

## I

(Atti per i quali la pubblicazione è una condizione di applicabilità)

**DIRETTIVA 2001/30/CE DELLA COMMISSIONE****del 2 maggio 2001****recante modifica della direttiva 96/77/CE che stabilisce i requisiti di purezza specifici per gli additivi alimentari diversi dai coloranti e dagli edulcoranti****(Testo rilevante ai fini del SEE)**

LA COMMISSIONE DELLE COMUNITÀ EUROPEE,

visto il trattato che istituisce la Comunità europea,

vista la direttiva 89/107/CEE del Consiglio, del 21 dicembre 1988, per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri concernenti gli additivi autorizzati nei prodotti alimentari destinati al consumo umano <sup>(1)</sup>, modificata dalla direttiva 94/34/CE del Parlamento europeo e del Consiglio <sup>(2)</sup>, in particolare l'articolo 3, paragrafo 3, lettera a),

sentito il comitato scientifico dell'alimentazione umana,

considerando quanto segue:

- (1) È necessario stabilire requisiti di purezza per tutti gli additivi diversi dai coloranti e dagli edulcoranti citati nella direttiva 95/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 febbraio 1995, relativa agli additivi alimentari diversi dai coloranti e dagli edulcoranti <sup>(3)</sup>, modificata da ultimo dalla direttiva 201/5/CE <sup>(4)</sup>.
- (2) La direttiva 96/77/CE della Commissione, del 2 dicembre 1996, che stabilisce i requisiti di purezza specifici per gli additivi alimentari diversi dai coloranti e dagli edulcoranti <sup>(5)</sup>, modificata da ultimo dalla direttiva 2000/63/CE <sup>(6)</sup>, ha stabilito criteri di purezza per una serie di additivi alimentari. La direttiva deve essere ora completata da criteri di purezza per gli altri additivi alimentari citati dalla direttiva 95/2/CE.
- (3) Occorre prendere in considerazione le specifiche e le tecniche di analisi degli additivi che figurano nel Codex Alimentarius redatto dal comitato misto FAO/OMS di esperti per gli additivi alimentari (JEFCA).
- (4) Le misure previste dalla presente direttiva sono conformi al parere del comitato permanente per i prodotti alimentari,

HA ADOTTATO LA PRESENTE DIRETTIVA:

*Articolo 1*

La direttiva 96/77/CE è modificata come segue:

Nell'allegato è inserito il testo dell'allegato della presente direttiva.

*Articolo 2*

1. Gli Stati membri mettono in vigore le disposizioni legislative, regolamentari e amministrative necessarie per conformarsi alle disposizioni della presente direttiva entro il 1° giugno 2002. Esse ne informano immediatamente la Commissione.

2. Quando gli Stati membri adottano tali disposizioni, queste contengono un riferimento alla presente direttiva o sono corredate da un siffatto riferimento all'atto della pubblicazione ufficiale. Le modalità di tale riferimento sono decise dagli Stati membri.

3. I prodotti immessi sul mercato o etichettati anteriormente al 1° giugno 2002 e che non sono conformi alla presente direttiva possono essere commercializzati fino all'esaurimento delle scorte.

*Articolo 3*

La presente direttiva entra in vigore il ventesimo giorno successivo alla pubblicazione nella *Gazzetta ufficiale delle Comunità europee*.

*Articolo 4*

Gli Stati membri sono destinatari della presente direttiva.

Fatto a Bruxelles, il 2 maggio 2001.

*Per la Commissione*

David BYRNE

*Membro della Commissione*

<sup>(1)</sup> GU L 40 dell'11.2.1980, pag. 27.

<sup>(2)</sup> GU L 237 del 10.9.1994, pag. 1.

<sup>(3)</sup> GU L 61 del 18.3.1995, pag. 1.

<sup>(4)</sup> GU L 55 del 24.2.2001, pag. 59.

<sup>(5)</sup> GU L 339 del 30.12.1996, pag. 1.

<sup>(6)</sup> GU L 277 del 30.10.2000, pag. 1.

## ALLEGATO

**E 170 (i) CARBONATO DI CALCIO**

I criteri di purezza di questo additivo sono gli stessi stabiliti per lo stesso additivo nell'allegato alla direttiva 95/45/CE della Commissione <sup>(1)</sup> che stabilisce criteri di purezza specifici per i coloranti utilizzati negli alimenti.

<sup>(1)</sup> GU L 226 del 22.9.1995, pag. 13.

**E 353 ACIDO METATARTARICO****Sinonimi**

Acido ditartarico

**Definizione***Denominazione chimica*

Acido metatartarico

*Formula chimica*C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>6</sub>*Dosaggio*

Non meno del 99,5 %

*Descrizione*

Forma cristallina o in polvere di colore bianco o giallastro. Molto deliquescente con leggero odore di caramello

**Identificazione**

A.

Estremamente solubile in acqua ed etanolo

B.

Porre un campione di 1-10 mg della sostanza in una provetta contenente 2 ml di acido solforico concentrato e 2 gocce di reattivo alla resorcina. Alla temperatura di 150 °C appare un'intensa colorazione violetta

**Purezza**

Arsenico

Non più di 3 mg/kg

Piombo

Non più di 5 mg/kg

Mercurio

Non più di 1 mg/kg

**E 354 TARTRATO DI CALCIO****Sinonimi**

L-tartrato di calcio

**Definizione***Denominazione chimica*

Calcio L(+)-2,3-diidrossibutandioato diidrato

*Formula chimica*C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>CaO<sub>6</sub> · 2H<sub>2</sub>O*Peso molecolare*

224,18

*Dosaggio*

Non meno del 98,0 %

*Descrizione*

Fina polvere cristallina di colore bianco o biancastro

**Identificazione**

A. Leggermente solubile in acqua. Solubilità circa 0,01 g/100 ml acqua (20 °C). Poco solubile in etanolo. Leggermente solubile in ossido di dietile. Solubile negli acidi

|  |  |
|--|--|
| B. Rotazione specifica $[\alpha]^{20}_D$       | +7,0 ° e +7,4 ° (0,1 % in una soluzione 1 N HCl) |
| C. pH di sospensione del 5 %                   | Compreso fra 6,0 e 9,0                           |
| <b>Purezza</b>                                 |  |
| Solfati (come H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) | Non più di 1 g/kg                                |
| Arsenico                                       | Non più di 3 mg/kg                               |
| Piombo   | Non più di 5 mg/kg                               |
| Mercurio                                       | Non più di 1 mg/kg                               |

