMN

### APPLICATIONS & REMARKS



In retanning process, between 3 and 6 % of **Munitan MHMN**, based on the shaved weight, it is recommended.

**Munitan MHMN** is not stable under pH 4.0. Therefore, **Munitan MHMN** should be applied after the neutralization stage.





Empowered Together

## MUNITAN MLB

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MLB** is a synthetic retanning agent which is based on copolymer of melamine and sulphited phenol. It is suitable to be used in retanning process before and after fatliquoring.



View Specification

View Applications  
& Remarks

MENU

BACK



# MUNITAN MLB

## SPECIFICATION



Appearance	White powder
Nature	Melamine & Phenol Copolymer
pH (1:10 Solution)	5 ± 0.5
Solubility	Soluble
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.5 – 0.6
Packing	25 Kg's PE Bags
Shelf life	24 months





## MUNITAN MLB

### APPLICATIONS & REMARKS



- ▶ Proper for both hides and skins.
- ▶ High light resistance.
- ▶ No effect on color shades in drum.
- ▶ Finished leather is completely soft with good feeling touch.
- ▶ It can be used before and after fatliquoring in tanning and retanning phase.
- ▶ We recommend that **Munitan MLB** be used in white crusts or even in other light color crusts and dark color, because it does not make any problem in the different types of the color shades.
- ▶ Tanners could avoid all the problems by adjusting pH carefully in order to produce a high-quality finished leather.







Empowered Together

# MUNITAN MOS

## TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MOS** is a general-purpose replacement syntan for the retanning of chrome leather containing formaldehyde and vegetable tannage.



View Specification

View Applications  
& Remarks





# MUNITAN MOS

## SPECIFICATION



Appearance	White powder
Nature	Phenolic Replacement Syntan
Ionicity	Anionic
Solid Content, %	Min 97
pH (1:10 Solution)	2-3
Solubility	Soluble into water
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.5-0.6
Packing	25 Kg's PE Bags
Shelf life	24 months



# MUNITAN MOS

## APPLICATIONS & REMARKS



**Munitan MOS** can be diluted with both cold and warm water. It is suitable for all types of leathers.

**Munitan MOS** gives almost a white leather with a medium firm handle. As it has low astringency, the fine pattern of the grains is preserved.

**Munitan MOS** imparts a soft handle to the leather and along with the vegetable tannings, it brightens the color of leather. It also has a great levelling effect on dyes.





Empowered Together

## MUNITAN MAB

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MAB** is a phenolic condensation product, which can be used in any white and soft leathers. It also imparts them a good fullness and light-fastness.



View Specification

View Applications  
& Remarks

MENU

BACK

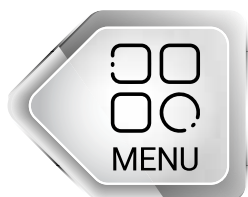


# MUNITAN MAB

## SPECIFICATION



Appearance	White powder
Nature	Phenol Condensation
pH (1:10 Solution)	2-3
Solubility	Soluble into water
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.4 – 0.5
Packing	25 Kg's PE Bags
Shelf life	24 months



# MUNITAN MAB

## APPLICATIONS & REMARKS



**Munitan MAB** is suitable for all kinds of leathers, and to ensure that the good lightfastness can be achieved by this product, it is necessary to make sure that the other used chemicals such as syntans and fatliquors are lightfastness as well. The dosage of consumption is 2-4% (based on the wet blue shaved weight).



## MUNITAN MP2

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MP2** is a weakly acid, naphthalene based synthetic retanning agent which can be used in any type of leather.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)





## MUNITAN MP2

### SPECIFICATION



Appearance	Beige powder
Nature	Naphthalene Based Synthetic
Ionicity	Anionic
Solid Content, %	Min 97
pH (1:10 Solution)	3.5
Solubility	Soluble into water
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.5 – 0.6
Packing	25 Kg's PE Bags
Shelf life	24 months





# MUNITAN MP2

## APPLICATIONS & REMARKS



If **Munitan MP2** being used with Munitan MR7 or vegetable tanning agents, it will make a bleaching effect on dye. It is recommended to be used alone or in combination with other chemicals for white crusts.

**Munitan MP2** can be used in neutralization with other neutralizing agents like sodium formate and bicarbonate to decrease the superficial deposition of retanning materials. The consumption rate varies with the type of leather and is about 1-7% (based on the shaved weight) after neutralization and dyeing.

**Munitan MP2** also makes great dispersing impact on dyestuffs, amino resins and replacement syntans.





Empowered Together

## MUNITAN MD

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MD** has strong filling properties and also levels out fullness differences in the various parts of hide.

**Munitan MD** has a positive effect on grain tightness. And fine milling pattern can be obtained by using this product.



View Specification

View Application & Remarks



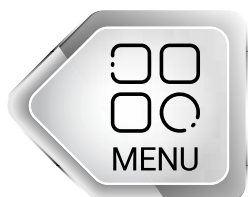


# MUNITAN MD

## SPECIFICATION



Appearance	Off-white powder
Nature	Melamine condensation
pH (1:10 Solution)	7-8
Solubility	Soluble into water
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.5 – 0.6
Packing	25 Kg's PE Bags
Shelf life	24 months



# MUNITAN MD

## APPLICATIONS & REMARKS



**Munitan MD** improves fluffing, appearance, therefore suitable to be employed to treat Nubuck and velvet leathers.

**Munitan MD** is easily soluble in hot and cold water and will be produced. a limpid slightly alkaline solution. Its stability cannot be guaranteed in pH lower than 3. Therefore, it is recommended to employ it only after neutralization. Retanning of Cowhide wet blue/ shoe upper leather.





Empowered Together

# MUNITAN MPAK

## TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MPAK** is a lightfastness, anionic retanning material in powder form with a pronounced neutralizing and buffering effect and excellent dyeing properties.



View Specification

View Applications  
& Remarks

MENU

BACK



# MUNITAN MPAK

## SPECIFICATION



Appearance	Beige powder
Nature	Organic & inorganic compounds
Ionicity	Anionic
Solid Content, %	Min 97
pH (1:10 Solution)	6.5 ± 0.5
Solubility	Soluble into water
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.65 ± 0.5
Packing	25 Kg's PE Bags
Shelf life	24 months



# MUNITAN MPAK

## APPLICATIONS & REMARKS



**Munitan MPAK** has very good neutralizing capacity. It has excellent lightfastness.

**Munitan MPAK** can be used single in neutralization process. It is used as neutralizing tanning and retanning materials for Aniline, Nubuck, Suede and other types of leather, where full colors, brilliance, levelness, lightfastness and heat resistance are desired. Its better application occurs, when it's used between Sodium formate and bicarbonate about 1.5 – 2% for 45-60 minutes.





Empowered Together

## MUNITAN ME-40

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan ME-40** is an acrylic retanning agent for full chrome leathers. It is compatible with synthetic and vegetable tanning agents, fatliquors, anionic dyes and other products.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)







# MUNITAN ME-40

## SPECIFICATION



Appearance	Colorless Viscose Liquid
Nature	Acrylic
pH (1:10 Solution)	6 - 7
Solubility	Soluble into water
Viscosity cp@ 25 °C	700-1000
Packing	PE Drums
Shelf life	12 months



# MUNITAN ME-40

## APPLICATIONS & REMARKS



**Munitan ME-40** is applied with other types of Rockytans to obtain full and soft leather.

**Munitan ME-40** acts as a very good filling agent for flanks of the skins or hides. Before retannage, the leathers must be neutralized well. In the case of vacuum drying, small dosage of this product at the top, makes the grains very fine and glossy and fixes the other chemicals. The dosage of consumption depends on the type of the leather and varies between 2-8% (based on the shaved weight).





Empowered Together

## MUNITAN ME-60

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan ME-60** is a copolymer retanning agent based on acrylic monomers. It plays a very important role in filling of the loose bellies.

**Munitan ME-60** helps to improve buffing characteristic on suede leathers as well.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)





# MUNITAN ME-60

## SPECIFICATION



Appearance	Clear yellow liquid
Nature	Acrylic
pH (1:10 Solution)	7.8 – 8.2
Solubility	Soluble into water
Viscosity cP @ 23 °C	2000 ± 300 cp
Density (gr/cm <sup>3</sup> ) 23 °C	1.250 - 1.300
Packing	PE Drums
Shelf life	12 months



# MUNITAN ME-60

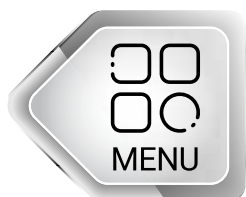
## APPLICATIONS & REMARKS



**Munitan ME-60** makes leather, very soft and fulfill.

**Munitan ME-60** is a very good retanning agent for all types of leathers. it also has a great lightfastness property in white crusts. It is notable that before retannage, the leathers must be neutralized well.

The dosage of consumption depends on the type of leather and varies between 2- 8% (based on the shaved weight).





Empowered Together

# MUNITAN AL

## TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan AL** is an aluminum tanning agent which can be used for all types of leather.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)





# MUNITAN AL

## SPECIFICATION



Appearance	White powder
Nature	Pure crystallized aluminum tri-formate
pH (1:10 Solution)	3.5 ± 0.5
Solubility	Soluble in both cold and warm water
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.45 – 0.55
Packing	25 Kg's PE Bags
Shelf life	24 months





# MUNITAN AL

## APPLICATIONS & REMARKS



**Munitan AL** can be used in production of white leathers, fixing dyestuffs and increasing dyeing brilliance. It also improves nubuck and suede due to good buffability.

**Munitan AL** is compatible with mineral tanning agents. It also has limited compatibility with anionic tanning agents and dyestuffs.

**If Munitan AL** being used along with chrome tanning agents in the main tannery stage, the produced leather will have a very light color and a very fine flat grain.

▶ In the retanning based on the shaved weight:  
1-3 % **Munitan AL**

▶ For increasing the color shade after the fixing with acid:

0.3-1 % **Munitan AL**

▶ For fixation of hydrophobic agents:  
2-3 % **Munitan AL**





# Munzin

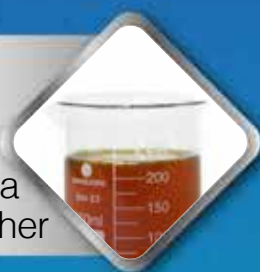
Empowered Together

## FATLIQUOR

### SELECT THE DESIRED PRODUCT:

#### 01 | Munol MSL

An anionic fatliquor, based on sulphited vegetable and synthetic oils which gives a good fulness, softness and weight to leather



#### 02 | Munol MTL

A universal fatliquor, based on sulphited vegetable oils with great softness and smoothness,



#### 03 | Munol FM-22

A general-purpose anionic marine-oil-based fatliquor



#### 04 | Munol MAP

Sulphited synthetic and vegetable oils based fatliquor, with high penetration effect and giving a great softness to both surface



1

2

CONTINUE

MENU

SMART  
CATALOG

BACK

# Munzin

Empowered Together

## FATLIQUOR

### SELECT THE DESIRED PRODUCT:

#### 01 | Munol MUF

A fatliquor, based on sulphited synthetic and natural oils with high fastness and softness to the grain



#### 02 | Munol MCS

A synthetic fatliquor, which has high penetration and solubility plus uniform dispersion and moderate to high softness effect



#### 03 | Munol MNE-98 plus

Lecithin along with sulphited marine oil based fatliquor, which gives softness, weight,



#### 04 | Muntor 550-S

A supplementary fatliquor to help emulsification and penetration of other oils in waters with high hardness



