29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC) VIA UMBRIA 8/14 Tel. 0523 241911 FAX 0523 241937 EMAIL: ACEF@ACEF.IT



C.F. e PARTITA IVA 00098610330 CAP. SOC. EURO 2.000.000 I.V. R.I.PC 032-1483 R.D.PC 44507 MECC EXPORT PC002237

## azienda chimica e farmaceutica

## SPECIFICA TECNICA

TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: BROMELINA 2500 GDU FOOD

BROMELAINE 2500 GDU FOOD

NOME INCI BROMELAIN, MALTODEXTRIN

INCI NAME

NOME INCI USA BROMELAIN, MALTODEXTRIN

INCI NAME USA

CAS 9001-00-7/9050-36-6

CAS NUMBER

EINECS / ELINCS 232-572-4/232-940-4

EINECS / ELINCS

NOME BOTANICO Ananas comosus

**BOTANICAL NOME** 

PARTE PIANTA Gambo

PLANT PART

SPECIFICA SPECIFICATION	METODO METHOD	Lim. Inf Lim. Sup. Lower Lim Upper Lim.	u.m.
Aspetto Appearance		Polvere igroscopica, liber.scorrevole Free-flowing, hygroscopic powder	
Colore Colour		Da bianco a biancastro White to off-white	
Odore e sapore     Smell and taste		Caratteristico Characteristic	
Granulometria Particle size		II 100% attraverso 40 mesh II 100% hrought 40 mesh	
Perdita all'essiccamento Loss on drying		<=8,00	%
pH pH		5,0 - 8,0	
Attività identificabili     Identifiable assets		Positiva all'attività proteolitica Positive for proteolytic activity	
Attività proteolitica Proteolytic activity		>=2.500	GDU/g
Solubilità Solubility		Piuttosto solubile in acqua Almost soluble in water	

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

28/01/2021 Pagina 1 di 3

29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC) VIA UMBRIA 8/14 Tel. 0523 241911 FAX 0523 241937 EMAIL: ACEF@ACEF.IT