**E 356 ADIPATO DI SODIO****Definizione***Denominazione chimica*

Adipato di sodio

**EINECS**

231-293-5

*Formula chimica*C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>4</sub>*Peso molecolare*

190,11

*Dosaggio*

Contenuto non inferiore al 99,0 % su base anidra

*Descrizione*

Cristalli o polvere cristallina bianca inodora

**Identificazione**

A. Intervallo di fusione

151 °C-152 °C (per l'acido adipico)

B. Solubilità

Circa 50 g/100 ml acqua (20 °C)

C. Test positivo per il sodio

**Purezza**

Acqua

Non più del 3 % (metodo Karl Fischer)

Arsenico

Non più di 3 mg/kg

Piombo

Non più di 5 mg/kg

Mercurio

Non più di 1 mg/kg

**E 357 ADIPATO DI POTASSIO****Definizione***Denominazione chimica*

Adipato di potassio

**EINECS**

242-838-1

*Formula chimica*C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>K<sub>2</sub>O<sub>4</sub>*Peso molecolare*

222,32

*Dosaggio*

Contenuto non inferiore al 99,0 % su base anidra

*Descrizione*

Cristalli o polvere cristallina bianca inodora

**Identificazione**

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| A. Intervallo di fusione         | 151 °C-152 °C (per l'acido adipico) |
| B. Solubilità                    | Circa 60 g/100 ml acqua (20 °C)     |
| C. Test positivo per il potassio |                                     |

**Purezza**

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Acqua    | Non più del 3 % (metodo Karl Fischer) |
| Arsenico | Non più di 3 mg/kg                    |
| Piombo   | Non più di 5 mg/kg                    |
| Mercurio | Non più di 1 mg/kg                    |

**E 420 (i) SORBITOLO**

I criteri di purezza di questo additivo sono gli stessi stabiliti per lo stesso additivo nell'allegato alla direttiva 95/31/CE della Commissione <sup>(1)</sup> che stabilisce criteri di purezza specifici per gli edulcoranti utilizzati negli alimenti.

**E 420 (ii) SCIROPPLO DI SORBITOLO**

I criteri di purezza di questo additivo sono gli stessi stabiliti per lo stesso additivo nell'allegato alla direttiva 95/31/CE che stabilisce criteri di purezza specifici per gli edulcoranti utilizzati negli alimenti.

**E 421 MANNITOLE**

I criteri di purezza di questo additivo sono gli stessi stabiliti per lo stesso additivo nell'allegato alla direttiva 95/31/CE che stabilisce criteri di purezza specifici per gli edulcoranti utilizzati negli alimenti.

<sup>(1)</sup> GU L 178 del 28.7.1995, pag. 1.

**E 425 (i) GOMMA DI KONJAC****Definizione**

La gomma di Konjac è un idrocolloide solubile in acqua ottenuto dalla farina di Konjac mediante estrazione acquosa. La farina di Konjac è il prodotto grezzo non depurato della radice della pianta perenne *Amorphophallus konjac*. Il principale componente della gomma di Konjac è il polisaccaride, ad alto peso molecolare, solubile in acqua, glucomannano, che consiste in unità di D-mannosio e D-glucosio in proporzione molare 1,6:1,0, connesse da legami glicosidici  $\beta(1-4)$ . Le catene laterali brevi sono attaccate mediante legami glicosidici  $\beta(1-3)$ -e gruppi acetilici si formano aleatoriamente in proporzione di circa 1 gruppo per 9-19 unità di zucchero

|                 |   |
|-----------------|---|
| Peso molecolare | Il principale componente, il glucomannano, ha un peso molecolare compreso fra 200 000 e 2 000 000 |
| Dosaggio        | Non meno del 75 % di carboidrato  |
| Descrizione     | Polvere di colore che va dal bianco crema al marrone chiaro                                       |

**Identificazione**

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| A. Solubilità                     | Dispersibile in acqua calda o fredda, formante una soluzione viscosa con un pH compreso fra 4,0 e 7,0  |
| B. Formazione di gel              | Aggiungere 5 ml di soluzione di borato di sodio al 4 % a una soluzione all'1 % del campione in una provetta e scuotere vigorosamente. Si forma un gel  |
| C. Formazione di gel termostabile | Preparare una soluzione al 2 % del campione riscaldandolo a bagno maria per 30 minuti con continuo mescolamento e raffreddando quindi la soluzione a temperatura ambiente. Per ogni g del campione utilizzato per preparare 30 g della soluzione al 2 %, aggiungere 1 ml di soluzione di carbonato di potassio al 10 % al campione interamente idratato a temperatura ambiente. Riscaldare il miscuglio a bagno maria fino a 85 °C e tenere per due ore senza mescolare. In queste condizioni si forma un gel termicamente stabile |
| D. Viscosità (soluzione dell'1 %) | Non meno di 3 kgm <sup>-1</sup> s <sup>-1</sup> a 25 °C  |

**Purezza**

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| Perdita all'essiccamento    | Non più del 12 % (105 °C, 5 h)   |
| Amido                       | Non più del 3 %  |
| Proteine                    | Non più del 3 % (fattore N × 5,7)<br>Determinare l'azoto con il metodo di Kjeldahl. La percentuale di azoto del campione moltiplicata per 5,7 fornisce la percentuale di proteine del campione |
| Materiale solubile in etere | Non più dello 0,1 %  |
| Ceneri totali               | Non più del 5,0 % (800 °C, 3-4-h)  |
| Arsenico                    | Non più di 3 mg/kg   |
| Piombo                      | Non più di 2 mg/kg   |
| Salmonella spp.             | Assenza in 12,5 g  |
| E. coli                     | Assenza in 5 g   |