BACK

1

2



MENU

SMART  
CATALOG



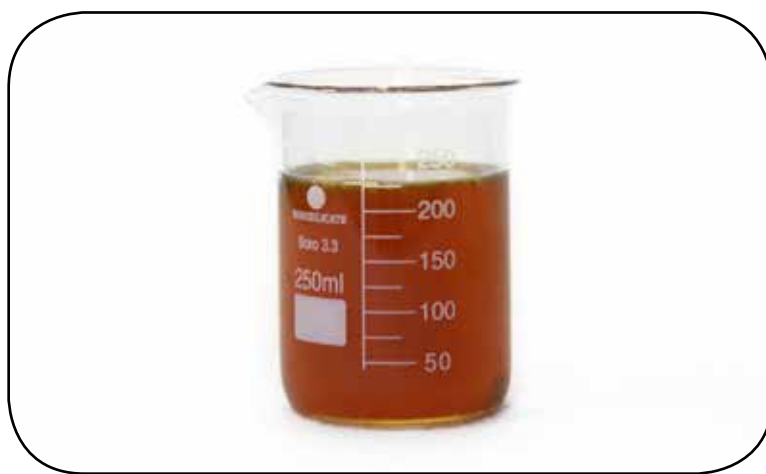
BACK

## MUNOL MSL

### FATLIQUORS



**Munol MSL** is an anionic sulphited natural and vegetable leather fatliquor, which is suitable for making soft leather gloves, suedes and also nubuck.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)



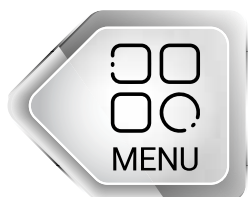


# MUNOL MSL

## SPECIFICATION



Appearance	Clear Red wine Liquid
Nature	Sulphited Natural and Vegetable Oils
Solid Content, %	80-82
pH (1:10 Solution)	6 – 6.5
Solubility	Soluble into water
Packing	PE Drums
Shelf life	12 months



## MUNOL MSL

### APPLICATIONS & REMARKS



- ▶ It gives fullness to leather
- ▶ It increases the strength tear
- ▶ It gives mellow handling, softy velvet Touch
- ▶ It is sustainable against electrolytes
- ▶ It does not effect on dyeing shade
- ▶ It can be used alone (except crusts)
- ▶ Chrome Tanning Stage
- ▶ Main Fatliquoring Stage
- ▶ Sheep Nappa: 8%
- ▶ Goat gloves: 10%
- ▶ Goat lining: 4-5%
- ▶ Cow upper (softy): 7%



## MUNOL MTL

### FATLIQUORS



**Munol MTL** is a universal fatliquor based on sulfonated natural oils which can be used in all types of hides and skins.

It gives a great softness to the leather and fills it at the same time and as a result the smoothness could be felt.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)





# MUNOL MTL

## SPECIFICATION



Appearance	Dark Brown viscose Liquid
Nature	Sulfonated natural oil
Solid Content, %	49 – 51
pH (1:10 Solution)	5.5 – 6.5
Solubility	Soluble into water
Packing	PE Drums
Shelf life	12 months



## MUNOL MTL

### APPLICATIONS & REMARKS



**Munol MTL** can be used for the processing of all types of hides and skins.

**Munol MTL** is used for leather shoe uppers, garments and gloves in the main fatliquoring step, alone or along with other fatliquors to obtain higher softness in crusts.





## MUNOL FM-22

### FATLIQUORS



**Munol FM-22** is a general-purpose anionic marine-oil-based fatliquor having high fat content and suitable for all kinds of leather.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)



# MUNOL FM-22

## SPECIFICATION



Appearance	Brownish clear liquid
Nature	Sulphited odorless marine oil
pH (1:10 Solution)	6.5 ± 1
Solubility	Soluble
Packing	PE Drums
Shelf life	12 months



# MUNOL FM-22

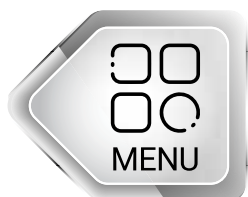
## APPLICATIONS & REMARKS



Due to its excellent softening properties, **Munol FM-22** can be used on a wide range of leathers like lining, upper, upholstery, nappa, gloves, clothing and etc. **Munol FM-22** can be added during chrome tanning, either before or after the addition of chrome powder. The consumption rate of the product depends on the type of the leather and is 2-4% (based on the shaved weight) and 0.3-0.5 based on the pelt weight in chrome tanning process.

### Stability

Acetic Acid	Excellent
Formic Acid	Excellent
Sulphuric Acid	Good
Sodium Bicarbonate	Excellent
Ammonia	Excellent
Sodium Chloride	Good
Chromium Salt	Good



## MUNOL MAP

### FATLIQUORS



**Munol MAP** is a synthetic & vegetable based sulphited fatliquor which can be used single, or as a combination consisting of other fatliquors in any types of leather manufacturing.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)



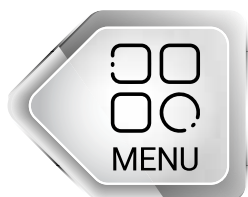


# MUNOL MAP

## SPECIFICATION



Appearance	Clear light orange liquid
Nature	Condensation of synthetic and vegetable oils
Solid Content, %	59-63
pH (1:10 Solution)	5 – 6.5
Solubility	Soluble in any ratio for both cold & hot water
Packing	PE Drums
Shelf life	12 months



# MUNOL MAP

## APPLICATIONS & REMARKS



**Munol MAP** has a great softening effect and gives the leather natural weight.

**Munol MAP** can be used alone for garments and upholstery up to 18%. It works strongly in Acidic situation and it is odorless. It can be used with different type of waters easily.

**Munol MAP** can be used in pickling stage & Wet blue process. It can be used for all type of leathers alone or with other fatliquors.

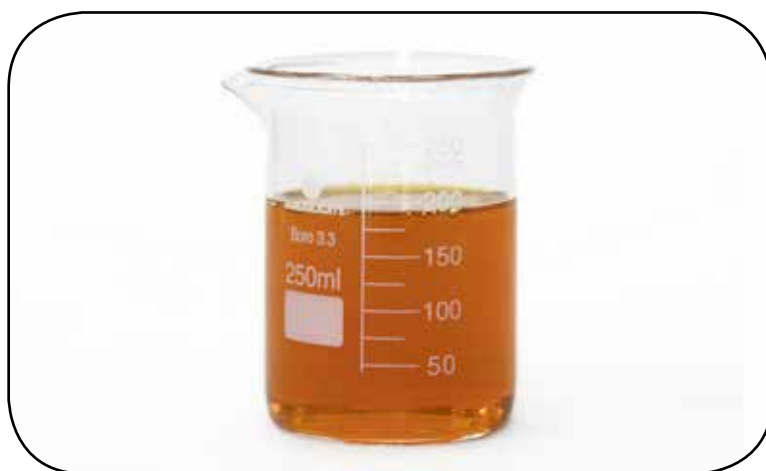


## MUNOL MUF

### FATLIQUORS



**Munol MUF** is an anionic lightfast fatliquor used in garment and other soft leather manufacturing. It is a heat-resistant product and stable in chrome tanning floats.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)



MENU



BACK



## MUNOL MUF

### SPECIFICATION



Appearance	Clear Yellowish-Brown Liquid
Nature	Sulphated and Sulphonated Natural and Synthetic Oil
Solid Content, %	56-58
pH (1:10 Solution)	6-7
Solubility	Soluble into water
Packing	PE Drums
Shelf life	12 months





## MUNOL MUF

### APPLICATIONS & REMARKS



- ▶ It gives fullness to leather.
- ▶ It increases the tear resistance.
- ▶ It gives mellow handling and softy velvet touch.
- ▶ It is sustainable against electrolytes.
- ▶ It does not affect dyeing shade.

#### Main Fatliquoring Stage

- ▶ Sheep Nappa: 8%
- ▶ Goat gloves: 10%
- ▶ Goat lining: 4-5%
- ▶ Cow upper (softy): 7%



## MUNOL MCS

### FATLIQUORS



**Munol MCS** is a lightfast synthetic fatliquor, which is based on a synthetic fatty alcohol and derivatives, and has been developed as a replacement of sulphonated sperm oil.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)





# MUNOL MCS

## SPECIFICATION



Appearance	Brownish clear liquid
Nature	Synthetic fatty ester
Solid Content, %	56-58
pH (1:10 Solution)	6.5 - 7.5
Solubility	Soluble into water
Packing	PE Drums
Shelf life	12 months





# MUNOL MCS

## APPLICATIONS & REMARKS



**Munol MCS** has a very good softening effect and imparts a very soft mellow handle.

The dosage varies with the type of leather and is 2 up to 10% (based on shaved weight in retanning)



## MUNOL MNE-98 PLUS

### FATLIQUORS



**Munol MNE-98 Plus** is a high concentrated Lecithin and sulphited vegetable oil. It can be used for both light and heavy leathers. It gives smooth, soft, and silky touch for nappa, upper shoe, and full grain leathers. It is very good for garment and light weight leather.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)



MENU



BACK



# MUNOL MNE-98 PLUS

## SPECIFICATION



Appearance	Clear Brownish viscose liquid
Nature	Lecithin and sulfited vegetable oils and emulsifiers
Activity %	80
Solid Content, %	75 $\pm$ 1
pH (1:10 Solution)	7 $\pm$ 0.5
Solubility	Soluble into water
Melting point	5 °C
Clarification Point	25 – 28 °C
Packing	PE Drums
Shelf life	12 months





# MUNOL MNE-98 PLUS

## APPLICATIONS & REMARKS



- ▶ Giving a soft, smooth and silky touch on surface of crust
- ▶ Without any smell
- ▶ Without any changes on the shade of dyed crust
- ▶ Good lightfastness
- ▶ The dosage of consumption is 2-15 % based on the recipe

### Stability

Acetic Acid	Excellent
Formic Acid	Excellent
Sulphuric Acid	Good
Sodium Bicarbonate	Excellent
Ammonia	Excellent
Sodium Chloride	Good
Chromium Salt	Good



## MUNTOR 550

### FATLIQUORS



**Muntor 550** is an auxiliary fatliquor, which can help all kind of fatliquors to emulsify and penetrate them into skin.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)







# MUNTOR 550

## SPECIFICATION



Appearance	Clear watery viscose liquid
Nature	Synthetic ether & ester chemicals
Solid Content, %	38 – 40
pH (1:10 Solution)	$8 \pm 0.5$
Ionicity	Anionic – Nonionic
Solubility	Soluble into water
Packing	PE Drums
Shelf life	12 months



## MUNTOR 550

### APPLICATIONS & REMARKS



- ▶ High penetration and emulsifying properties of any kinds of fatliquors
- ▶ It can be used along with any kinds of fatliquor
- ▶ It can emulsify all the residue of remain unemulsified fats, and penetrate them into skin.



# Munzin

Empowered Together

LACQUER

SELECT THE DESIRED  
PRODUCT:

**01 | Muninol NS-100**

A double - purpose nitrocellulose lacquer



**02 | Muninol NS-50**

A Hydro - nitrocellulose lacquer,



SMART  
CATALOG



## MUNINOL NS-100

### LACQUER



a Hydro- nitrocellulose lacquer which can be diluted with solvent and can be applied by spraying on all types of leather.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)



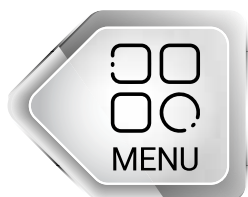


# MUNINOL NS-100

## SPECIFICATION



Appearance	Yellow Liquid
Nature	Nitrocellulose Resin
Activity, %	100
pH (1:10 Solution)	4-5
Packing	35, 100 & 200 kg's PE Drums
Shelf life	12 month



# MUNINOL NS-100

## APPLICATIONS & REMARKS



**Muninol NS-100** is mainly used for top coating to impart an attractive natural gloss and good wet and dry rub fastness to the leather.