C.F. e PARTITA IVA 00098610330 CAP. SOC. EURO 2.000.000 I.V. R.I.PC 032-1483 R.D.PC 44507 MECC EXPORT PC002237

## azienda chimica e farmaceutica

## SPECIFICA TECNICA

TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: BROMELINA 2500 GDU FOOD

BROMELAINE 2500 GDU FOOD

METALLI PESANTI           HEAVY METALS         - Piombo         <=3         ppm           - Mercurio         <=0.1         ppm           - Mercurio         <=1,0         ppm           - Cadmio         <=1,0         ppm           - Arsenico         <=1         ppm           - Arsenico         <=10         ppm           - Metalli pesanti         <=10         ppm           - Pseudiche microbiologiche Microbiological specification         <=10         CFU/g           - Conta batterica totale Total aerobic count         <=10,000         CFU/g           - Lieviti e muffe Yeasts and mould         <=100         CFU/g           - E. Coli         Assente/25g         Absent/25g           - Salmonella         Assente/10g         Absent/10g           - Salmonella         Assente/10g         Absent/10g           - Pseudomonas aeruginosa         Assente/10g         Absente/10g           - Pseudomonas aeruginosa         Absente/10g         Absente/10g	L METALLI DECANTI	I	1		l I
- Piombo	_				
Lead				<=3	nnm
Mercury  - Cadmio Cadmium  - Arsenico Arsenic  - Metalli pesanti Heavy metals  Specifiche microbiologiche Microbiological specification  - Conta batterica totale Total aerobic count  - Lieviti e muffe Yeasts and mould  - E. Coli E. Coli E. Coli Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Assente/10g Absent/10g - Pseudomonas aeruginosa Assente/10g Absent/10g Absent	Lead				ррш
Mercury  - Cadmio Cadmium  - Arsenico Arsenic  - Metalli pesanti Heavy metals  Specifiche microbiologiche Microbiological specification - Conta batterica totale Total aerobic count  - Lieviti e muffe Yeasts and mould  - E. Coli E. Coli Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonosa aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	- Mercurio			<=0.1	
- Cadmio				0,1	ppm
Cadmium  - Arsenico Arsenic  - Metalli pesanti Heavy metals  Specifiche microbiologiche Microbiological specification - Conta batterica totale Total aerobic count  - Lieviti e muffe Yeasts and mould  - E. Coli E. Coli Salmonella Salmonella Salmonella Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Assente/10g Absent/10g  - Pseudomonas aeruginosa				1 O	
- Arsenico Arsenic - Metalli pesanti Heavy metals  Specifiche microbiologiche Microbiological specification - Conta batterica totale Total aerobic count  - Lieviti e muffe Yeasts and mould - E. Coli E. Coli - Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Assente/10g Absent/10g  - Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Assente/10g Absent/10g - Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Absent/10g  - Densità del bulk Bulk density  Data Approvazione				<=1,0	ppm
Arsenic  - Metalli pesanti Heavy metals  Specifiche microbiologiche Microbiological specification  - Conta batterica totale Total aerobic count  - Lieviti e muffe Yeasts and mould  - E. Coli E. Coli Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Assente/10g Assente/1	Gaaman				
- Metalli pesanti Heavy metals  Specifiche microbiologiche Microbiological specification - Conta batterica totale Total aerobic count  - Lieviti e muffe Yeasts and mould - E. Coli Assente/25g Absent/25g - Salmonella Assente/10g Absent/10g - Staphylococcus aureus Absente/10g - Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa - Densità del bulk Bulk density  Pata Approvazione  Serior Assente/10g - Salmone Capitolato Specification Revision  Pata Approvazione	1			<=1	ppm
### Heavy metals    Specifiche microbiologiche   Microbiological specification	Arsenic				
Specifiche microbiologiche Microbiological specification - Conta batterica totale Total aerobic count - Lieviti e muffe Yeasts and mould - E. Coli E. Coli Salmonella Salmonella Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa	- Metalli pesanti			<=10	maa
Microbiological specification - Conta batterica totale Total aerobic count  - Lieviti e muffe Yeasts and mould  - E. Coli E. Coli Salmonella Salmonella Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus  - Pseudomonas aeruginosa Assente/10g Absent/10g  Assente/10g Absent/10g  Assente/10g Absent/10g  Assente/10g Absent/10g  Data Approvazione	Heavy metals				
Microbiological specification - Conta batterica totale Total aerobic count  - Lieviti e muffe Yeasts and mould  - E. Coli E. Coli Salmonella Salmonella Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus  - Pseudomonas aeruginosa Assente/10g Absent/10g  Assente/10g Absent/10g  Assente/10g Absent/10g  Data Approvazione	Specifiche microbiologiche				