**E 425 (ii) GLUCOMANNANO DI KONJAC****Definizione**

Il glucomannano di Konjac è un idrocolloide solubile in acqua ottenuto da farine di Konjac mediante lavaggio con acqua contenente etanolo. La farina di Konjac è il prodotto grezzo non depurato della radice della pianta perenne *Amorphophallus konjac*. Il principale componente della gomma di Konjac è il polisaccaride, ad alto peso molecolare, solubile in acqua, glucomannano, che consiste in unità di D-mannosio e D-glucosio in proporzione molare 1,6:1,0, connesse da legami glicosidici β(1-4), con una ramificazione a circa ogni 50<sup>a</sup> o 60<sup>a</sup> unità. Circa ogni 19 ° residuo di zucchero è acetilato

- |                        |  |
|------------------------|--|
| <i>Peso molecolare</i> | Tra 2 000 000 e 500 000  |
| <i>Dosaggio</i>        | Fibra dietetica totale: non meno del 95 % su base di peso a secco              |
| <i>Descrizione</i>     | Polvere a granulometria fine da bianca a leggermente marrone, libera e inodora |

**Identificazione**

- |               |  |
|---------------|--|
| A. Solubilità | Dispersibile in acqua calda o fredda, formante una soluzione viscosa con un pH compreso fra 5,0 e 7,0. La solubilità aumenta con il calore e il mescolamento meccanico |
|---------------|--|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| B. Formazione di gel termostabile | Preparare una soluzione al 2 % del campione riscaldandolo a bagno maria per 30 minuti con continuo mescolamento e raffreddando quindi la soluzione a temperatura ambiente. Per ogni g del campione utilizzato per preparare 30 g della soluzione al 2 %, aggiungere 1 ml di soluzione di carbonato di potassio al 10 % al campione interamente idratato a temperatura ambiente. Riscaldare il miscuglio a bagno maria fino a 85 °C e tenere per due ore senza mescolare. In queste condizioni si forma un gel termicamente stabile |
| C. Viscosità (soluzione dell'1 %) | Non meno di 20 kgm <sup>-1</sup> s <sup>-1</sup> a 25.°C   |
| <b>Purezza</b>                    |  |
| Perdita all'essiccamento          | Non più dell'8 % (105 °C, 3 h)   |
| Amido                             | Non più dell'1 %   |
| Proteine                          | Non più dell'1,5 % (fattore N × 5,7)<br>Determinare l'azoto con il metodo di Kjeldahl. La percentuale di azoto del campione moltiplicata per 5,7 fornisce la percentuale di proteine del campione  |
| Materiale solubile in etere       | Non più dello 0,5 %  |
| Solfito (come SO <sub>2</sub> )   | Non più di 4 mg/kg   |
| Cloruro                           | Non più dello 0,02 %   |
| Solubile al 50 % in alcool        | Non più del 2,0 % del materiale  |
| Ceneri totali                     | Non più del 2,0 % (800 °C, 3-4-h)  |
| Piombo                            | Non più di 1 mg/kg   |
| Salmonella spp.                   | Assenza in 12,5 g  |
| E. coli                           | Assenza in 5 g   |

**E 504 (ii) MAGNESIO CARBONATO IDROSSIDO**

|   |   |
|---|---|
| <b>Sinonimi</b>                           | Idrogenocarbonato di magnesio; sottocarbonato di magnesio (leggero o pesante), carbonato di magnesio idrato basico, idrossido carbonato di magnesio |
| <b>Definizione</b>                        |   |
| <i>Denominazione chimica</i>              | Idrossido carbonato di magnesio idrato  |
| <b>EINECS</b>                             | 235-192-7   |
| <i>Formula chimica</i>                    | 4MgCO <sub>3</sub> Mg(OH) <sub>2</sub> 5H <sub>2</sub> O  |
| <i>Peso molecolare</i>                    | 485   |
| <i>Dosaggio</i>                           | Tenore di Mg non inferiore al 40,0 % e non superiore al 45,0 % calcolato come MgO   |
| <i>Descrizione</i>                        | Massa bianca leggera friabile o polvere bianca voluminosa   |
| <b>Identificazione</b>                    |   |
| A. Test positivi per magnesio e carbonato |   |
| B. Solubilità                             | Praticamente insolubile in acqua. Insolubile in etanolo   |

**Purezza**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Sostanze insolubili in soluzione acida | Non più dello 0,05 % |
| Sostanze solubili in acqua             | Non più dell'1,0 %   |
| Calcio                                 | Non più dell'1,0 %   |
| Arsenico                               | Non più di 3 mg/kg   |
| Piombo                                 | Non più di 10 mg/kg  |
| Mercurio                               | Non più di 1 mg/kg   |

**E 553b TALCO****Sinonimi**

Talcum

**Definizione**

Forma presente in natura dell'idrosilicato di magnesio contenente vari tenori di minerali associati quali quarzo alfa, calcite, clorite, dolomite, magnesite e flogopite

*Denominazione chimica*

Metasilicato di magnesio idrogeno

**EINECS**

238-877-9

*Formula chimica* $Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$ *Peso molecolare*

379,22

*Descrizione*

Polvere bianca o biancastra, leggera, omogenea, grassa al tatto

**Identificazione**

A. Assorbimento IR

Punte caratteristiche a 3 677, 1 018 e 669  $cm^{-1}$ 

B. Diffrazione dei raggi

Punte a 9,34/4,66/3,12 Å

C. Solubilità

Insolubile in acqua ed etanolo

**Purezza**

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Perdita all'essiccamento   | Non più dello 0,5 % (105 °C, 1 h) |
| Sostanze solubili in acidi | Non più del 6 %                   |
| Sostanze solubili in acqua | Non più dello 0,2 %               |
| Ferro solubile in acido    | Non rilevabili                    |
| Arsenico                   | Non più di 10 mg/kg               |
| Piombo                     | Non più di 5 mg/kg                |

**E 554 SILICATO DI SODIO E ALLUMINIO****Sinonimi**

Silicoalluminato di sodio, alluminosilicato di sodio, silicato di alluminio e sodio

**Definizione***Denominazione chimica*

Silicato di sodio e alluminio

*Dosaggio*

Tenore su base anidra

— come SiO<sub>2</sub> non meno del 66,0 % e non oltre l'88,0 %— come Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> non meno del 5,0 % e non oltre il 15,0 %*Descrizione*