**Muninol NS-100** is recommended as a top coat fixing agent for all types of resin finishes.

**Muninol NS-100** is water miscible lacquer and can be applied with spraying methods.



## MUNINOL NS-50

### LACQUER



**Muninol NS-50** is a nitrocellulose emulsion lacquer which can be diluted with water and solvent and be applied by spraying on all types of leather.



[View Specification](#)

[View Applications & Remarks](#)





# MUNINOL NS-50

## SPECIFICATION



Appearance	Milky Liquid
Nature	Nitrocellulose Resin Emulsion
Activity, %	50
pH (1:10 Solution)	7-8
Solubility	Miscible with Water in any ratio
Packing	35, 100 & 200 kg's PE Drums
Shelf life	12 months





# MUNINOL NS-50

## APPLICATIONS & REMARKS



**Muninol NS-50** is mainly used for top coating to impart an attractive natural gloss and good wet and dry rub fastness to the leather.

**Muninol NS-50** is recommended as a top coat fixing agent for all types of resin finishes.

**Muninol NS-50** is water soluble lacquer and can be applied with spraying methods. Finished leathers with solvent thinner are more shining and brighter. The wet-rub fastness of them is also great.



# Munzin

Empowered Together

WAX

SELECT THE DESIRED  
PRODUCT:

**01 | Muniwax MON**

A flowable polyethylene and carnuba wax emulsion, with strong thermal resistance,



SMART  
CATALOG



## MUNIWAX MON

WAX



**Muniwax MON** is used in water finishes to improve the fullness, touch and smoothness of leather surfaces.



View Specification

View Applications  
& Remarks



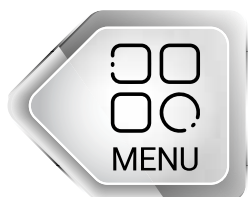


# MUNIWAX MON

## SPECIFICATION



Appearance	White to cream flowable Liquid
Nature	Special Wax
Solid Content, %	20-21
pH (1:10 Solution)	7-8.5
Solubility	Soluble into water
Packing	35 & 50 Kg's PE Drums
Shelf life	12 months



# MUNIWAX MON

## APPLICATIONS & REMARKS



**Muniwax MON** improves the fullness, glazing and repolishing properties.

If **Muniwax MON** is used with emulsion lacquer, it makes finish with less glossy surface and smooth touch.

**Muniwax MON** is used in any finish where the excellent touch and feel required. If it is used in base coats, the filling will be improved, the absorption will be leveled and the amount of grain faults will be reduced. Due to the nature, it covers a wide range of temperature in polishing, plating and ironing.

**Muniwax MON** is compatible with other protein finishes to achieve a pleasant surface touch.

**Muniwax MON** is suitable for upper, softy, nappa, glaze, garment and vegetable leathers.



Product Name	Description	Countertype
<b>BEAMHOUSE</b>		
Sodium Sulphide (Na <sub>2</sub> S)	60-62% Yellow flakes	Sodium Sulphide flake
Munirom	33% Basicity	Munirom
Munfix GR	Substitution of Formic acid 85% Odorless, colorless and without corrosion on human body	Formic acid 85%
<b>Liming Agent</b>		
Munital MMB	Liming auxiliary with anti wrinkling effect	Mollescal LS (BASF) TRUPONAT LA (Trumpler)
<b>Deliming Agent</b>		
Munital MF	Ammonium sulphate based deliming agent	Decaltal RN (BASF) TRUPOCAL DE (Trumpler)
<b>Bating Agents</b>		
Munizyme 75	Protease alkaline bating agent with 1500 LVU	Basozym 1000 (BASF) TRUPOZYM CN (Trumpler)
<b>TANNING &amp; RETANNING</b>		
Munitan MOS	Phenol based syntan	Basyntan AN (BASF) Retingan OS (Bayer) TRUPOTAN GD (Trumpler)



**CONTINUE** - >>> -



Product Name	Description	Countertype
<b>TANNING &amp; RETANNING</b>		
<b>Munitan MR7</b>	Resin tanning agent based on DCDA	Retingan R7 (Bayer) TRUPOTAN HMN (Trumpler) Syntan DF 585 (SMIT & ZOON)
<b>Munitan MP2</b>	Naphtalen based synthetic syntan	Basyntan N (BASF) Retingan P2 (Bayer) TRUPOTAN TD (Trumpler)
<b>Munitan MD</b>	Pure melamine syntan	Relugan D (BASF) Syntan LF 187 (SMIT&ZOON) TRUPOTAN MAF (Trumpler)
<b>Munitan MLB</b>	Melamine and phenol copolymer syntan	Basyntan MLB (BASF)
<b>Munitan MPAK</b>	Neutralizing syntan	Retingan PAK (Bayer) Syntan NN 555 (SMIT & ZOON) TRUPOTAN NS (Trumpler)
<b>Fatliqours</b>		
<b>Munol MSL</b>	Anionic fatliqor based on sulphited vegetable and synthetic oils	Lipoderm Liquor E-XP (BASF)
<b>Munol MAP</b>	Sulphited synthetic and vegetable oils	Lipoderm Liquor E-A1 (BASF)
<b>Munol MTL</b>	New universal fatliqor based on sulphited vegetable oils	ATLASOL CAM-SF (Atlas)
<b>Finishing Auxiliaries</b>		
<b>Muniwax MON</b>	Special wax	Lepton Wax A (BASF)



# Munzin

Empowered Together

## PACKAGING





# Munzin

Empowered Together

**View  
Website**



Add: 10 Roanwood Dr,  
Rolling Hills Estates, CA

Tel: +1 424 282 4748



|  
SMART  
CATALOG





# **munzin**

**Empowered Together**

**COMENZAR**

SMART  
CATALOG

**PRODUCTOS  
QUIMICOS  
PARA CUERO**



# Munzin

Empowered Together

## ELIGE UNO PARA EMPEZAR:

➤ **SOBRE NOSOTRAS**

**01**

➤ **PRODUCTOS**

**02**

➤ **PRODUCTOS DE CONTRATIPO**

**03**

➤ **EMBALAJE**

**04**

➤ **CONTACTA CON NOSOTRAS**

**05**

|  
SMART  
CATALOG

The logo for Munzin, featuring a stylized 'M' in blue and grey followed by the word 'unzin' in a bold, grey sans-serif font.

**Empowered Together**

**Munzin Company se estableció en 2020 en California, EE. UU.**

Las actividades de esta productora se concentran en la fabricación de productos químicos en los campos del cuero y los textiles. Uno de los objetivos de los fundadores de Munzin era el desarrollo de marketing en Estados Unidos y Australia. La experiencia de los fundadores de Munzin se refiere a 1989, en esos años mencionados pudieron establecer la empresa Rock Chemie. Desde hace 34 años, Rock Chemie ha podido sintetizar más de 700 tipos de grandes productos químicos y luego suministrarlos a 12 industrias diferentes. Rock Chemie es un fabricante activo de productos químicos en Asia y África, por lo que durante estos años podría alcanzar cinco veces el estatus de principal exportador en su país y cooperar con dichas empresas y fabricantes, cada uno de los cuales tiene una capacidad de producción anual de más de 400/000 toneladas por año, por lo que Rock Chemie podría asignar una parte lo suficientemente grande de los mercados de Asia y África para sí mismo.



MENU



BACK

# Munzin

Empowered Together

## SELECCIONE EL PRODUCTO DESEADO:

> Main Chemicals

> Liming and Deliming Agent

> Enzymes

> Degreasing Agent

> Soaking and Wetting Agent

CONTINUAR - >>> -



MENU

SMART  
CATALOG



BACK

# Munzin

Empowered Together

## SELECCIONE EL PRODUCTO DESEADO:

> **Antibacterial**

> **Tanning & Retanning Agent**

> **Fatliquor**

> **Lacquer**

> **Wax**



**ATRÁS**



SMART  
CATALOG



# Munzin

Empowered Together

MAIN CHEMICALS

SELECCIONE EL PRODUCTO  
DESEADO:

## 01 | Sodium Sulphide

Como agente depilatorio para varias pieles.



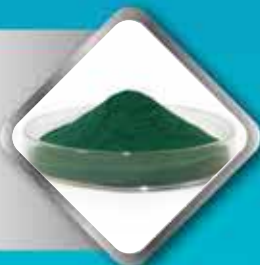
## 02 | Munfix GR

Sustitución de ácido fórmico 85%, inodoro e incoloro.....



## 03 | Munirom

Curtiente libre de hexavalente VI



SMART  
CATALOG



## SODIUM SULPHIDE

### MAIN CHEMICALS



**Sodium Sulphide** es una escama sólida de color amarillo oscuro con olor a azufre. Se utiliza en diversas aplicaciones, como el curtido de cueros, la minería, la industria de la pulpa y el papel.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios



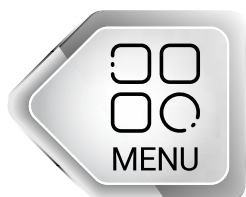


# SODIUM SULPHIDE

## ESPECIFICACIÓN



Appearance	Dark Yellow Flake
Na <sub>2</sub> S %	60 ± 2
Insoluble (ppm)	< 10
Packing	25 Kgs PE bags
Shelf life	12 months



Ver información  
- <<< -



# SODIUM SULPHIDE

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



Applications are the leather industry (tanning) as a hair removal agent, mining industry (flotation of oxidized and mixed ores: copper, zinc, cobalt, molybdenum, nickel...), pulp and paper industry, metal extraction from aqueous solutions, textile Sulphur dyes) and chemical processing.



Ver información



## MUNFIX GR

### MAIN CHEMICALS



**Munfix GR** es una alternativa ecológica para el ácido fórmico de grado industrial al 85% que se usa comúnmente en la industria del cuero.

Apariencia	Líquido claro
Olor	Inodoro
Color	Incoloro
inflamabilidad	No es inflamable
pH (solución 1:10)	1.5 ± 0.2
Solubilidad	Soluble en agua
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	1.4
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses



[Ver especificación](#)

[Ver Ventajas](#)



MENU



BACK



## MUNFIX GR

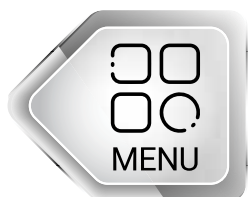
### APLICACIONES Y COMENTARIOS



▶ **Munfix GR** es adecuado para todo tipo de pieles donde se utilice ácido fórmico al 85%. Puede reemplazar fórmico 85% en cualquier formulación.

▶ **Munfix GR** es exotérmico como cualquier otro ácido comúnmente utilizado en las curtidurías. Cuando se agrega agua, aumenta la temperatura de la solución durante el proceso de dilución.

▶ **Munfix GR** (SAFE ACID) debe diluirse con agua en la proporción de 1:10 exactamente igual que el ácido fórmico. La solución al 10 % se puede usar de manera segura para bajar el pH durante la humectación (recromado).



## MUNFIX GR

### VENTAJAS



- ▶ Reemplazo directo, no contaminante y ecológico del ácido fórmico al 85 % en cualquier formulación. (No es necesario cambiar la formulación)
- ▶ Un aditivo que imparte más suavidad a la superficie del cuero que el ácido fórmico.
- ▶ A diferencia del ácido fórmico, este producto no es dañino para la piel y es seguro de manejar.
- ▶ El olor a ácidos no permanece en los cueros después del último paso de lavado.
- ▶ Produce menos grupos hidro y oxi, por lo que los cueros serán más fuertes y más oscuros en los tonos de tinte después de la fijación.

