

- c) Renovação da autorização de funcionamento;
- d) Registo e averbamento.

2 — Por portaria do Ministro da Economia será publicada a tabela correspondente aos seguintes serviços prestados pelos OI no âmbito deste diploma:

- a) Aprovação do projecto de alteração e ou reparação;
- b) Aprovação de reparação e ou alteração;
- c) Inspeção para efeito de aprovação de instalação e autorização de funcionamento e para efeito de renovação desta autorização;
- d) Inspeção intercalar;
- e) Prova de pressão.

CAPÍTULO XII

Disposições gerais e transitórias

Artigo 45.º

Será imediatamente embargado o funcionamento de um ESP que tenha sido objecto de cláusula de salvaguarda accionada ao abrigo de uma directiva comunitária.

Artigo 46.º

1 — Nas instalações existentes e em funcionamento que eventualmente não satisfaçam os preceitos do presente Regulamento, a DRE a quem compete a sua execução deve notificar o proprietário, indicando prazos, por forma a serem encontradas soluções convenientes que garantam a salvaguarda e a segurança das pessoas, dos bens e dos locais públicos ou privados adjacentes.

2 — Para efeitos do disposto no número anterior e na falta de elementos imprescindíveis que permitam avaliar a segurança do equipamento, ou caso este se encontre a funcionar sem ter obtido a necessária aprovação, devem ser apresentados na DRE, no mínimo, os seguintes elementos:

- a) Relatório da realização de ensaios não destrutivos, emitido por organismo de inspeção, que inclua medição de espessuras, controlo das soldaduras e recálculo do equipamento, com base nas condições de funcionamento;
- b) Outros elementos que sejam considerados importantes para a decisão.

3 — Se a DRE suspeitar da falta de condições de segurança do equipamento ou caso se verifique o incumprimento de condições e ou prazos fixados, poderá ser impedido o funcionamento do equipamento ou da instalação.

Artigo 47.º

Quando, em casos já existentes e devidamente comprovados, o ESP estiver instalado sobre estrutura que não suporte o peso do líquido de ensaio para realização de prova hidráulica, deve ser presente à DRE programa de ensaios que permita alcançar resultados equivalentes, para aprovação.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO DESENVOLVIMENTO RURAL E DAS PESCAS

Decreto-Lei n.º 98/2000

de 25 de Maio

O Decreto-Lei n.º 192/89, de 8 de Julho, fixou os princípios gerais orientadores da utilização dos aditivos alimentares nos géneros alimentícios, definindo as regras da sua aplicação e estabelecendo regras relativas à sua avaliação toxicológica, tendo remetido para posterior regulamentação a fixação dos respectivos critérios de pureza.

A Directiva n.º 95/31/CE, da Comissão, de 5 de Julho, transposta para a ordem jurídica interna pela Portaria n.º 922/97, de 11 de Setembro, fixou os critérios de pureza específicos dos edulcorantes que podem ser utilizados nos géneros alimentícios.

Em virtude do progresso técnico, tornou-se necessário alterar os critérios de pureza do isomalte (E 953), o que foi feito através da Directiva n.º 98/66/CE, da Comissão, de 4 de Setembro, tornando-se agora imperioso proceder também à transposição desta directiva para a ordem jurídica interna.

Considera-se oportuno e conveniente proceder à elaboração de um diploma único, no qual se vertam não só as alterações agora introduzidas pela referida Directiva n.º 98/66/CE mas também as restantes normas já transpostas anteriormente para o direito interno pela Portaria n.º 922/97, de 11 de Setembro, sem prejuízo de toda esta matéria se manter em estreita consonância com o regime fixado actualmente pelo Decreto-Lei n.º 394/98, de 10 de Dezembro, diploma que transpôs a Directiva n.º 96/83/CE, de 19 de Dezembro, que alterou a Directiva n.º 94/35/CE, de 30 de Junho, relativa às condições de utilização dos edulcorantes nos géneros alimentícios.

Assim:

Nos termos da alínea a) do n.º 1 do artigo 198.º da Constituição, o Governo decreta o seguinte:

Artigo 1.º

Os critérios específicos a que devem obedecer os edulcorantes previstos no Decreto-Lei n.º 394/98, de 10 de Dezembro, são os constantes do anexo ao presente decreto-lei, que dele faz parte integrante.