Polvere bianca fina amorfa o granuli

**Identificazione**

A. Test positivi per sodio, alluminio e silicato

B. pH di sospensione del 5 %

Compreso tra 6,5 e 11,5

**Purezza**

Perdita all'essiccamento

Non più dell'8,0 % (105 °C, 2 h)

Perdita per combustione

Non meno del 5,0 % e non oltre l'11,0 % sulla base anidra (1 000 °C, peso costante)

Sodio

Non meno del 5 % e non oltre l'8,5 % (come Na<sub>2</sub>O) sulla base anidra

Arsenico

Non più di 3 mg/kg

Piombo

Non più di 5 mg/kg

Mercurio

Non più di 1 mg/kg

**E 555 SILICATO DI POTASSIO E ALLUMINIO****Sinonimi**

Mica

**Definizione**

La mica naturale consiste sostanzialmente di silicato di potassio e alluminio (muscovite)

**EINECS**

310-127-6

*Denominazione chimica*

Silicato di potassio e alluminio

*Formula chimica*KAl<sub>2</sub>[AlSi<sub>3</sub>O<sub>10</sub>](OH)<sub>2</sub>*Peso molecolare*

398

*Dosaggio*

Non inferiore al 98 %

*Descrizione*

Piastre o polvere cristallina di colore bianco o grigio

**Identificazione**

A. Solubilità

Insolubile in acqua, acidi diluiti e basi e solventi organici

**Purezza**

Perdita all'essiccamento

Non più dello 0,5 % (105 °C, 2 h)

Antimonio

Non più di 20 mg/kg

Zinco

Non più di 25 mg/kg

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Bario    | Non più di 25 mg/kg  |
| Cromo    | Non più di 100 mg/kg |
| Rame     | Non più di 25 mg/kg  |
| Nickel   | Non più di 50 mg/kg  |
| Arsenico | Non più di 3 mg/kg   |
| Mercurio | Non più di 1 mg/kg   |
| Cadmio   | Non più di 2 mg/kg   |
| Piombo   | Non più di 10 mg/kg  |

## E 556 SILICATO DI CALCIO E ALLUMINIO

### Sinonimi

Alluminosilicato di calcio, silicoalluminato di calcio, silicato di alluminio e calcio

### Definizione

*Denominazione chimica*

Silicato di calcio e alluminio

*Dosaggio*

Tenore su base anidra

— come SiO<sub>2</sub> non meno del 44,0 % e non oltre il 50,0 %

— come Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> non meno del 3,0 % e non oltre il 5,0 %

— come CaO non meno del 32,0 % e non oltre il 38,0 %

*Descrizione*

Polvere fine, liberamente fluida

### Identificazione

A. Test positivi per calcio, alluminio e silicato

### Purezza

Perdita all'essiccamento

Non più del 10,0 % (105 °C, 2 h)

Perdita per combustione

Non meno del 14,0 % e non oltre il 18,0 % su base anidra (1 000 °C, a peso costante)

Fluoruro

Non più di 50 mg/kg

Arsenico

Non più di 3 mg/kg

Piombo

Non più di 10 mg/kg

Mercurio

Non più di 1 mg/kg

## E 558 BENTONITE

### Definizione

La bentonite è un'argilla naturale contenente un elevato tenore di montmorillonite, silicato idratato di alluminio nativo in cui alcuni atomi di alluminio e silicene sono stati sostituiti naturalmente da altri atomi come magnesio o ferro. Gli ioni di calcio e sodio sono prigionieri fra gli strati del minerale. Vi sono quattro tipi comuni di bentonite: bentonite naturale di sodio, bentonite naturale di calcio, bentonite di sodio attivo e bentonite di sodio acido

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>EINECS</b>               | 215-108-5   |
| <i>Formula chimica</i>      | $(Al, Mg)_8(Si_4O_{10})_4(OH)_8 \cdot 12H_2O$   |
| <i>Peso molecolare</i>      | 819   |
| <i>Dosaggio</i>             | Tenore di montmorillonite non inferiore all'80 %  |
| <i>Descrizione</i>          | Polvere molto fine o granuli di colore giallastro o grigiobianco. La struttura della bentonite le consente di assorbire acqua nella sua struttura e sulla superficie esterna (proprietà di rigonfiamento) |
| <b>Identificazione</b>      |   |
| A. Prova al blu di metilene |   |
| B. Diffrazione dei raggi X  | Punte caratteristiche a 12,5/15 Å   |
| C. Assorbimento IR          | Punte a 428/470/530/1 110-1 020/3 750—3 400 $cm^{-1}$   |
| <b>Purezza</b>              |   |
| Perdita all'essiccamento    | Non più del 15,0 % (105 °C, 2 h)  |
| Arsenico                    | Non più di 2 mg/kg  |
| Piombo                      | Non più di 20 mg/kg   |

**E 559 SILICATO DI ALLUMINIO (CAOLINO)**

|  |  |
|--|--|
| <b>Sinonimi</b>  | Caolino, leggero o pesante   |
| <b>Definizione</b>   | L'idrosilicato di alluminio (caolino) è un'argilla plastica depurata composta di caolinite, silicato di potassio e alluminio, feldspato e quarzo. Il trattamento non prevede la calcinazione |
| <b>EINECS</b>  | 215-286-4 (caolinite)  |
| <i>Formula chimica</i>                                       | $Al_2Si_2O_5(OH)_4$ (caolinite)  |
| <i>Peso molecolare</i>                                       | 264  |
| <i>Dosaggio</i>  | Tenore non inferiore al 90 % (somma di silice e ossido di alluminio, dopo la combustione)<br>Silice ( $SiO_2$ ) Fra 45 e 55 %<br>Ossido di alluminio ( $Al_2O_3$ ) Fra 30 e 39 %             |
| <i>Descrizione</i>   | Polvere untuosa fine, bianca o grigiastra. Il caolino è costituito da libere aggregazioni di colonne a orientamento aleatorio di fiocchi di caolinite o di fiocchi individuali esagonali     |
| <b>Identificazione</b>                                       |  |
| A. Test positivi per l'ossido di alluminio e per il silicato |  |
| B. Diffrazione dei raggi X                                   | punte caratteristiche a 7,18/3,58/2,38/1,78 Å  |
| C. Assorbimento IR   | punte a 3 700 e 3 620 $cm^{-1}$  |