**CONTINUAR** - >>> -

**Ver información**

- <<< -

MENU

BACK

# MUNFIX GR

## VENTAJAS



- ▶ Acelera la penetración del ácido en la etapa de decapado. Conduce a granos más apretados, más completos y más suaves en los blues húmedos después de la curtición al cromo.
- ▶ Menor contenido de DBO y DQO en los efluentes que el ácido fórmico.
- ▶ No lleva a evaporar ningún olor a humo durante la dilución, ya que el producto no contiene ácidos Sulfúrico, Clorhídrico o Fórmico.
- ▶ Este producto es NIL (100 % libre de formaldehído)

**ATRÁS** ->>>-

**Ver información**

-<<<-

MENU

BACK

## MUNIROM

### MAIN CHEMICALS



**Munirom** Tiene un alto poder bronceador. Es un polvo secado en tambor de color verde que es fácilmente soluble en agua fría y muy soluble en agua caliente. BCS de Rock Chemie no contiene cromo hexavalente.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios





# MUNIROM

## ESPECIFICACIÓN



Apariencia	polvo verde
Naturaleza	Sulfato de cromo básico
Basicidad, %	33 – 35
ionidad	Aniónico (estable a electrolitos)
Cr <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , %:	25 ± 1
Embalaje	Sacos de PE de 25 KG
Duración	24 meses





# MUNIROM

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Munirom** Se puede utilizar en el curtido y recurtido de cualquier tipo de cuero, incluidos cueros o pieles. Por sus propiedades, nuestro producto cumple con todos los requisitos de un buen curtido de cueros de cualquier tipo. El cuero fabricado con este producto es de flor fina y tiene una buena compacidad. Es compatible con otros productos estándar utilizados junto con este producto.



**Ver información**



# Munzin

Empowered Together

LIMING AND DELIMING AGENT

SELECCIONE EL PRODUCTO

DESEADO:

## 01 | Munital MMB

Una agente antiarrugas



## 02 | Munital MXX

Agente descalcante que es una combinación de acetato de sodio,



## 03 | Munital MF

Descalcante a base de sulfato de amonio



SMART  
CATALOG



## MUNITAL MMB

### LIMING & DELIMING AGENT



**Munital MMB** es un auxiliar de encalado que se puede usar en lugar del sulfuro de sodio y la ventaja es que no descarga ningún ion de sulfuro dañino en el efluente. Además, hace que la piel sea más limpia con la apertura de las superficies y los granos más apretados.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios



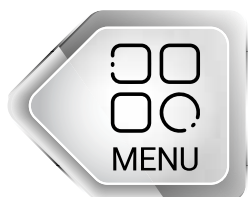


## MUNITAL MMB

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Polvo flotante blanco
Naturaleza	Combinación de ácidos de bajo peso molecular y compuestos orgánicos e inorgánicos
Contenido solido, %	97-98
pH (solución 1:10)	5-6
Solubilidad	Soluble en agua
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	0.9-1
Embalaje	Saco PE m25 Kg
Duración	24 meses



# MUNITAL MMB

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



If **Munital MMB** being used in the process, clean and fine grains and smooth pelts achieved. Even if **Munital MMB** is used in excess rates, it is oxidized immediately by the oxygen of the atmosphere and no harmful substances goes to the effluent.



Ver información



# Munzin

Empowered Together

## MUNITAL MXX

### LIMING & DELIMING AGENT



**Munital MXX** es un desencalante especial que puede ser utilizado solo para la etapa de desencalado en cualquier tipo de cuero, en tambor, paleta o foso. La piel desencalada con **Munital MXX** presenta una flor limpia y plana con buena estanqueidad.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios





## MUNITAL MXX

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Polvo flotante blanco
Naturaleza	Combinación de ácidos de bajo peso molecular y compuestos orgánicos e inorgánicos
Contenido sólido, %	97-98
pH (solución 1:10)	5-6
Solubilidad	Soluble en agua
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	0.9-1
Embalaje	Saco PE m25 Kg
Duración	24 meses



**Ver información**



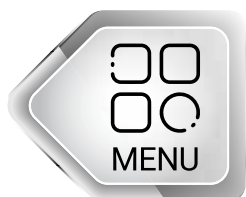
## MUNITAL MXX

### APLICACIONES Y COMENTARIOS



Para proteger los cueros y pieles, se debe añadir la cantidad necesaria del producto en 2 ó 3 cuotas. Después del grado de descalcado requerido, puedes seguir el rendido en el mismo flotador. El contenido de metabisulfito de sodio en esta sustancia provoca dos propiedades importantes para esta sustancia, que son las siguientes: Blanqueador decapado en wet blue y neutralizador de gas H<sub>2</sub>S.

Usar 0.5% o 1% de este producto tiene dos resultados. En primer lugar, te dará un decolorado, un decapado suave y terso con un buen tacto. Lo más importante es que esta producción neutralizará el gas H<sub>2</sub>S que probablemente se crea y aparece durante el procesamiento en la paleta, porque muchos de los curtidores mezclan varios tipos de producciones y es posible que esto se cree.



Ver información





## MUNITAL MF

### LIMING & DELIMING AGENT



**Munital MF** es un desencalante especial que puede ser utilizado solo para la etapa de desencalado en cualquier tipo de cuero, en tambor, paleta o foso. **Munital MF** desencala la piel capa a capa y produce sales de calcio fácilmente solubles y es capaz de disolver cualquier golpe de cal que ya exista. También se puede utilizar en procesos de flotación corta. Las pieles desencaladas con **Munital MF** tienen una flor limpia y plana con buena estanqueidad.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios





## MUNITAL MF

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Polvo blanco
Naturaleza	combinación de bajo ácidos moleculares y orgánico e inorgánico compuestos
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	0.9-1
Contenido sólido, %	97-98
pH (solución 1:10)	5-6
Embalaje	Saco PE m25 Kg
Duración	24 meses



**Ver información**



## MUNITAL MF

### APLICACIONES Y COMENTARIOS

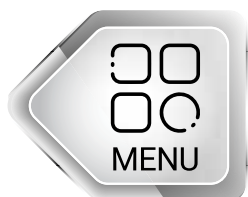


Aplicaciones y Observaciones Para proteger los cueros y pieles, se debe agregar la cantidad necesaria de Munital MF en 2 o 3 porciones. Después del grado requerido para el desencalado, puede seguir el rendido en el mismo flotador.

#### RECETA:

1,0-1,5 % (peso de la piel) Vaca  
0,5-1,0 % (peso de la piel) oveja  
1,0-1,5 % (peso de la piel) Cabra

Después del encalado y descarnado 300% Agua 25°C 15 min drenaje 300% Agua 30°C 15 min drenaje 100% Agua 30°C 0.1% Munital MF 0.5% Munital MF 30 min +50% Agua 40°C X% Munital MF 30- 60 min Rendido y procesos habituales.



Ver información



# Munzin

Empowered Together

ENZYMES

SELECCIONE EL PRODUCTO  
DESEADO:

## 01 | Munizyme 20

Auxiliar de remojo enzimático alcalino para pieles crudas verdes y saladas



## 02 | Munizyme 75

Un agente de rendimiento alcalino de proteasa con 1500 LVU,



## 03 | Munizyme AN

Es una mezcla de proteasas y otras enzimas para expandir el área de la corteza



SMART  
CATALOG



## MUNIZYME 20

### ENZYMES



**Munizyme 20** es un auxiliar de remojo enzimático para caldo crudo verde y salado.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios





## MUNIZYME 20

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	polvo blanco
Naturaleza	mezcla pancreática
Contenido sólido, %	Mín. 97
pH (solución 1:10)	11-12
solubilidad	no soluble
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	0.7 - 0.8
Embalaje	Saco PE m25 Kg
Duración	24 meses



**Ver información**



# MUNIZYME 20

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Munizyme 20** se añade sin disolver al proceso de remojo. Se puede usar sosa cáustica o ceniza de sosa para ajustar el valor de pH. La sustancia elegida debe dosificarse de manera que el valor de pH inicial del licor sea de 10,0 - 10,5 y el valor final de pH 9,0 -9,5.



## MUNIZYME 75

### ENZYMES



**Munizyme 75** es un agente de rendido alcalino de proteasa que contiene sales de amonio y tampones. **Munizyme 75** es adecuado para todo tipo de pieles. Al aplicar **Munizyme 75**, se mejorará la claridad y la suavidad del grano y todo el exceso de proteínas se disolverá y eliminará de los cueros y pieles.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios







## MUNIZYME 75

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	crema en polvo
Naturaleza	Enzima Alcalina Proteasa
Contenido solido, %	Mín. 97
pH (solución 1:10)	7-8
Actividad, %	1500 LVU
solubilidad	no soluble
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	0.8 - 0.9
Embalaje	Saco PE m25 Kg
Duración	24 meses



# MUNIZYME 75

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Munizyme 75** es muy eficaz en temperatura de 33 - 37°C y valor de pH 8.3. La cantidad utilizada es diferente según el tipo de piel y el grado de efecto requerido.

### La recomendación de uso es:

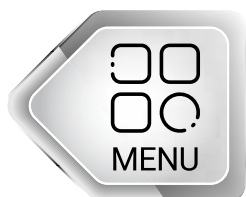
- 0,5-1,0 % (peso de la piel) Vaca
- 0,4-0,6 % (peso de la piel) oveja
- 0,4-1,3 % (peso de la piel) Cabra
- 1.5-2.0% (peso de piel) Búfalo

### Después del encalado, descarnado y desencalado:

- 100% Agua 37°C
- 0.1% Municipal 642
- X% Munizyme 75 30-60 min drenaje

### Comprobar el proceso de rendido y escurrir

- 300% Agua 25°C 15 min desagüe
- 300% Agua 20°C 15 min desagüe



## MUNIZYME AN

### ENZYMES



agente de recubrimiento con efecto antiarrugas. **Munizyme AN** es una proteasa bacteriana producida por fermentación sumergida de un *Bacillus* sp. Cepa especialmente adecuada para el rebaje en azul húmedo. **Munizyme AN** es un agente de rendido a base de enzimas con una eficacia óptima en un rango de pH de 3-5,5. se puede utilizar hasta temperaturas de 55 °C. Su dosificación debe rondar el 0,3 - 0,5% del peso del cuero y la piel. En todos los casos, se sugiere que **Munizyme AN** se evalúe en pequeña escala antes de pasar al flujo completo para detectar su mejor dosificación en el proceso.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios



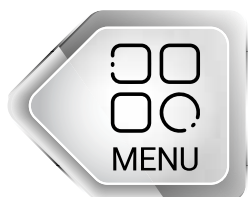


# MUNIZYME AN

## ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Polvo blanquecino
Naturaleza	proteasa bacteriana
Contenido solido, %	Mín. 97
pH (solución 1:10)	7-8
solubilidad	Soluble en agua
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	0.55 - 0.65
Embalaje	Saco PE m25 Kg
Duración	24 meses



**Ver información**



# MUNIZYME AN

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



Wet blue se puede tratar con **Munizyme AN** para nivelar las diferencias de la materia prima y mejorar la uniformidad y la intensificación de la tonalidad del teñido. Además, cuando nuestro Wet Blue necesita una preparación adicional, este agente puede obtenerlo. Una mezcla ácida con **Munizyme AN** se recomienda especialmente para el azul húmedo que muestra una estructura de fibra muy compacta e irregular, como las pieles de ternera o cabra. Mejora la uniformidad del cuero debido a una mejor apertura de las fibras. El uso de **Munizyme AN** a menudo expande el área de corte (área de rendimiento) al área de la panza normalmente suelta.

Recomendaciones generales para el uso de **Munizima AN:**

Pieles de cordero en escabeche: Los porcentajes se basan en el peso en escabeche:

CONTINUAR - >>> -

Ver información

- <<< -

BACK

MENU

**Depickle:**

100% Water 30 ° C

5% Salt 10' Be=5

2% Sodium Formate

0.2-0.3% Soda Ash 5'

Add pelts 30'

Drain float

**Bate:**

50-100% Water 30 ° C

1-2% Sodium Formate

0.4-0.5% **Munizyme AN**

2% **Munipal DGS** (nonionic solvent degreasing agent)  
or Munipal 642 (nonionic degreasing agent)

90-120' pH=3.5-4

Further processing as usual.