Total aerobic count  - Lieviti e muffe Yeasts and mould  - E. Coli E. Coli Salmonella Salmonella  * Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Assente/10g Absent/10g  * Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Assente/10g Absent/10g  * Densità del bulk Bulk density  Data Approvazione  CFU/g  CFU/g  CFU/g  CFU/g  Assente/25g Absent/25g Absent/10g Assente/10g Absent/10g  Qhenitation  Qhenitation  Assente/10g Assente/10g Assente/10g Absent/10g  Qhenitation  Assente/10g Absent/10g  Pseudomonas aeruginosa Absent/10g  Qhenitation  Qhenitation  Assente/10g Absent/10g					
Total aerobic count  - Lieviti e muffe Yeasts and mould  - E. Coli E. Coli Assente/25g Absent/25g - Salmonella Salmonella Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Assente/10g Absent/10g  * Staphylococcus aureus Assente/10g Absent/10g  * Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Assente/10g Absent/10g  * Densità del bulk Bulk density  Revisione Capitolato Specification Revision  Data Approvazione  CFU/g  CFU/g  CFU/g  CFU/g  Assente/25g Absent/25g  Assente/10g Absent/10g  Qhsent/10g  4  28/01/2021				<=10.000	CFU/a
Yeasts and mould  - E. Coli - Salmonella Salmonella Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Assente/10g Absent/10g  * Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Assente/10g Absent/10g  * Densità del bulk Bulk density  Revisione Capitolato Specification Revision  Data Approvazione	Total aerobic count				
Yeasts and mould  - E. Coli - Salmonella Salmonella Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Assente/10g Absent/10g  * Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa  * Densità del bulk Bulk density  Revisione Capitolato Specification Revision  Data Approvazione  Assente/10g Absent/10g  Assente/10g  Assente/	- Lieviti e muffe			<=100	CELI/a
E. Coli - Salmonella Salmonella Salmonella Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Absent/10g  * Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Absent/10g  * Densità del bulk Bulk density  Revisione Capitolato Specification Revision  Assente/10g Assente/10g Assente/10g Assente/10g Assente/10g Absent/10g  28/01/2021					Oi Oig
E. Coli - Salmonella Salmonella Salmonella Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Absent/10g  Assente/10g Absent/10g  Densità del bulk Bulk density  Assente/10g Absent/10g	- F Coli		Assente/25a		
- Salmonella Salmonella Salmonella Assente/10g Absent/10g  * Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus Assente/10g Absent/10g  * Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa  * Densità del bulk Bulk density  Revisione Capitolato Specification Revision  Data Approvazione  Assente/10g Absent/10g					
* Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus * Pseudomonas aeruginosa * Pseudomonas aeruginosa * Densità del bulk Bulk density  Assente/10g  Assente/10g  Assente/10g  Assente/10g  Assente/10g  Assente/10g  Assente/10g  Assente/10g  4  Specification Revision  Data Approvazione	Salmonalla		•		
* Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus  * Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa  * Densità del bulk Bulk density  Revisione Capitolato Specification Revision  Assente/10g Absent/10g					
* Pseudomonas aeruginosa * Pseudomonas aeruginosa * Densità del bulk * Bulk density  Revisione Capitolato * Specification Revision  Assente/10g  Assente/10g  0,20 - 0,80  g/ml  4  28/01/2021					
* Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa  * Densità del bulk Bulk density  Revisione Capitolato Specification Revision  Data Approvazione  Assente/10g  0,20 - 0,80  g/ml  4					
Pseudomonas aeruginosa  * Densità del bulk Bulk density  Revisione Capitolato Specification Revision  Data Approvazione  Absent/10g  0,20 - 0,80  g/ml  4					
* Densità del bulk Bulk density  Revisione Capitolato Specification Revision  Data Approvazione  \$\text{9/ml}\$  \$\text{9/ml}\$  \$\text{9/ml}\$  \$\text{9/ml}\$  \$\text{28/01/2021}\$					
Bulk density  Revisione Capitolato Specification Revision  Data Approvazione  97111  4  28/01/2021			_		
Revisione Capitolato Specification Revision  Data Approvazione  4  28/01/2021				0,20 - 0,80	g/ml
Revisione Capitolato Specification Revision  Data Approvazione  28/01/2021	Duin delisity				
Specification Revision  Data Approvazione  28/01/2021	Revisione Capitolato			4	
Data Approvazione 28/01/2021					
Data Approvazione	· ·			20/04/2024	
Approval Date			4	20/0 1/202 1	
	Approval Date				

### 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

28/01/2021 Pagina 2 di 3

29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC) VIA UMBRIA 8/14 Tel. 0523 241911 FAX 0523 241937 EMAIL: ACEF@ACEF.IT



C.F. e PARTITA IVA 00098610330 CAP. SOC. EURO 2.000.000 I.V. R.I.PC 032-1483 R.D.PC 44507 MECC EXPORT PC002237

### azienda chimica e farmaceutica

# SPECIFICA TECNICA TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: BROMELINA 2500 GDU FOOD

BROMELAINE 2500 GDU FOOD

\* 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

28/01/2021 Pagina 3 di 3