**Purezza**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Perdita per combustione               | Fra 10 e 14 % (1 000 °C, a peso costante) |
| Sostanze solubili in acqua            | Non più dello 0,3 %                       |
| Sostanze solubili in soluzione acida  | Non più del 2,0 %                         |
| Ferro                                 | Non più del 5 %                           |
| Ossido di potassio (K <sub>2</sub> O) | Non più del 5 %                           |
| Carbonio                              | Non più dello 0,5 %                       |
| Arsenico                              | Non più di 3 mg/kg                        |
| Piombo                                | Non più di 5 mg/kg                        |
| Mercurio                              | Non più di 1 mg/kg                        |

**E 620 ACIDO GLUTAMMICO****Sinonimi**

L-acido glutammico, L-α-acido aminoglutarico

**Definizione***Denominazione chimica*

L-acido glutammico, L-2- acido ammino-pentandioico

**EINECS**

200-293-7

*Formula chimica*C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>4</sub>*Peso molecolare*

147,13

*Dosaggio*

Tenore non inferiore al 99,0 % e non superiore al 101,0 % su base anidra

*Descrizione*

Cristalli o polvere bianchi

**Identificazione**

A. Test positivo per l'acido glutammico mediante cromatografia a strato sottile

B. Rotazione specifica [α]<sub>D</sub><sup>20</sup>

Fra + 31,5 e + 32,2 °

[soluzione del 10 % (base anidra) in 2N HCl, provetta da 200 mm]

C. pH di una soluzione satura

Fra 3,0 e 3,5

**Purezza**

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Perdita all'essiccamento       | Non più dello 0,2 % (80 °C, 3 h) |
| Ceneri solfatate               | Non più dello 0,2 %              |
| Cloruro                        | Non più dello 0,2 %              |
| Pirrolidone acido carbossilico | Non più dello 0,2 %              |
| Piombo                         | Non più di 2 mg/kg               |

**E 621 GLUTAMMATO DI MONOSODIO****Sinonimi**

Glutammato di sodio, MSG

**Definizione***Denominazione chimica*

L-glutammato di monosodio monoidrato

**EINECS**

205-538-1

*Formula chimica* $C_5H_8NaNO_4 \cdot H_2O$ *Peso molecolare*

187,13

*Dosaggio*

Tenore non inferiore al 99,0 % e non superiore al 101,0 % su base anidra

*Descrizione*

Cristalli o polvere bianchi, praticamente inodori

**Identificazione**

A. Test positivo per il sodio

B. Test positivo per l'acido glutammico mediante cromatografia a strato sottile

C. Rotazione specifica  $[\alpha]_D^{20}$ Compresa tra + 24,8 e + 25,3 °  
(soluzione al 10 % (su base anidra) in 2N HCl, provetta da 200 mm)

D. pH di una soluzione al 5 %

Fra 6,7 e 7,2

**Purezza**

Perdita all'essiccamento

Non più dello 0,5 % (98 °C, 5 h)

Cloruro

Non più dello 0,2 %

Pirrolidone acido carbossilico

Non più dello 0,2 %

Piombo

Non più di 2 mg/kg

**E 622 GLUTAMMATO DI MONOPOTASSIO****Sinonimi**

Glutammato di potassio, MPG

**Definizione***Denominazione chimica*

L-glutammato di monopotassio monoidrato

**EINECS**

243-094-0

*Formula chimica* $C_5H_8KNO_4 \cdot H_2O$ *Peso molecolare*

203,24

*Dosaggio*

Tenore non inferiore al 99,0 % e non superiore al 101,0 % su base anidra

*Descrizione*

Cristalli o polvere bianchi, praticamente inodori

**Identificazione**

- A. Test positivo per il potassio
- B. Test positivo per l'acido glutammico mediante cromatografia a strato sottile

C. Rotazione specifica  $[\alpha]_D^{20}$

Fra + 22,5 e + 24,0 °  
[soluzione al 10 % (su base anidra) in 2N HCl, provetta da 200 mm]

D. pH di una soluzione al 2 %

Fra 6,7 e 7,3

**Purezza**

Perdita all'essiccamento

Non più dello 0,2 % (80 °C, 5 h)

Cloruro

Non più dello 0,2 %

Pirrolidone acido carbossilico

Non più dello 0,2 %

Piombo

Non più di 2 mg/kg

**E 623 DIGLUTAMMATO DI CALCIO****Sinonimi**

Glutammato di calcio

**Definizione**

*Denominazione chimica*

Di-L-glutammato di monocalcio

**EINECS**

242-905-5

*Formula chimica*

$C_{10}H_{16}CaN_2O_8 \cdot x H_2O$  (x = 0, 1, 2 o 4)

*Peso molecolare*

332,32 (anidro)

*Dosaggio*

Tenore non inferiore al 98,0 % e non superiore al 102,0 % su base anidra

*Descrizione*

Cristalli o polvere bianchi, praticamente inodori

**Identificazione**

- A. Test positivo per il calcio
- B. Test positivo per l'acido glutammico mediante cromatografia a strato sottile

C. Rotazione specifica  $[\alpha]_D^{20}$

Fra + 27,4 e + 29,2 ° (per il diglutammato di calcio con x = 4) [soluzione al 10 % (base anidra) in 2N HCl, provetta da 200 mm]

**Purezza**

Acqua

Non più del 19,0 % (per il diglutammato di calcio con x = 4) (metodo Karl Fischer)

Cloruro

Non più dello 0,2 %

Pirrolidone acido carbossilico

Non più dello 0,2 %

Piombo

Non più di 2 mg/kg

**E 624 GLUTAMMATO DI MONOAMMONIO****Sinonimi**

Glutammato di ammonio

**Definizione***Denominazione chimica*

L-glutammato di monoammonio monoidrato

**EINECS**

231-447-1

*Formula chimica* $C_5H_{12}N_2O_4 \cdot H_2O$ *Peso molecolare*

182,18

*Dosaggio*

Tenore non inferiore al 99,0 % e non superiore al 101,0 % su base anidra

*Descrizione*

Cristalli o polvere bianchi, praticamente inodori

**Identificazione**

A. Test positivo per l'ammonio

B. Test positivo per l'acido glutammico mediante cromatografia a strato sottile

C. Rotazione specifica  $[\alpha]_D^{20}$ Fra + 25,4 e + 26,4 °  
[soluzione al 10 % (base anidra) in 2N HCl, provetta da 200 mm]