**Wet blue goat skins:****Wash:**

200% Water 40 ° C

0.3% Munipal 642

Drain float

20'

**Bate:**

150% Water 40 ° C

0.5% **Munizyme AN**

Overnight on automatic

Drain float

Further processing as usual

pH = 3.5-4

**Wet blue calf skins or hides:****Percentages are based on shaved weight:**

After rechroming as usual

**Neutralization:**

150% Water 35 ° C

2% Sodium Formate

1-1.5% Neutralization Syntan 60'

0.5-1% Sodium Bicarbonate 3x15'

pH = 5.5

0.5% **Munizyme AN** 90' Drain and washing

Further processing as usual

**ATRÁS****Ver información**



## MUNIZYME AN

### VENTAJAS



- ▶ Propiedades antiarrugas tanto para cueros y pieles decapados como para wet blues.
- ▶ Eliminar las marcas de pliegues en pieles decapadas y wet blues.
- ▶ Aumenta notablemente la resistencia al desgarro.
- ▶ Mejora la tersura y suavidad del grano.
- ▶ Aumenta la intensificación cromática del teñido.
- ▶ Aumentar el área de rendimiento (entre 3-5%).



# Munzin

Empowered Together

DEGREASING AGENT

SELECCIONE EL PRODUCTO

DESEADO:

## 01 | MuniPal M

Un desengrasante no iónico ecológico para procesos de ribera y recurtido



## 02 | MuniPal DGS

Un agente desengrasante a base de solvente con la ventaja de una adecuada solubilidad en agua en el proceso de ribera



SMART  
CATALOG





## MUNIPAL M

### DEGREASING AGENT



**Munipal M** es un potente desengrasante no iónico indicado para todo tipo de pieles y cueros. También se puede utilizar durante los procesos de remojo, encalado, desencalado y rendido para acelerarlos y obtener pieles más limpias, tersas y uniformes.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios



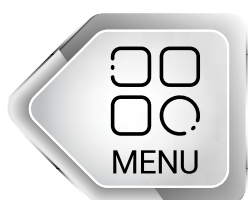


# MUNIPAL M

## ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquido viscoso claro
Naturaleza	Óxido de polioxietileno
Contenido sólido, %	27-29
pH (solución 1:10)	7-8
solubilidad	Soluble en agua
Viscosidad cP @ 25 °C,	400-600
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses



# MUNIPAL M

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Municipal M** Posee un destacado poder emulsionante y antigrasas, ácidos grasos y suciedad de todo tipo. Provoca una distribución más uniforme de las grasas y facilita la penetración de los productos químicos. Se puede utilizar en rango de pH alcalino y ácido. Se disuelve igualmente bien y rápidamente en agua fría y caliente.

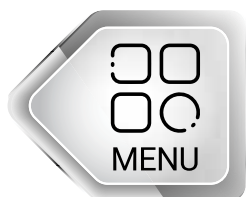
**Municipal M** está libre de alquilfenoles (AP) y alquilfenol etoxilados (APEO) y es biodegradable.

Nuestra recomendación de uso:

Pieles de oveja: 3-4% (basado en el peso) sin uso de disolvente:

Escabeche de ovino: 2,5-3% (sobre peso en escabeche) sin uso de disolvente.

En remojo, desencalado y rendido: 0,3 - 0,5%. Si se está utilizando solvente junto con el **Municipal M** para el desengrasado, la dosis de consumo de **Municipal M** se puede disminuir hasta en un 40%.



Ver información



## MUNIPAL DGS

### DEGREASING AGENT



**Munipal DGS** es un agente desengrasante a base de solvente no iónico muy fuerte en la industria del cuero. Se utiliza principalmente en el procesamiento de azul húmedo. Extrae y emulsiona el exceso de grasas e impurezas de la piel.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios





## MUNIPAL DGS

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquido transparente incoloro a ligeramente amarillo
Naturaleza	Base solvente de éter de polietileno
pH (solución 1:10)	7.5 – 8
solubilidad	Soluble en agua o disolventes inorgánicos (Emulsión Láctea)
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> ) @ 20°C	0.835 – 0.845
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses



# MUNIPAL DGS

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Municipal DGS** desengrasa los cueros/pieles por su alto efecto de penetración en todo tipo de decapados y wet-blue con una altísima propiedad desengrasante para eliminar el exceso de grasas e impurezas durante el desengrase y curtido al cromo.

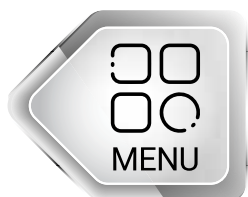
Debido al contenido de disolvente, no necesita disolventes adicionales para el desengrase. Para potencias superiores se recomienda combinar este producto con un desengrasante no iónico como **Municipal 642** hasta un 1,5%. Se utiliza principalmente para pieles muy grasas como las de oveja.

**La dosis recomendada es:**

1,5 - 2,0 % (peso en escabeche) Ovino

0,3 - 0,6 % (peso en escabeche) Cabra

0,2 - 0,5 % (peso en escabeche) Vaca



**Ver información**



# Munzin

Empowered Together

## SOAKING AND WETTING AGENT SELECCIONE EL PRODUCTO DESEADO:

### 01 | MUnipal 251

Un jabón aniónico como agente humectante, adecuado para el proceso de remojo.



### 02 | MUnipal MT0

Un agente humectante muy fuerte con una penetración muy alta. Para mojar las pieles secas y frescas



SMART  
CATALOG



## MUNIPAL 251

### SOAKING & WETTING AGENT



**Munipal 251** es un agente aniónico de remojo y humectación que se utiliza en las etapas de lavado y remojo.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios





# MUNIPAL 251

## ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquido claro amarillento
Naturaleza	Sulfonato de alquilarilo
Contenido solido, %	27-30
pH (solución 1:10)	6.5 - 7.5
solubilidad	Soluble en agua
Viscosidad cp @ 25°C	300 - 600
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses



Ver información



# MUNIPAL 251

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Munipal 251** es un buen agente lavante y humectante en fase de remojo para todo tipo de pieles. Se puede utilizar como un jabón aniónico fuerte para eliminar toda la suciedad y las impurezas de las pieles durante el proceso de remojo. Como buen emulsionante, prepara las pieles para el siguiente paso y tras el secado, la lana de oveja quedará más limpia y brillante que el proceso habitual. La dosificación de consumo es entre 0,3-0,7% en base al peso crudo.



Ver información



# Munzin

Empowered Together

## MUNIPAL MTO

### SOAKING & WETTING AGENT



**Munipal MTO** es el agente humectante más poderoso, que es fácilmente soluble en agua y tiene un muy buen poder de penetración. Es eficaz en ácidos, álcalis suaves, medios neutros y aguas duras. Se puede utilizar en el proceso de remojo del cuero como un agente humectante muy potente.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios

MENU

BACK



## MUNIPAL MTO

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquido claro amarillo pálido
Naturaleza	Base de alcohol sulfitado
pH (solución 1:10)	6 - 7
solubilidad	Soluble en agua en cualquier proporción
Densidad, (gr/cm <sup>3</sup> ) @ 20°C	1.040 – 1.050
Viscosidad cp @ 25°C	87
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses





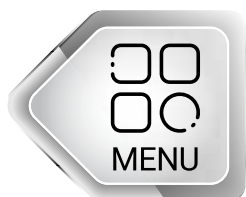
# MUNIPAL MTO

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Rockol WTO** está especialmente recomendado para el remojo de pieles o cueros salados secos y húmedos.

Dosis: 0,5-1% para pieles o cueros húmedos salados.  
1 - 2% para pieles o cueros secos salados y secos.  
Es mejor usar productos antibacterianos como **Municide WB** durante la etapa de remojo.



# Munzin

Empowered Together

ANTIBACTERIAL

SELECCIONE EL PRODUCTO

DESEADO:

## 01 | Mucicide WB

Un agente antibacteriano adecuado con derivados de fenol



SMART  
CATALOG



# Munzin

Empowered Together

## MUNICIDE WB

### ANTIBACTERIAL



**Municide WB** es un antibacteriano para la protección del wet blue contra el ataque de bacterias. Es un conservante adecuado durante el remojo, el decapado, el curtido, etc. **Municide WB** no contiene PCP y además es un producto biodegradable. Será destruido en medios altamente alcalinos y licores que contengan sulfuros.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios





# MUNICIDE WB

## ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquido amarillo claro
Naturaleza	Derivados de fenol (Libre de PCP)
pH (solución 1:10)	7.5 – 8.5
solubilidad	Soluble en agua
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses







## MUNICIDE WB

### APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Municide WB** se utiliza especialmente en el proceso principal de remojo y recurtición. El desengrase juega un papel muy importante en el uso de este producto. Se puede utilizar también para materias primas mediante pulverización o mezcla con sales y aplicación.

Nuestra recomendación de uso es:

Remojo Hasta 0.05% basado en peso crudo



# Munzin

Empowered Together

TANNING AND RETANNING AGENT

SELECCIONE EL PRODUCTO

DESEADO:

## 01 | Munitan VEG

Un curtiente completamente vegetal y libre de productos químicos sintéticos y minerales.



## 02 | Munitan MR7

Un curtiente de resina, basado en DCDA, con un fuerte efecto de relleno en partes sueltas como vientres.



## 03 | Munitan MHMN

Recurtiente, a base de resinas amínicas, para el recurtido de todo tipo de pieles



## 04 | Munitan MLB

Un copolímero de melamina y fenol sintano con suavidad, estanqueidad y buenas propiedades de relleno.



1

2

3

CONTINUAR



MENU

SMART  
CATALOG



BACK

# Munzin

Empowered Together

TANNING AND RETANNING AGENT

SELECCIONE EL PRODUCTO

DESEADO:

## 05 | Munitan MOS

Curtiente sintético a base de fenol para el recurtido de curtidos vegetales y al cromo



## 06 | Munitan MAB

Producto de condensación fenólica, utilizado en todo tipo de pieles blancas y blandas.



## 07 | Munitan MP2

Recurtiente sintético a base de naftaleno que puede ser utilizado en cualquier tipo de cuero.



## 08 | Munitan MD

Un sintán de melamina pura con efectos constantes de suavidad y plenitud.



← ATRÁS

1

2

3

CONTINUAR →



SMART  
CATALOG



# Munzin

Empowered Together

## TANNING AND RETANNING AGENT SELECCIONE EL PRODUCTO DESEADO:

### 09 | Munitan MPAK

Un syntan neutralizante, que mantiene el pH en un rango adecuado



### 10 | Munitan ME-40

Un syntan acrílico homopolímero con 20% de actividad



### 11 | Munitan ME-60

Un copolímero acrílico syntan con 40% de actividad



### 12 | Munitan AL

Syntan a base de triformiato de aluminio



← ATRÁS

1

2

3



SMART  
CATALOG



# Munzin

Empowered Together

## MUNITAN VEG

TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan VEG** es un curtiente vegetal que tiene un alto efecto en el curtido de varios tipos de cuero.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios



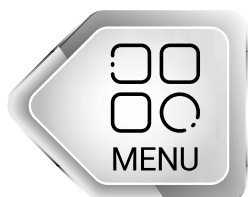


## MUNITAN VEG

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Polvo beige y marrón flotante libre (2 colores)
Naturaleza	Extracción de Roble y Raíz de Árboles
pH (solución 1:10)	8 ± 0.5
solubilidad	Soluble en agua
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> ) 23 °C	0.4 – 0.6
Embalaje	Sacos de 25 Kg
Duración	24 meses



**Ver información**



# MUNITAN VEG

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



- ▶ Es un syntan completamente vegetal.
- ▶ Está libre de productos químicos o curtientes sintéticos
- ▶ Se puede utilizar con varios tipos de curtientes y recurtientes vegetales y no vegetales
- ▶ No crea ningún mal olor en la corteza y el artículo hecho



# Munzin

Empowered Together

## MUNITAN MR7

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MR7** es un curtiente de resina con efecto de relleno selectivo, especialmente en partes sueltas como vientres que se puede utilizar en cualquier tipo de cuero.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios

MENU

BACK





## MUNITAN MR7

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	polvo beige
Naturaleza	Curtiente de resina
ionidad	aniónico
pH (solución 1:10)	8 ± 0.5
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	0.6 – 0.7
Embalaje	Sacos de 25 Kg
Duración	24 meses



# MUNITAN MR7

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Munitan MR7** imparte al cuero un muy buen relleno. **Munitan MR7** mejora las propiedades de pulido y estampado y da una respuesta favorable al acabado. La tasa de consumo varía según el tipo de cuero y es de alrededor del 2-4 % (basado en el peso reducido) después de la neutralización y el teñido.