Artigo 2.º

E revogada a Portaria n.º 922/97, de 11 de Setembro.

Artigo 3.º

É admitida a comercialização do produto que tenha sido lançado no mercado até seis meses após a data da entrada em vigor do presente decreto-lei e que tenha sido produzido e rotulado, em data anterior, de acordo com a anterior legislação.

Visto e aprovado em Conselho de Ministros de 24 de Fevereiro de 2000. — António Manuel de Oliveira Guterres — Joaquim Augusto Nunes Pina Moura — Luís

Manuel Capoulas Santos — Maria Manuela de Brito
Arcanjo Marques da Costa — Armando António Martins
Vara.

Promulgado em 4 de Maio de 2000.

Publique-se.

O Presidente da República, JORGE SAMPAIO.

Referendado em 12 de Maio de 2000.

O Primeiro-Ministro, António Manuel de Oliveira
Guterres.

ANEXO

E 420 — *i*) Sorbitol:

| | |
|---|--|
| <i>Sinónimos</i> | D-glucitol, D-sorbitol. |
| <i>Definição:</i> | |
| <i>Denominação química</i> | D-glucitol. |
| <i>Einecs</i> | 200-061-5. |
| <i>Número E</i> | E 420 — <i>i</i>). |
| <i>Fórmula química</i> | $C_6H_{14}O_6$. |
| <i>Massa molecular relativa</i> | 182,17. |
| <i>Composição</i> | Teor de glicitéis totais não inferior a 97 % e teor de D-sorbitol não inferior a 91 %, em relação ao resíduo seco. Os glicitéis são compostos de fórmula estrutural $CH_2OH(CHOH)_n-CH_2OH$, em que <i>n</i> representa um número inteiro. |
| <i>Descrição</i> | Produto pulverulento, produto pulverulento cristalino, flocos ou granulados brancos e higroscópicos de sabor açucarado. |
| <i>Identificação:</i> | |
| A) <i>Solubilidade</i> | Muito solúvel em água; pouco solúvel em etanol. |
| B) <i>Intervalo de fusão</i> | 88°C-102°C. |
| C) <i>Derivado monoben-zilidénico do sorbitol</i> | Adicionar 7 ml de metanol, 1 ml de benzaldeído e 1 ml de ácido clorídrico a 5 g de amostra. Misturar e agitar num agitador mecânico até à formação de cristais. Filtrar sob sucção, dissolver os cristais em 20 ml de água em ebulição (na qual foi dissolvido 1 g de bicarbonato de sódio), filtrar a solução ainda quente, arrefecer o filtrado, filtrar novamente sob sucção, lavar com 5 ml de uma mistura água/metanol (2:1) e secar ao ar. Os cristais assim obtidos fundem entre 173°C e 179°C. |
| <i>Pureza:</i> | |
| <i>Humidade</i> | Teor não superior a 1 % (método de Karl Fischer). |
| <i>Cinza sulfatada</i> | Teor não superior a 0,1 %, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Açúcares redutores</i> | Teor não superior a 0,3 %, expresso em glucose, em relação ao resíduo seco. |
| <i>Açúcares totais</i> | Teor não superior a 1 %, expresso em glucose, em relação ao resíduo seco. |
| <i>Cloretos</i> | Teor não superior a 50 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Sulfatos</i> | Teor não superior a 100 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Arsénio</i> | Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Chumbo</i> | Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Metais pesados</i> | Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |

E 420 — *ii*) Xarope de sorbitol:

| | |
|---|---|
| <i>Sinónimos</i> | Xarope de D-glucitol. |
| <i>Definição:</i> | |
| <i>Denominação química</i> | O xarope de sorbitol, produzido por hidrogenação de xarope de glucose, é constituído por D-sorbitol, D-manitol e sacáridos hidrogenados. Para além do D-sorbitol, o produto é essencialmente constituído por oligossacáridos hidrogenados, resultantes da hidrogenação do xarope de glucose utilizado como matéria-prima (caso em que o xarope não é cristalizável), e por manitol. Podem estar presentes pequenas quantidades de glicitéis com $n \leq 4$. Os glicitéis são compostos de fórmula estrutural $CH_2OH(CHOH)_n-CH_2OH$, em que <i>n</i> representa um número inteiro. |
| <i>Einecs</i> | 270-337-8. |
| <i>Número E</i> | E 420 — <i>ii</i>). |
| <i>Composição</i> | Teor de sólidos totais não inferior a 69 % e teor de D-sorbitol não inferior a 50 %, em relação ao resíduo seco. |
| <i>Descrição</i> | Solução aquosa incolor e límpida de sabor açucarado. |
| <i>Identificação:</i> | |
| A) <i>Solubilidade</i> | Miscível com água, com glicerol e com 1,2-propanodiol. |
| B) <i>Derivado monoben-zilidénico do sorbitol</i> | Adicionar 7 ml de metanol, 1 ml de benzaldeído e 1 ml de ácido clorídrico a 5 g de amostra. Misturar e agitar num agitador mecânico até à formação de cristais. Filtrar sob sucção, dissolver os cristais em 20 ml de água em ebulição (na qual foi dissolvido 1 g de bicarbonato de sódio), filtrar a solução ainda quente, arrefecer o filtrado, filtrar novamente sob sucção, lavar com 5 ml de uma mistura água/metanol (2:1) e secar ao ar. Os cristais assim obtidos fundem entre 173°C e 179°C. |
| <i>Pureza:</i> | |
| <i>Humidade</i> | Teor não superior a 31 % (método de Karl Fischer). |
| <i>Cinza sulfatada</i> | Teor não superior a 0,1 %, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Açúcares redutores</i> | Teor não superior a 0,3 %, expresso em glucose, em relação ao resíduo seco. |
| <i>Cloretos</i> | Teor não superior a 50 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Sulfatos</i> | Teor não superior a 100 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Níquel</i> | Teor não superior a 2 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Arsénio</i> | Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Chumbo</i> | Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Metais pesados</i> | Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>E 421 — Manitol:</i> | |
| <i>Sinónimos</i> | D-manitol. |
| <i>Definição:</i> | |
| <i>Denominação química</i> | D-manitol. |
| <i>Einecs</i> | 200-711-8. |
| <i>Número E</i> | E 421. |
| <i>Fórmula química</i> | $C_6H_{14}O_6$. |
| <i>Composição</i> | Teor de D-manitol não inferior a 96 %, em relação ao resíduo seco. |
| <i>Descrição</i> | Produto pulverulento cristalino, branco e inodoro de sabor açucarado. |

Identificação:

- A) *Solubilidade* Solúvel em água; muito pouco solúvel em etanol; praticamente insolúvel em clorofórmio e em éter.
- B) *Intervalo de fusão* 165°C-169°C, com amolecimento a temperaturas inferiores.

Pureza:

- Perda por secagem* Não superior a 0,3 % (quatro horas a 105°C).
- pH* Entre 5 e 8. Adicionar 0,5 ml de uma solução saturada de cloreto de potássio a 10 ml de uma solução a 10 % (m/v) da amostra e medir o pH.
- Poder rotatório específico* $[\alpha]^{20}_D$ entre +23° e 25° numa solução boratada, calculado em relação ao resíduo seco.
- Cinza sulfatada* Teor não superior a 0,1 %, expresso em relação ao resíduo seco.
- Açúcares redutores* Teor não superior a 0,3 %, expresso em glucose, em relação ao resíduo seco.
- Açúcares totais* Teor não superior a 1 %, expresso em glucose, em relação ao resíduo seco.
- Cloretos* Teor não superior a 70 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
- Sulfatos* Teor não superior a 100 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
- Níquel* Teor não superior a 2 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
- Arsénio* Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
- Chumbo* Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
- Metais pesados* Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em chumbo, em relação ao resíduo seco.

E 953 — Isomalte:

Sinónimos Isomaltulose hidrogenada; palatinose hidrogenada.

Definição:

Denominação química O isomalte consiste numa mistura de mono e dissacáridos hidrogenados, cujos principais componentes são os seguintes dissacáridos:

6-O- β -D-glucopiranosil D-sorbitol (1,6-GPS); e

1-O- β -D-glucopiranosil D-manitol di-hidratado (1,1-GPM).

Fórmula química 6-O- β -D-glucopiranosil D-sorbitol: $C_{12}H_{24}O_{11}$.

