

# SPECIFICA TECNICA

## TECHNICAL SPECIFICATION

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

NOME INCI <i>INCI NAME</i>	Panthenol
NOME INCI USA <i>INCI NAME USA</i>	Panthenol
CAS <i>CAS NUMBER</i>	81-13-0
EINECS / ELINCS <i>EINECS / ELINCS</i>	201-327-3
FORMULA <i>FORMULA</i>	C9H19NO4
PESO MOLECOLARE <i>MOLECULAR WEIGHT</i>	205,3

SPECIFICA <i>SPECIFICATION</i>	METODO <i>METHOD</i>	Lim. Inf. - Lim. Sup. <i>Lower Lim. - Upper Lim.</i>	u.m.
Identificazione IR <i>IR identification</i>		Conforme <i>Conform</i>	
Aspetto <i>Aspect</i>		Liquido limpido, viscoso e igroscopico da incolore a giallastro <i>Clear liquid, viscous and hygroscopic colorless 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	
* Identificazione: Rotazione ottica specifica		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	° °

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**

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	%
* Pantalactone <i>Pantalactone</i>		<=1,0	%
* Diclorometano <i>Dichloromethane</i>	<= 600 <= 600		ppm
* Metanolo <i>Methanol</i>	<= 3000 <= 3000		ppm
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>	
Revisione Capitolato <i>Specification Revision</i>		5	
Data Approvazione <i>Approval Date</i>		11/01/2017	

\* 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

# SPECIFICA TECNICA

## TECHNICAL SPECIFICATION

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

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