Ver información



## MUNITAN MHMN

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MHMN** es un recurtiente, a base de resinas amínicas, para el recurtido de todo tipo de pieles al cromo.

**Munitan MHMN** brinda un aumento en la plenitud del cuero, especialmente para las áreas estructuradas más sueltas de la piel.

**Munitan MHMN** mejora la estanqueidad de la flor, fomenta las propiedades de pulido e impresión y mejora la nivelación del tinte.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios





## MUNITAN MHMN

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	polvo beige
Naturaleza	Resina amínica
Contenido sólido, %	Mín. 97
pH (solución 1:10)	8-9
Solubilidad	no soluble
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	0.6 – 0.7
Embalaje	Sacos de 25 Kg
Duración	24 meses



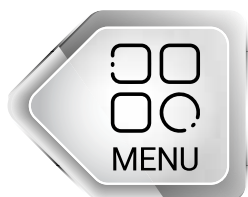


## MUNITAN MHMN

### APLICACIONES Y COMENTARIOS



En el proceso de recurtición se recomienda entre 3 y 6 % de **Munitan MHMN**, en base al peso rebajado. **Munitan MHMN** no es estable a pH 4,0. Por lo tanto, **Munitan MHMN** debe aplicarse después de la etapa de neutralización.



# Munzin

Empowered Together

## MUNITAN MLB

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MLB** es un recurtiente sintético a base de copolímero de melamina y fenol sulfitado. Es apto para ser utilizado en procesos de recurtición antes y después del engrase.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios

MENU

BACK



# MUNITAN MLB

## ESPECIFICACIÓN



Appearance	White powder
Nature	Melamine & Phenol Copolymer
pH (1:10 Solution)	5 ± 0.5
Solubility	Soluble
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.5 – 0.6
Packing	25 Kg's PE Bags
Shelf life	24 months





## MUNITAN MLB

### APLICACIONES Y COMENTARIOS



- ▶ Adecuado tanto para cueros como para pieles.
- ▶ Alta resistencia a la luz.
- ▶ Sin efecto en los tonos de color en el tambor.
- ▶ El cuero acabado es completamente suave con un tacto agradable.
- ▶ Se puede utilizar antes y después del engrase en fase de curtido y recurtido.
- ▶ Recomendamos que **Munitan MLB** se utilice en costras blancas o incluso en otras costras de color claro y color oscuro, ya que no presenta ningún problema en los diferentes tipos de tonalidades del color.
- ▶ Los curtidores podrían evitar todos los problemas ajustando cuidadosamente el pH para producir un cuero acabado de alta calidad.





# Munzin

Empowered Together

## MUNITAN MOS

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MOS** es un syntan de reemplazo de uso general para el recurtido de cuero al cromo que contiene formaldehído y curtido vegetal.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios

MENU

BACK



# MUNITAN MOS

## ESPECIFICACIÓN



Apariencia	polvo blanco
Naturaleza	Syntan de reemplazo fenólico
ionidad	aniónico
Contenido solido, %	Mín. 97
pH (solución 1:10)	2-3
Solubilidad	Soluble en agua
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	0.5-0.6
Embalaje	Sacos de 25 Kg
Duración	24 meses



# MUNITAN MOS

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Munitan MOS** se puede diluir con agua fría y tibia. Es apto para todo tipo de pieles.

**Munitan MOS** da casi un cuero blanco con un mango de firmeza media. Como tiene poca astringencia, se conserva el patrón fino de los granos.

**Munitan MOS** imparte un tacto suave al cuero y, junto con los curtidos vegetales, aclara el color del cuero. También tiene un gran efecto nivelador sobre los tintes.



# Munzin

Empowered Together

## MUNITAN MAB

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MAB** es un producto de condensación fenólica, que puede ser utilizado en cualquier piel blanca y blanda. También les imparte una buena plenitud y solidez a la luz.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios

MENU

BACK



## MUNITAN MAB

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	polvo blanco
Naturaleza	Condensación de fenol
pH (solución 1:10)	2-3
Solubilidad	Soluble en agua
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	0.4-0.5
Embalaje	Sacos de 25 Kg
Duración	24 meses



# MUNITAN MAB

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Munitan MAB** es adecuado para todo tipo de pieles, y para garantizar que este producto pueda lograr una buena solidez a la luz, es necesario asegurarse de que los otros productos químicos utilizados, como los sintanes y los engrasantes, también sean resistentes a la luz. La dosificación de consumo es del 2-4% (basado en el peso rasurado de azul húmedo).



## MUNITAN MP2

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MP2** es un reurtiente sintético a base de naftaleno, débilmente ácido, que se puede utilizar en cualquier tipo de cuero.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios





## MUNITAN MP2

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	polvo beige
Naturaleza	Sintético a base de naftaleno
ionidad	aniónico
Contenido solido, %	Mín. 97
pH (solución 1:10)	3.5
Solubilidad	Soluble en agua
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	0.5-0.6
Embalaje	Sacos de 25 Kg
Duración	24 meses



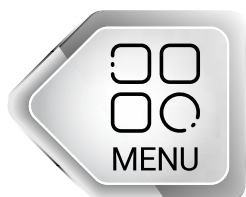


## MUNITAN MP2

### APLICACIONES Y COMENTARIOS



Si se usa **Munitan MP2** con Munitan MR7 o agentes curtientes vegetales, tendrá un efecto blanqueador sobre el tinte. Se recomienda su uso solo o en combinación con otros productos químicos para costras blancas. **Munitan MP2** se puede utilizar en la neutralización con otros agentes neutralizantes como formiato de sodio y bicarbonato para disminuir la deposición superficial de los materiales de recurtimiento. La tasa de consumo varía según el tipo de cuero y es de aproximadamente 1 a 7 % (basado en el peso reducido) después de la neutralización y el teñido. **Munitan MP2** también tiene un gran impacto de dispersión en colorantes, resinas amínicas y sintanes de reemplazo.



**Ver información**



## MUNITAN MD

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MD** tiene fuertes propiedades de relleno y también nivela las diferencias de plenitud en las distintas partes de la piel.

**Munitan MD** tiene un efecto positivo en la firmeza de la flor. Y se puede obtener un patrón de fresado fino usando este producto.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios





# MUNITAN MD

## ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Polvo blanquecino
Naturaleza	Condensación de melamina
pH (solución 1:10)	7-8
Solubilidad	Soluble en agua
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	0.5-0.6
Embalaje	Sacos de 25 Kg
Duración	24 meses



# MUNITAN MD

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Munitan MD** mejora el esponjamiento, la apariencia, por lo tanto, es adecuado para ser utilizado para tratar cueros Nubuck y terciopelo.

**Munitan MD** es fácilmente soluble en agua fría y caliente y se producirá. una solución límpida ligeramente alcalina. No se puede garantizar su estabilidad en pH inferiores a 3. Por lo tanto, se recomienda emplearlo solo después de la neutralización. Recurtido de cuero vacuno wet blue/ corte de calzado.



# Munzin

Empowered Together

## MUNITAN MPAK

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan MPAK** es un reductante aniónico resistente a la luz en forma de polvo con un pronunciado efecto neutralizador y tamponador y excelentes propiedades de tintura.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios





## MUNITAN MPAK

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	polvo beige
Naturaleza	Compuestos orgánicos e inorgánicos
ionidad	aniónico
Contenido solido, %	Mín. 97
pH (solución 1:10)	6.5 ± 0.5
Solubilidad	Soluble en agua
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	0.65 ± 0.5
Embalaje	Sacos de 25 Kg
Duración	24 meses



# MUNITAN MPAK

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Munitan MPAK** Tiene muy buena capacidad neutralizante. Tiene una excelente solidez a la luz.

**Munitan MPAK** se puede utilizar solo en el proceso de neutralización. Se utiliza como material de curtido neutralizante y recurtiente para Aniline, Nubuck, Suede y otros tipos de cuero, donde se desean colores completos, brillo, uniformidad, solidez a la luz y resistencia al calor. Su mejor aplicación ocurre cuando se usa entre formiato de sodio y bicarbonato alrededor de 1.5 – 2% por 45-60 minutos.



# Munzin

Empowered Together

## MUNITAN ME-40

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan ME-40** es un recurtiente acrílico para cueros full cromo. Es compatible con curtientes sintéticos y vegetales, engrases, colorantes aniónicos y otros productos.



Ver especificación

Ver aplicaciones y  
comentarios

MENU

BACK



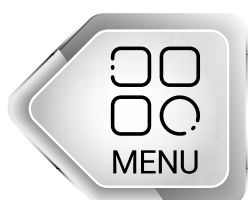


# MUNITAN ME-40

## ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquido Viscoso Incoloro
Naturaleza	Acrílica
pH (solución 1:10)	6 - 7
Solubilidad	Soluble en agua
Viscosidad cp@ 25 °C	700-1000
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses



## MUNITAN ME-40

### APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Munitan ME-40** se aplica con otros tipos de Rockytons para obtener un cuero completo y suave.

**Munitan ME-40** actúa como un muy buen agente de relleno para los flancos de las pieles o cueros. Antes del recurtido, los cueros deben neutralizarse bien. En el caso del secado al vacío, pequeñas dosis de este producto en la parte superior, hace que los granos sean muy finos y brillantes y fija los demás productos químicos. La dosificación de consumo depende del tipo de cuero y varía entre 2-8% (basado en el peso rebajado).



## MUNITAN ME-60

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan ME-60** es un recurtiente copolimérico a base de monómeros acrílicos. Desempeña un papel muy importante en el llenado de los vientres sueltos. **Munitan ME-60** también ayuda a mejorar las características de pulido en pieles de ante.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios



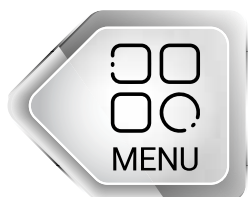


# MUNITAN ME-60

## ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquido amarillo claro
Naturaleza	Acrílica
pH (solución 1:10)	7.8 – 8.2
Solubilidad	Soluble en agua
Viscosidad cp@ 25 °C	2000 ± 300 cp
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> ) 23 °C	1.250 - 1.300
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses



# MUNITAN ME-60

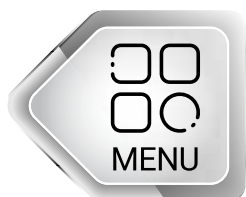
## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Munitan ME-60** hace cuero, muy suave y lleno.

**Munitan ME-60** es un muy buen recurtiente para todo tipo de pieles. también tiene una gran propiedad de solidez a la luz en costras blancas. Cabe destacar que antes de la recurtición, los cueros deben neutralizarse bien.

La dosis de consumo depende del tipo de cuero y varía entre 2-8% (basado en el peso rebajado).



