



azienda chimica e farmaceutica

## SPECIFICA TECNICA

### TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: **ACIDO MALICO-DL**  
Product **DL-MALIC ACID**

NOME INCI Malic Acid  
INCI NAME  
NOME INCI USA Malic Acid  
INCI NAME USA  
CAS 6915-15-7  
CAS NUMBER  
EINECS / ELINCS 230-022-8  
EINECS / ELINCS  
FORMULA HOOC-CH(OH)-CH<sub>2</sub>-COOH  
FORMULA

| SPECIFICA<br>SPECIFICATION                    | METODO<br>METHOD | Lim. Inf. - Lim. Sup.<br>Lower Lim. - Upper Lim.        | u.m. |
|---|------------------|---|------|
| Aspetto<br>Apperance                          |                  | Polvere cristallina bianca<br>White, crystalline powder |      |
| Identificazione IR<br>Identification IR       |                  | Positiva<br>Positive                                    |      |
| Titolo<br>Assay                               |                  | >=99,0  | %    |
| Punto di fusione<br>Melting point             |                  | 127,0 - 132,0   | ° C  |
| * Umidità<br>Moisture                         |                  | <=0,30  | %    |
| Ceneri solforiche<br>Sulphated ash            |                  | <=0,10  | %    |
| <b>METALLI PESANTI</b><br><b>HEAVY METALS</b> |                  |   |      |
| * - Metalli pesanti<br>Heavy metals           |                  | <=20,0  | ppm  |
| - Arsenico<br>Arsenic                         |                  | <=3,0   | ppm  |
| * - Ferro<br>Iron                             |                  | <=5,0   | 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



azienda chimica e farmaceutica

## SPECIFICA TECNICA TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: **ACIDO MALICO-DL**  
 Product **DL-MALIC ACID**

|   |                          |              |       |
|---|--------------------------|--------------|-------|
| - Piombo<br><i>Lead</i>   |                          | <=2,0        | ppm   |
| * - Mercurio<br><i>Mercury</i>  |                          | 0,0 - 1,0    | ppm   |
| * Insolubili in acqua<br><i>Water insolubles</i>                          |                          | <=0,10       | %     |
| Acido fumarico<br><i>Fumaric acid</i>                                     |                          | <=1,00       | %     |
| Acido maleico<br><i>Maleic acid</i>                                       |                          | <=0,05       | %     |
| Granulometria<br><i>Particle size</i>                                     |                          |              |       |
| * - 25 mesh<br><i>25 mesh</i>   |                          | >=99,0       | %     |
| * - 100 mesh<br><i>100 mesh</i>   |                          | <=5,0        | %     |
| * Rotazione ottica specifica<br><i>Specific optical rotation</i>          |                          | -0,10 - 0,10 | °     |
| <i>Specifiche microbiologiche</i><br><i>Microbiological specification</i> |                          |              |       |
| * - Conta batterica totale<br><i>Total aerobic count</i>                  |                          | <=10,0       | CFU/g |
| * - Lieviti e muffe<br><i>Yeasts and mould</i>                            |                          | <=10,0       | CFU/g |
| - Coliformi<br><i>Coliform bacteria</i>                                   |                          |              |       |
| * - - Totali<br><i>Total</i>  |                          | <=10,0       | CFU/g |
| * - - Come coliformi fecali<br><i>As faecal coliforms</i>                 |                          | <=10,0       | CFU/g |
| * - Salmonella<br><i>Salmonella</i>                                       | Assente<br><i>Absent</i> |              | CFU/g |
| Revisione Capitolato<br><i>Specification Revision</i>                     |                          | 8            |       |

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



azienda chimica e farmaceutica

## SPECIFICA TECNICA

TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: **ACIDO MALICO-DL**  
Product *DL-MALIC ACID*

|   |  |            |  |
|---|--|------------|--|
| Data Approvazione<br><i>Approval Date</i> |  | 23/05/2018 |  |
|---|--|------------|--|

\* 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