D. pH di una soluzione al 5 %

Fra 6,0 e 7,0

**Purezza**

Perdita all'essiccamento

Non più dello 0,5 % (50 °C, 4 h)

Ceneri solfate

Non più dello 0,1 %

Pirrolidone acido carbossilico

Non più dello 0,2 %

Piombo

Non più di 2 mg/kg

**E 625 DIGLUTAMMATO DI MAGNESIO****Sinonimi**

Glutammato di magnesio

**Definizione***Denominazione chimica*

Di-L-glutammato di monomagnesio tetraidrato

**EINECS**

242-413-0

*Formula chimica* $C_{10}H_{16}MgN_2O_8 \cdot 4H_2O$ *Peso molecolare*

388,62

*Dosaggio*

Tenore non inferiore al 95,0 % e non superiore al 105,0 % su base anidra

*Descrizione*

Cristalli o polvere bianchi, praticamente inodori

**Identificazione**

- A. Test positivo per il magnesio
- B. Test positivo per l'acido glutammico mediante cromatografia a strato sottile
- C. Rotazione specifica  $[\alpha]_D^{20}$
- D. pH di una soluzione al 10 %

Fra + 23,8° e + 24,4 °  
[soluzione al 10 % (base anidra) in 2N HCl, provetta da 200 mm]

Fra 6,4 e 7,5

**Purezza**

- Acqua
- Cloruro
- Pirrolidone acido carbossilico
- Piombo

Non più del 24 % (metodo Karl Fischer)

Non più dello 0,2 %

Non più dello 0,2 %

Non più di 2 mg/kg

**E 626 ACIDO GUANILICO****Sinonimi**

Acido 5' -guanilico

**Definizione**

*Denominazione chimica*

Acido -5'-monofosforico di guanosina

**EINECS**

201-598-8

*Formula chimica*

$C_{10}H_{14}N_5O_8P$

*Peso molecolare*

363,22

*Dosaggio*

Contenuto non inferiore al 97,0 % su base anidra

*Descrizione*

Cristalli o polvere bianchi, praticamente inodori

**Identificazione**

- A. Test positivo per ribosio e fosfato organico
- B. pH di una soluzione allo 0,25 %
- C. Spettrometria

Compreso tra 1,5 e 2,5

Assorbimento massimo di una soluzione di 20 mg/l in 0,01N HCl a 256 nm

**Purezza**

- Perdita all'essiccamento
- Altri nucleotidi
- Piombo

Non più dell' 1,5 % (120 °C, 4 h)

Non individuabili mediante cromatografia a strato sottile

Non più di 2 mg/kg

**E 627 GUANILATO BISODICO****Sinonimi**

Guanilato sodico, 5'-guanilato sodico

**Definizione***Denominazione chimica*

5'-monofosfato di guanosina bisodico

**EINECS**

221-849-5

*Formula chimica* $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot x H_2O$  (x = ca. 7)*Peso molecolare*

407,19 (anidro)

*Dosaggio*

Contenuto non inferiore al 97,0 % su base anidra

*Descrizione*

Inodore, incolore o cristalli bianchi o polvere bianca cristallina

**Identificazione**

A. Test positivo per ribosio, fosfato organico e sodio

Compreso tra 7,0 e 8,5

B. pH di una soluzione al 5 %

C. Spettrometria

Assorbimento massimo di una soluzione di 20 mg/l in 0,01N HCl a 256 nm

**Purezza**

Perdita all'essiccamento

Non più del 25 % (120 °, 4 h)

Altri nucleotidi

Non individuabili mediante cromatografia a strato sottile

Piombo

Non più di 2 mg/kg

**E 628 GUANILATO DIPOTASSICO****Sinonimi**

Guanilato dipotassico, 5'-guanilato potassico

**Definizione***Denominazione chimica*

5'-monofosfato di guanosina dipotassico

**EINECS**

226-914-1

*Formula chimica* $C_{10}H_{12}K_2N_5O_8P$ *Peso molecolare*

439,40

*Dosaggio*

Contenuto non inferiore al 97,0 % su base anidra

*Descrizione*

Inodore, incolore o cristalli bianchi o polvere bianca cristallina

**Identificazione**

A. Test positivo per ribosio, fosfato organico e potassio

Compreso tra 7,0 e 8,5

B. pH di una soluzione al 5 %

C. Spettrometria

Assorbimento massimo di una soluzione di 20 mg/l in 0,01N HCl a 256 nm

**Purezza**

Perdita all'essiccamento

Non più del 5 % (120 °C, 4 h)

Altri nucleotidi

Non individuabili mediante cromatografia a strato sottile

Piombo

Non più di 2 mg/kg

**E 629 GUANILATO DI CALCIO****Sinonimi**

5'-guanilato di calcio

**Definizione***Denominazione chimica*

5'-monofosfato di guanosina calcico

*Formula chimica* $C_{10}H_{12}CaN_5O_8P \cdot nH_2O$ *Peso molecolare*

401,20 (anidro)

*Dosaggio*

Contenuto non inferiore al 97,0 % su base anidra

*Descrizione*

Cristalli o polvere bianchi o biancastri, inodori

**Identificazione**

A. Test positivo per ribosio, fosfato organico e calcio

B. pH di una soluzione allo 0,05 %

Fra 7,0 e 8,0

C. Spettrometria

Assorbimento massimo di una soluzione di 20 mg/l in 0,01N HCl a 256 nm

**Purezza**

Perdita all'essiccamento

Non più del 23,0 % (120 °C, 4 h)