# Munzin

Empowered Together

## MUNITAN AL

### TANNING & RETANNING AGENT



**Munitan AL** es un curtiente de aluminio que se puede utilizar para todo tipo de cueros.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios



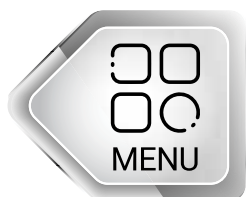


# MUNITAN AL

## ESPECIFICACIÓN



Apariencia	polvo blanco
Naturaleza	Triformiato de aluminio cristalizado puro
pH (solución 1:10)	3.5 ± 0.5
Solubilidad	Soluble en agua fría y caliente
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	0.45 – 0.55
Embalaje	Sacos PE 25 Kg
Duración	24 meses





# MUNITAN AL

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Munitan AL** se puede utilizar en la producción de cueros blancos, fijando colorantes y aumentando el brillo de la tintura. También mejora el nubuck y el ante debido a su buena capacidad de pulido.

**Munitan AL** es compatible con los curtientes minerales. También tiene una compatibilidad limitada con agentes curtientes aniónicos y colorantes. Si se usa **Munitan AL** junto con agentes curtientes al cromo en la etapa principal de la curtiduría, el cuero producido tendrá un color muy claro y una flor plana muy fina.

▶ En la recurtición en base al peso rebajado:

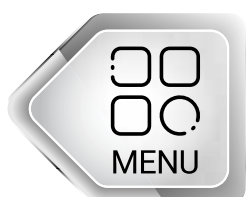
1-3 % **Munitán AL**

▶ Para aumentar el tono del color después de la fijación con ácido:

0,3-1 % **Munitán AL**

▶ Para la fijación de agentes hidrofóbicos:

2-3 % **Munitán AL**





# Munzin

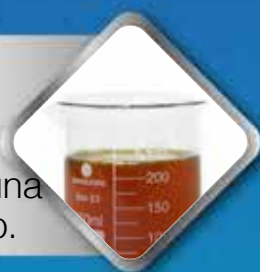
Empowered Together

## FATLIQUOR

### SELECCIONE EL PRODUCTO DESEADO:

#### 01 | Munol MSL

Un engrase aniónico, a base de aceites vegetales y sintéticos sulfitados que da una buena plenitud, suavidad y peso al cuero.



#### 02 | Munol MTL

Un engrase universal, a base de aceites vegetales sulfitados de gran suavidad y untuosidad,



#### 03 | Munol FM-22

Un engrase a base de aceite marino aniónico de uso general



#### 04 | Munol MAP

Engrase a base de aceites sintéticos y vegetales sulfitados, con efecto de alta penetración y otorgando una gran ...



1

2

CONTINUAR

MENU

SMART  
CATALOG

BACK

# Munzin

Empowered Together

## FATLIQUOR

### SELECCIONE EL PRODUCTO

### DESEADO:

#### 05 | Munol MUF

Un engrase, a base de aceites naturales y sintéticos sulfitados de elevada solidez y blandura a la flor.



#### 06 | Munol MCS

Un engrase sintético, que tiene una alta penetración y solubilidad, además de una dispersión uniforme y un efecto de suavidad...



#### 07 | Munol MNE-98 plus

Lecitina junto con engrase a base de aceite marino sulfitado, que aporta suavidad, peso,



#### 08 | Muntor 550

Un engrase complementario para ayudar a la emulsificación y penetración de otros aceites en aguas con alta dureza.



← ATRÁS

1

2

☐☐  
☐☐  
MENU

SMART  
CATALOG

▶▶  
BACK

# Munzin

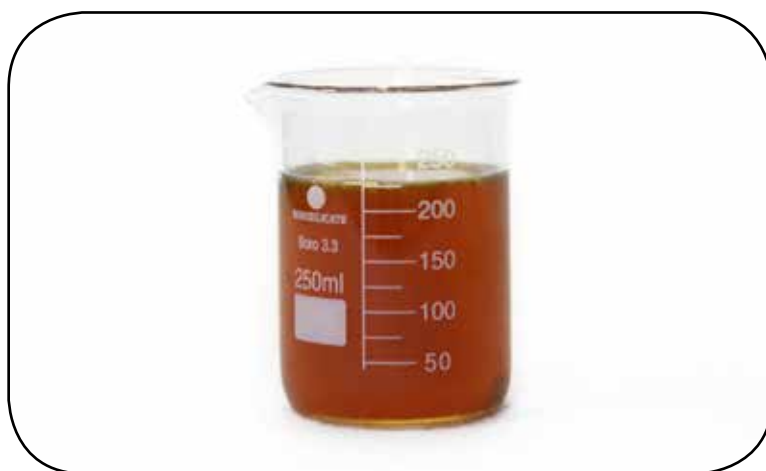
Empowered Together

## MUNOL MSL

### FATLIQUORS



**MunolMSL** es un engrase aniónico para cueros natural y vegetal sulfitado, indicado para la elaboración de guantes de cuero suave, ante y también nubuck.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios



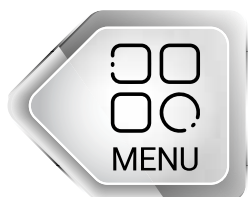


## MUNOL MSL

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Vino tinto claro Líquido
Naturaleza	Aceites Naturales y Vegetales Sulfitados
Contenido solido, %	80-82
pH (solución 1:10)	6 – 6.5
Solubilidad	Soluble en agua
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses



## MUNOL MSL

### APLICACIONES Y COMENTARIOS



- ▶ Da plenitud al cuero
- ▶ Aumenta la resistencia al desgarrro
- ▶ Proporciona un manejo suave, un tacto suave y aterciopelado
- ▶ Es sostenible frente a los electrolitos
- ▶ No afecta a la sombra de teñido
- ▶ Se puede utilizar solo (excepto costras)
- ▶ Etapa de curtido al cromo
- ▶ Etapa principal de engrase
- ▶ Napa de oveja: 8%
- ▶ Guantes de cabra: 10%
- ▶ Revestimiento caprino: 4-5%
- ▶ Superior de vaca (blando): 7 %



## MUNOL MTL

### FATLIQUORS



**Munol MTL** es un engrase universal a base de aceites naturales sulfonados que se puede utilizar en todo tipo de cueros y pieles. Da una gran suavidad al cuero y al mismo tiempo lo rellena y como resultado se puede sentir la tersura.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios





## MUNOL MTL

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquido viscoso marrón oscuro
Naturaleza	Aceite natural sulfonado
Contenido sólido, %	49 – 51
pH (solución 1:10)	5.5 – 6.5
Solubilidad	Soluble en agua
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses



# MUNOL MTL

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Munol MTL** se puede utilizar para el procesamiento de todo tipo de cueros y pieles.

**Munol MTL** se utiliza para palas de cuero, prendas y guantes en la etapa principal de engrase, solo o junto con otros engrases para obtener una mayor suavidad en las costuras.





# Munzin

Empowered Together

## MUNOL FM-22

### FATLIQUORS



**Munol FM-22** es un engrase aniónico a base de aceite marino de uso general con alto contenido graso y apto para todo tipo de pieles.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios



# MUNOL FM-22

## ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquido claro parduzco
Naturaleza	Aceite marino inodoro sulfitado
pH (solución 1:10)	6.5 ± 1
Solubilidad	Soluble
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses



# MUNOL FM-22

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



Debido a sus excelentes propiedades suavizantes, **Munol FM-22** se puede utilizar en una amplia gama de pieles como forro, parte superior, tapicería, napa, guantes, prendas de vestir, etc. **Munol FM-22** se puede añadir durante el curtido al cromo, ya sea antes o después. la adición de polvo de cromo. La tasa de consumo del producto depende del tipo de cuero y es del 2 al 4 % (basado en el peso rebajado) y del 0,3 al 0,5 basado en el peso de la piel en el proceso de curtido al cromo.

### Estabilidad

Ácido acético	Excelente
Ácido fórmico	Excelente
Ácido sulfúrico	Bueno
Bicarbonato de Sodio	Excelente
Amoníaco	Excelente
Cloruro de sodio	Bueno
Sal de cromo	Bueno



## MUNOL MAP

### FATLIQUORS



**Munol MAP** es un engrase sulfitado de base sintética y vegetal que se puede utilizar solo o como una combinación de otros engrases en cualquier tipo de fabricación de cuero.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios



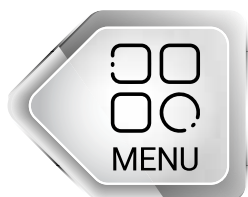


## MUNOL MAP

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquido transparente de color naranja claro
Naturaleza	Condensación de aceites sintéticos y vegetales.
Contenido solido, %	59-63
pH (solución 1:10)	5 – 6.5
Solubilidad	Soluble en cualquier proporción para agua fría y caliente
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses



# MUNOL MAP

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Munol MAP** tiene un gran efecto suavizante y le da al cuero un peso natural.

**Munol MAP** se puede utilizar solo para prendas y tapicería hasta en un 18%. Funciona fuertemente en situación ácida y es inodoro. Se puede utilizar con diferentes tipos de aguas fácilmente.

**Munol MAP** se puede utilizar en la etapa de decapado y en el proceso Wet blue. Se puede utilizar para todo tipo de pieles solo o con otros engrases.

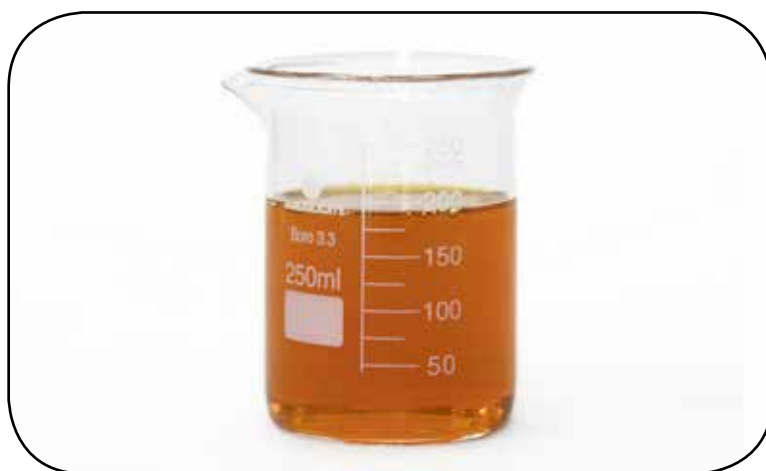


## MUNOL MUF

### FATLIQUORS



**Munol MUF** es un engrase aniónico resistente a la luz que se utiliza en la fabricación de prendas de vestir y otros cueros blandos. Es un producto resistente al calor y estable en baños de curtido al cromo.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios





## MUNOL MUF

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquido transparente de color marrón amarillento
Naturaleza	Aceite Natural y Sintético Sulfatado y Sulfonado
Contenido solido, %	56-58
pH (solución 1:10)	6-7
Solubilidad	Soluble en agua
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses





## MUNOL MUF

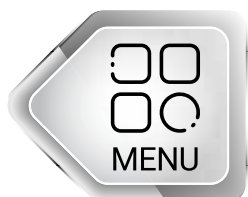
### APLICACIONES Y COMENTARIOS



- ▶ Da plenitud al cuero.
- ▶ Aumenta la resistencia al desgarrro.
- ▶ Aporta suavidad al tacto y tacto aterciopelado.
- ▶ Es sostenible frente a electrolitos.
- ▶ No afecta el tono de teñido.

