

# SPECIFICA TECNICA

## TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: **PANTENOLO-D**  
 Product **D-PANTHENOL**

SPECIFICA SPECIFICATION	METODO METHOD	Lim. Inf. - Lim. Sup. Lower Lim. - Upper Lim.	u.m.
Aspetto <i>Appearance</i>		Liquido limpido, viscoso e igroscopico <i>Clear, viscous and hygroscopic liquid</i>	
Colore <i>Colour</i>		Da incolore a giallastro <i>Colourless to yellowish</i>	
* Aspetto della soluzione <i>Appearance of solution</i>		Chiara, <=B6 <i>Clear, &lt;=B6</i>	
* pH (sol. 5%) <i>pH (sol. 5%)</i>		9,0 - 10,5	
* Ident.: Rotazione ottica <i>Ident.: Optical rotation</i>		Conforme al test <i>Conform to test</i>	
* Identificazione IR <i>IR identification</i>		Conforme <i>Conform</i>	
* Indice di rifrazione <i>Refractive index</i>		1,4950 - 1,5020	
Rotazione ottica specifica <i>Specific rotation</i>		29,0 - 32,0	°
Acqua <i>Water</i>		<=1,00	%
Ceneri solforiche <i>Sulphated ash</i>		<=0,10	%
Metalli pesanti <i>Heavy metals</i>		<=20	ppm
* Piombo <i>Lead</i>		<=5	ppm
Ammine libere come Aminopropanolo <i>Free amines as Aminopropanol</i>		<=1,00	%
* Acido Pantoico <i>Pantoic acid</i>		<=0,5	%

I metodi di analisi non indicati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

The analytical methods not listed are internal methods of the manufacturer obtainable upon specific request

The above information will not relieve you to identify the product before use. Our company does not assume any responsibility for damage to persons or property arising

# SPECIFICA TECNICA

## TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: **PANTENOLO-D**  
 Product **D-PANTHENOL**

* Pantolactone <i>Pantolactone</i>		<=1,0	%
* Impurezze non specificate <i>Unspecified impurities</i>		<=0,10	%
* Impurezze totali <i>Total impurities</i>		<=2,00	%
Titolo <i>Assay</i>		98,00 - 102,00	%
* Arsenico <i>Arsenic</i>		<=3	ppm
* Identificazione: Reazione CuSO4 <i>Identification: CuSO4 reaction</i>	Conforme al test <i>Conform to test</i>		
* Identificazione TLC <i>Identification TLC</i>	Conforme al test <i>Conform to test</i>		
* Conta batterica totale <i>Total bacterial count</i>		<=100	CFU/g
* Conta totale lieviti e muffe (TYMC) <i>Total count yeasts and moulds (TYMC)</i>		<=100	CFU/g
* Enterobatteriacee <i>Enterobacteriaceae</i>		<=10	CFU/g
* Salmonella spp <i>Salmonella spp</i>	Negativo/25g <i>Negative/25g</i>		CFU/g
* Staphylococcus aureus <i>Staphylococcus aureus</i>	Negativo/10g <i>Negative/10g</i>		CFU/g
* Pseudomonas aeruginosa <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Negativo/10g <i>Negative/10g</i>		CFU/g
* Candida Albicans <i>Candida Albicans</i>	Negativo/10g <i>Negative/10g</i>		CFU/g
* E. Coli <i>E. Coli</i>	Negativo/10g <i>Negative/10g</i>		
* Diclorometano <i>Dichloromethane</i>	<= 50 <= 50		ppm
* Metanolo <i>Methanol</i>	<= 200 <= 200		ppm

I metodi di analisi non indicati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

The analytical methods not listed are internal methods of the manufacturer obtainable upon specific request

The above information will not relieve you to identify the product before use. Our company does not assume any responsibility for damage to persons or property arising by the use of the products we sell

---

## SPECIFICA TECNICA

TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: **PANTENOLO-D**  
Product *D-PANTHENOL*

Revisione Capitolato <i>Specification Revision</i>		9	
Data Approvazione <i>Approval Date</i>		20/10/2021	

\* saggi non obbligatori  
*test not required*

I metodi di analisi non indicati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

The analytical methods not listed are internal methods of the manufacturer obtainable upon specific request

The above information will not relieve you to identify the product before use. Our company does not assume any responsibility for damage to persons or property arising by the use of the products we sell