Altri nucleotidi

Non individuabili mediante cromatografia a strato sottile

Piombo

Non più di 2 mg/kg

**E 630 ACIDO INOSINICO****Sinonimi**

Acido 5'-inosinico

**Definizione***Denominazione chimica*

Acido 5'-monofosforico di inosina

**EINECS**

205-045-1

*Formula chimica* $C_{10}H_{13}N_4O_8P$ *Peso molecolare*

348,21

*Dosaggio*

Contenuto non inferiore al 97,0 % su base anidra

*Descrizione*

Cristalli inodori e incolori o polvere bianca

**Identificazione**

A. Test positivo per ribosio e fosfato organico

B. pH di una soluzione al 5 %

Compreso tra 1,0 e 2,0

C. Spettrometria

Assorbimento massimo di una soluzione di 20 mg/l in 0,01N HCl a 256 nm

**Purezza**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Perdita all'essiccamento | Non più dello 3,0 % (120 °C, 4 h)                         |
| Altri nucleotidi         | Non individuabili mediante cromatografia a strato sottile |
| Piombo                   | Non più di 2 mg/kg  |

**E 631 DISODIO INOSINATO****Sinonimi**

Sodio inosinato, sodio 5'-inosinato

**Definizione***Denominazione chimica*

5'-monofosfato di inosina bisodica

**EINECS**

225-146-4

*Formula chimica* $C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P \cdot H_2O$ *Peso molecolare*

392,17 (anidro)

*Dosaggio*

Contenuto non inferiore al 97,0 % su base anidra

*Descrizione*

Cristalli inodori e incolori o polvere bianca

**Identificazione**

A. Test positivo per ribosio, fosfato organico e sodio

B. pH di una soluzione al 5 %

Compreso tra 7,0 e 8,5

C. Spettrometria

Assorbimento massimo di una soluzione di 20 mg/l in 0,01N HCl a 256 nm

**Purezza**

|                  |   |
|------------------|---|
| Acqua            | Non più del 28,5 % (metodo Karl Fischer)                  |
| Altri nucleotidi | Non individuabili mediante cromatografia a strato sottile |
| Piombo           | Non più di 2 mg/kg  |

**E 632 DIPOTASSIO INOSINATO****Sinonimi**

Potassio inosinato, potassio 5'-inosinato

**Definizione***Denominazione chimica*

5'-monofosfato di inosina dipotassica

**EINECS**

243-652-3

*Formula chimica* $C_{10}H_{11}K_2N_4O_8P$ *Peso molecolare*

424,39

*Dosaggio*

Contenuto non inferiore al 97,0 % su base anidra

*Descrizione*

Cristalli inodori e incolori o polvere bianca

**Identificazione**

- A. Test positivo per ribosio, fosfato organico e potassio
- B. pH di una soluzione al 5 %
- C. Spettrometria

Compreso tra 7,0 e 8,5

Assorbimento massimo di una soluzione di 20 mg/l in 0,01N HCl a 256 nm

**Purezza**

- Acqua
- Altri nucleotidi
- Piombo

Non più del 10,0 % (metodo Karl Fischer)

Non individuabili mediante cromatografia a strato sottile

Non più di 2 mg/kg

**E 633 CALCIO INOSINATO****Sinonimi**

Calcio 5'-inosinato

**Definizione**

*Denominazione chimica*

5'-monofosfato di inosina calcica

*Formula chimica*

$C_{10}H_{11}CaN_4O_8P \cdot nH_2O$

*Peso molecolare*

386,19 (anidro)

*Dosaggio*

Contenuto non inferiore al 97,0 % su base anidra

*Descrizione*

Cristalli inodori e incolori o polvere bianca

**Identificazione**

- A. Test positivo per ribosio, fosfato organico e calcio
- B. pH di una soluzione al 5 %
- C. Spettrometria

Compreso tra 7,0 e 8,0

Assorbimento massimo di una soluzione di 20 mg/l in 0,01N HCl a 256 nm

**Purezza**

- Acqua
- Altri nucleotidi
- Piombo

Non più del 23,0 % (metodo Karl Fischer)

Non individuabili mediante cromatografia a strato sottile

Non più di 2 mg/kg

**E 634 5'-RIBONUCLEOTIDE DI CALCIO****Definizione**

*Denominazione chimica*

Il 5'-ribonucleotide di calcio è sostanzialmente un miscuglio di 5'-monofosfato di inosina calcica e 5'-monofosfato di guanosina calcica

*Formula chimica*

$C_{10}H_{11}N_4CaO_8P \cdot nH_2O$  e

$C_{10}H_{12}N_5CaO_8P \cdot nH_2O$

|   |   |
|---|---|
| <i>Dosaggio</i>   | Contenuto di entrambi i principali componenti non inferiore al 97,0 %, e di ciascun componente non meno del 47,0 % e non oltre il 53 %, in ogni caso su base anidra |
| <i>Descrizione</i>                                      | Cristalli inodori e incolori o polvere bianca   |
| <b>Identificazione</b>                                  |   |
| A. Test positivo per ribosio, fosfato organico e calcio |   |
| B. pH di una soluzione allo 0,05 %                      | Compreso tra 7,0 e 8,0  |
| <b>Purezza</b>  |   |
| Acqua   | Non più del 23,0 % (metodo Karl Fischer)  |
| Altri nucleotidi  | Non individuabili mediante cromatografia a strato sottile   |
| Piombo  | Non più di 2 mg/kg  |

**E 635 5'-RIBONUCLEOTIDE DI DISODIO**

|  |   |
|--|---|
| <b>Sinonimi</b>  | 5'-ribonucleotide di sodio  |
| <b>Definizione</b>                                     |   |
| <i>Denominazione chimica</i>                           | Il 5'-ribonucleotide di sodio è sostanzialmente un miscuglio di 5'-monofosfato di inosina disodica e 5'-monofosfato di guanosina disodica                           |
| <i>Formula chimica</i>                                 | $C_{10}H_{11}N_4O_8P \cdot nH_2O$ e<br>$C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot nH_2O$  |
| <i>Dosaggio</i>  | Contenuto di entrambi i principali componenti non inferiore al 97,0 %, e di ciascun componente non meno del 47,0 % e non oltre il 53 %, in ogni caso su base anidra |
| <i>Descrizione</i>                                     | Cristalli inodori e incolori o polvere bianca   |
| <b>Identificazione</b>                                 |   |
| A. Test positivo per ribosio, fosfato organico e sodio |   |
| B. pH di una soluzione al 5 %                          | Compreso tra 7,0 e 8,5  |
| <b>Purezza</b>   |   |
| Acqua  | Non più del 26,0 % (Metodo Karl Fischer)  |
| Altri nucleotidi                                       | Non individuabili mediante cromatografia a strato sottile   |
| Piombo   | Non più di 2 mg/kg  |