Etapa principal de engrase

- ▶ Napa de oveja: 8%
- ▶ Guantes de cabra: 10%
- ▶ Revestimiento caprino: 4-5%
- ▶ Superior de vaca (blando): 7 %

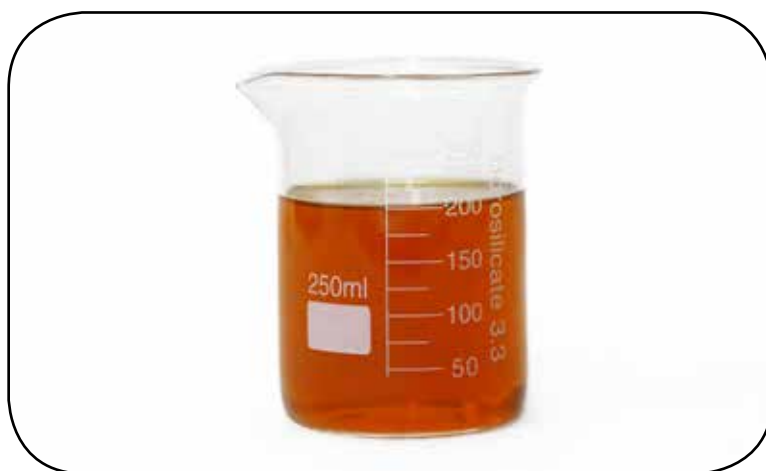


## MUNOL MCS

### FATLIQUORS



**Munol MCS** es un engrase sintético resistente a la luz, que se basa en un alcohol graso sintético y derivados, y ha sido desarrollado como sustituto del aceite de esperma sulfonado.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios



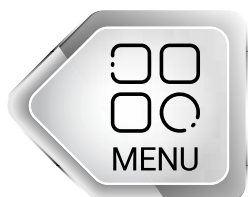


## MUNOL MCS

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquido claro parduzco
Naturaleza	Éster graso sintético
Contenido solido, %	56-58
pH (solución 1:10)	6.5 - 7.5
Solubilidad	Soluble en agua
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses



# MUNOL MCS

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Munol MCS** tiene un muy buen efecto suavizante e imparte un tacto suave muy suave.

La dosificación varía según el tipo de cuero y es del 2 al 10% (basado en el peso rebajado en el recurtido)



## MUNOL MNE-98 PLUS

### FATLIQUORS



**Munol MNE-98 Plus** es una lecitina altamente concentrada y aceite vegetal sulfitado. Se puede utilizar tanto para cueros ligeros como pesados. Da un tacto suave, suave y sedoso a la napa, la parte superior del zapato y los cueros de plena flor. Es muy bueno para prendas de vestir y cuero ligero.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios



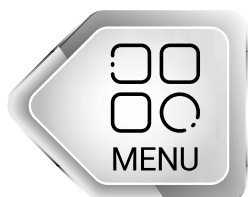


# MUNOL MNE-98 PLUS

## ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquido viscoso marrón claro
Naturaleza	Lecitina y aceites vegetales sulfitados y emulsionantes
Actividad %	80
Contenido solido, %	75 $\pm$ 1
pH (solución 1:10)	7 $\pm$ 0.5
Solubilidad	Soluble en agua
Punto de fusion	5 °C
Punto de aclaración	25 – 28 °C
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses





# MUNOL MNE-98 PLUS

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



- ▶ Dando un toque suave, liso y sedoso en la superficie de la corteza
- ▶ Sin ningún olor
- ▶ Sin cambios en el tono de la corteza teñida
- ▶ Buena resistencia a la luz
- ▶ La dosis de consumo es del 2-15 % según la receta

### Estabilidad

Ácido acético	Excelente
Ácido fórmico	Excelente
Ácido sulfúrico	Bueno
Bicarbonato de Sodio	Excelente
Amoníaco	Excelente
Cloruro de sodio	Bueno
Sal de cromo	Bueno



## MUNTOR 550

### FATLIQUORS



**Muntor 550** es un engrase auxiliar, que puede ayudar a que todo tipo de engrases se emulsionen y penetren en la piel.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios







# MUNTOR 550

## ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquido viscoso claro y acuoso
Naturaleza	Productos químicos sintéticos de éter y éster
Contenido solido, %	38 – 40
pH (solución 1:10)	8 ± 0.5
ionidad	Aniónico – No iónico
Solubilidad	Soluble en agua
Embalaje	Tambores PE
Duración	12 meses



# MUNTOR 550

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



- ▶ Alta penetración y propiedades emulsionantes de todo tipo de engrases
- ▶ Se puede utilizar junto con cualquier tipo de engrase
- ▶ Puede emulsionar todos los residuos de grasas remanentes sin emulsionar, y penetrarlas en la piel.



Ver información



# Munzin

Empowered Together

LACQUER

SELECCIONE EL PRODUCTO  
DESEADO:

**01 | Muninol NS-100**

Una laca de nitrocelulosa de doble propósito



**02 | Muninol NS-50**

Una laca de hidro - nitrocelulosa,



SMART  
CATALOG



## MUNINOL NS-100

### LACQUER



una laca de hidronitrocelulosa diluible con disolvente y que se puede aplicar mediante pulverización sobre todo tipo de pieles.



[Ver especificación](#)

[Ver aplicaciones y comentarios](#)



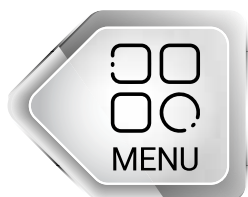


# MUNINOL NS-100

## ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquida amarilla
Naturaleza	Resina de nitrocelulosa
Actividad %	100
pH (solución 1:10)	4-5
Embalaje	Bidones PE de 35, 100 y 200 kg
Duración	12 meses



# MUNINOL NS-100

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Muninol NS-100** se utiliza principalmente para la capa superior para impartir un atractivo brillo natural y una buena solidez al frote húmedo y seco al cuero.

**Muninol NS-100** se recomienda como agente fijador de capa superior para todo tipo de acabados de resina.

**Muninol NS-100** es una laca miscible en agua y se puede aplicar con métodos de rociado.



Ver información



## MUNINOL NS-50

### LACQUER



**Muninol NS-50** es una laca de emulsión nitrocelulósica que puede diluirse con agua y disolvente y aplicarse mediante pulverización sobre todo tipo de pieles.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios





## MUNINOL NS-50

### ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquida lechosa
Naturaleza	Emulsión de resina de nitrocelulosa
Actividad %	50
pH (solución 1:10)	7-8
Solubilidad	Miscible con agua en cualquier proporción
Embalaje	Bidones PE de 35, 100 y 200 kg
Duración	12 meses





# MUNINOL NS-50

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Muninol NS-50** se utiliza principalmente para la capa superior para impartir un atractivo brillo natural y una buena solidez al frote húmedo y seco al cuero.

**Muninol NS-50** se recomienda como agente fijador de capa superior para todo tipo de acabados de resina.

**Muninol NS-50** es una laca soluble en agua y se puede aplicar con métodos de rociado. Los cueros acabados con diluyente solvente son más brillantes y luminosos. La solidez al frote húmedo de ellos también es excelente.



# Munzin

Empowered Together

WAX

SELECCIONE EL PRODUCTO

DESEADO:

## 01 | Muniwax MON

Una emulsión fluida de polietileno y cera de carnauba, con fuerte resistencia térmica,



SMART  
CATALOG



# Munzin

Empowered Together

## MUNIWAX MON

WAX



**Muniwax MON** se utiliza en acabados al agua para mejorar la plenitud, el tacto y la suavidad de las superficies de cuero.



Ver especificación

Ver aplicaciones y comentarios

MENU

BACK

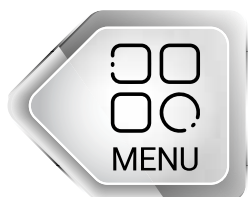


# MUNIWAX MON

## ESPECIFICACIÓN



Apariencia	Líquida fluida blanca a crema
Naturaleza	Cera Especial
Contenido solido, %	20-21
pH (solución 1:10)	7-8.5
Solubilidad	Soluble en agua
Embalaje	Bidones de PE de 35 y 50 Kg
Duración	12 meses



# MUNIWAX MON

## APLICACIONES Y COMENTARIOS



**Muniwax MON** mejora las propiedades de plenitud, glaseado y pulido.

Si se utiliza **Muniwax MON** con laca de emulsión, se obtiene un acabado con una superficie menos brillante y un tacto suave.

**Muniwax MON** se utiliza en cualquier acabado donde se requiera un tacto y una sensación excelentes. Si se utiliza en fondos, se mejorará el relleno, se nivelará la absorción y se reducirá la cantidad de defectos de flor. Por su naturaleza, cubre un amplio rango de temperatura en el pulido, enchapado y planchado.

**Muniwax MON** es compatible con otros acabados proteicos para conseguir un agradable tacto superficial. **Muniwax MON** es adecuado para cueros superiores, blandos, napa, esmalte, prendas de vestir y vegetales.



Ver información



## CONTRATIPOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS PARA CUERO MUNZIN

nombre del producto	Descripción	contratipo
<b>BAÑERA</b>		
<b>Sodium Sulphide (Na<sub>2</sub>S)</b>	60-62% Yellow flakes	Sodium Sulphide flake
<b>Munirom</b>	33% Basicity	Basic Chromium Sulphate
<b>Munfix GR</b>	Substitution of Formic acid 85% Odorless, colorless and without corrosion on human body	Formic acid 85%
<b>AGENTE DE ENCALADO</b>		
<b>Munital MMB</b>	Liming auxiliary with anti wrinkling effect	Mollescal LS (BASF) TRUPONAT LA (Trumpler)
<b>AGENTE DESENCALANTE</b>		
<b>Munital MF</b>	Ammonium sulphate based deliming agent	Decaltal RN (BASF) TRUPOCAL DE (Trumpler)
<b>AGENTES DE BATEO</b>		
<b>Munizyme 75</b>	Protease alkaline bating agent with 1500 LVU	Basozym 1000 (BASF) TRUPOZYM CN (Trumpler)
<b>BRONCEADO Y RECURTICIÓN</b>		
<b>Munitan MOS</b>	Phenol based syntan	Basyntan AN (BASF) Retingan OS (Bayer) TRUPOTAN GD (Trumpler)



**CONTINUAR** —>>>—



nombre del producto	Descripción	contratipo
<b>BRONCEADO Y RECURTICIÓN</b>		
<b>Munitan MR7</b>	Resin tanning agent based on DCDA	Retingan R7 (Bayer) TRUPOTAN HMN (Trumpler) Syntan DF 585 (SMIT & ZOON)
<b>Munitan MP2</b>	Naphtalen based synthetic syntan	Basyntan N (BASF) Retingan P2 (Bayer) TRUPOTAN TD (Trumpler)
<b>Munitan MD</b>	Pure melamine syntan	Relugan D (BASF) Syntan LF 187 (SMIT & ZOON) TRUPOTAN MAF (Trumpler)
<b>Munitan MLB</b>	Melamine and phenol copolymer syntan	Basyntan MLB (BASF)
<b>Munitan MPAK</b>	Neutralizing syntan	Retingan PAK (Bayer) Syntan NN 555 (SMIT & ZOON) TRUPOTAN NS (Trumpler)
<b>ENGRASE</b>		
<b>Munol MSL</b>	Anionic fatliquor based on sulphited vegetable and synthetic oils	Lipoderm Liquor E-XP (BASF)
<b>Munol MAP</b>	Sulphited synthetic and vegetable oils	Lipoderm Liquor E-A1 (BASF)
<b>Munol MTL</b>	New universal fatliquor based on sulphited vegetable oils	ATLASOL CAM-SF (Atlas)
<b>AUXILIARES DE ACABADO</b>		
<b>Muniwax MON</b>	Special wax	Lepton Wax A (BASF)



# Munzin

Empowered Together

## EMBALAJE





# Munzin

Empowered Together

Vista  
Sitio web



Agregar: 10 Roanwood Dr,  
Rolling Hills Estates, California

Teléfono: +1 424 282 4748



|  
SMART  
CATALOG