**E 905 CERA MICROCRISTALLINA**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Sinonimi</b>    | Paraffina   |
| <b>Definizione</b> | La cera microcristallina è un miscuglio raffinato di idrocarburi solidi saturi, in prevalenza paraffina a catena ramificata ottenuta dal petrolio |
| <i>Descrizione</i> | Cera inodore di colore bianco ambrato   |

**Identificazione**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| A. Solubilità           | Insolubile in acqua, scarsamente solubile in etanolo |
| B. Indice di rifrazione | $n_D^{100}$ 1,434-1,448                              |

**Purezza**

|  |   |
|--|---|
| Peso molecolare                                      | Media non inferiore a 500   |
| Viscosità a 100 °C                                   | Non meno di $1,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$  |
| Ceneri totali  | Non più dello 0,1 %   |
| Numero di carbonio al punto di distillazione del 5 % | Non più del 5 % di molecole con numero di carbonio inferiore a 25   |
| Colore   | Supera il test  |
| Zolfo  | Non più dello 0,4 %   |
| Arsenico   | Non più di 3 mg/kg  |
| Piombo   | Non più di 3 mg/kg  |
| Composti policiclici aromatici                       | Gli idrocarburi policiclici aromatici, ottenuti per estrazione con dimethyl sulfoxidum, rispetta i seguenti limiti di assorbimento ultravioletto: |
|  | Nm            Assorbimento massimo per cm di lunghezza di percorso  |
|  | 280-289      0,15   |
|  | 290-299      0,12   |
|  | 300-359      0,08   |
|  | 360-400      0,02   |

**E 912 ESTERI DELL'ACIDO MONTANICO****Definizione**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <i>Denominazione chimica</i> | Acidi e/o esteri montanici con glicole di etilene e/o 1,3-butanediolo e/o glicerolo |
| <i>Descrizione</i>           | Esteri dell'acido montanico   |
|                              | Fiocchi, polvere, granuli o pellet di colore bianco giallastro                      |

**Identificazione**

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| A. Densità (20 °C)         | Compresa tra 0,98 e 1,05 |
| B. Punto di sgocciolamento | Superiore a 77 °C        |

**Purezza**

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Indice d'acidità | Non superiore a 40                  |
| Glicerolo        | Non più dell'1 % (gascromatografia) |
| Altri polioli    | Non più dell'1 % (gascromatografia) |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Altri tipi di cera | Non individuabile (mediante analisi calorimetrica differenziale e/o spettroscopia ai raggi infrarossi) |
| Arsenico           | Non più di 2 mg/kg   |
| Cromo              | Non più di 3 mg/kg   |
| Piombo             | Non più di 2 mg/kg   |

#### E 914 CERA POLIETILENICA OSSIDATA

##### Definizione

Prodotti ferroelettrici di reazione da leggera ossidazione di polietilene

*Denominazione chimica*

Polietilene ossidato

*Descrizione*

Fiocchi, polvere, granuli o pellet di colore biancastro

##### Identificazione

A. Densità (20 °C)

Compresa tra 0,92 e 1,05

B. Punto di sgocciolamento

Superiore a 95 °C

##### Purezza

Indice d'acidità

Fino a 70

Viscosità a 120 °C

Non meno di  $8,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$

Altri tipi di cera

Non individuabile (mediante analisi calorimetrica differenziale e/o spettroscopia ai raggi infrarossi)

Ossigeno

Non più del 9,5 %

Cromo

Non più di 5 mg/kg

Piombo

Non più di 2 mg/kg

#### E 950 ACESULFAME K

I criteri di purezza di questo additivo sono gli stessi stabiliti per lo stesso additivo nell'allegato alla direttiva 95/31/CE che stabilisce criteri di purezza specifici per gli edulcoranti utilizzati negli alimenti.

#### E 951 ASPARTAME

I criteri di purezza di questo additivo sono gli stessi stabiliti per lo stesso additivo nell'allegato alla direttiva 95/31/CE che stabilisce criteri di purezza specifici per gli edulcoranti utilizzati negli alimenti.

#### E 953 ISOMALTO

I criteri di purezza di questo additivo sono gli stessi stabiliti per lo stesso additivo nell'allegato alla direttiva 95/31/CE che stabilisce criteri di purezza specifici per gli edulcoranti utilizzati negli alimenti.

#### E 957 TAUMATINA

I criteri di purezza di questo additivo sono gli stessi stabiliti per lo stesso additivo nell'allegato alla direttiva 95/31/CE che stabilisce criteri di purezza specifici per gli edulcoranti utilizzati negli alimenti.

**E 959 NEOESPERIDINA DIIDROCALCONE**

I criteri di purezza di questo additivo sono gli stessi stabiliti per lo stesso additivo nell'allegato alla direttiva 95/31/CE che stabilisce criteri di purezza specifici per gli edulcoranti utilizzati negli alimenti.

**E 965 (i) MALTITOLO**

I criteri di purezza di questo additivo sono gli stessi stabiliti per lo stesso additivo nell'allegato alla direttiva 95/31/CE che stabilisce criteri di purezza specifici per gli edulcoranti utilizzati negli alimenti.

**E 965 (ii) SCIROPPO DI MALTITOLO**

I criteri di purezza di questo additivo sono gli stessi stabiliti per lo stesso additivo nell'allegato alla direttiva 95/31/CE che stabilisce criteri di purezza specifici per gli edulcoranti utilizzati negli alimenti.

**E 966 LATTITOLO**

I criteri di purezza di questo additivo sono gli stessi stabiliti per lo stesso additivo nell'allegato alla direttiva 95/31/CE che stabilisce criteri di purezza specifici per gli edulcoranti utilizzati negli alimenti.

**E 967 XILITOLO**

I criteri di purezza di questo additivo sono gli stessi stabiliti per lo stesso additivo nell'allegato alla direttiva 95/31/CE che stabilisce criteri di purezza specifici per gli edulcoranti utilizzati negli alimenti.

---