1-O- β -D-glucopiranosil D-manitol di-hidratado: $C_{12}H_{24}O_{11} \cdot 2H_2O$.

Massa molecular relativa 6-O- β -D-glucopiranosil D-sorbitol: 344,32.

1-O- β -D-glucopiranosil D-manitol di-hidratado: 380,32.

Composição Teor de mono e dissacáridos hidrogenados não inferior a 98 % e teor da mistura de 6-O- β -D-glucopiranosil D-sorbitol e 1-O- β -D-manitol di-hidratado não inferior a 86 %, em relação ao produto anidro.

Descrição Massa cristalina de cor branca, inodora, ligeiramente higroscópica.

Identificação:

- A) *Solubilidade* Solúvel em água; muito ligeiramente solúvel em etanol.
- B) *Cromatografia em camada fina* Na análise por cromatografia em camada fina numa placa revestida de cerca de 0,2 mm de silicagel de qualidade cromatográfica, as principais manchas do cromatograma devem corresponder ao 1,1-GPM e ao 1,6-GPS.

Pureza:

- Humidade* Teor não superior a 7 % (método de Karl Fischer).
- Cinza sulfatada* Teor não superior a 0,05 %, expresso em relação ao produto anidro.
- D-manitol* Teor não superior a 3 %.
- D-sorbitol* Teor não superior a 6 %.
- Açúcares redutores* Teor não superior a 0,3 %, expresso em glucose, em relação ao produto anidro.
- Níquel* Teor não superior a 2 mg/kg, expresso em relação ao produto anidro.
- Arsénio* Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao produto anidro.
- Chumbo* Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao produto anidro.
- Metais pesados (expressos em chumbo)* Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao produto anidro.

E 965 — j) Maltitol:

Sinónimos D-maltitol, maltose hidrogenada.

Definição:

Denominação química (α)-D-glucopiranosil-1,4-D-glucitol.

Einecs 209-567-0.

Número E E 965 — j).

Fórmula química $C_{12}H_{24}O_{11}$.

Massa molecular relativa 344,31

Composição Teor de D-maltitol ($C_{12}H_{24}O_{11}$) não inferior a 98 %, em relação ao resíduo seco.

Descrição Produto pulverulento cristalino, branco, de sabor açucarado.

Identificação:

- A) *Solubilidade* Muito solúvel em água; pouco solúvel em etanol.
- B) *Intervalo de fusão* 148°C-151°C.
- C) *Poder rotatório específico* $[\alpha]^{20}_D$ entre +105,5° e +108,5° [solução a 5 % (m/v)].

Pureza:

- Humidade* Teor não superior a 1 % (método de Karl Fischer).
- Cinza sulfatada* Teor não superior a 0,1 %, expresso em relação ao resíduo seco.
- Açúcares redutores* Teor não superior a 0,1 %, expresso em glucose, em relação ao resíduo seco.
- Cloretos* Teor não superior a 50 mg/kg, expresso em relação ao resíduo.
- Sulfatos* Teor não superior a 100 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
- Níquel* Teor não superior a 2 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
- Arsénio* Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
- Chumbo* Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
- Metais pesados* Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em chumbo, em relação ao resíduo seco.

E 965 — ij) Xarope de maltitol:

Sinónimos Xarope de glucose hidrogenado com elevado teor de maltose, xarope de glucose hidrogenado.

Definição:

Denominação química Mistura cujo componente principal é o maltitol; contém ainda sorbitol e oligossacáridos e polissacáridos hidrogenados. É produzida por hidrogenação catalítica de xaropes de glucose com elevado teor de maltose. O produto é comercializado na forma de xarope e de um produto sólido.

| | | | |
|--|---|---|---|
| <i>Einecs</i> | 270-337-8. | <i>Outros álcoois poli-hidroxiados (polióis)</i> | Teor não superior a 2,5 %, em relação ao resíduo seco. |
| <i>Número E</i> | E 965 — <i>ii</i>). | <i>Açúcares redutores</i> | Teor não superior a 0,2 %, expresso em glucose, em relação ao resíduo seco. |
| <i>Composição</i> | Os vários teores devem situar-se nos seguintes intervalos, expressos em relação ao resíduo seco: Maltitol — no mínimo 50 %; Sorbitol — no máximo 8 %; Maltotriitol — no máximo 25 %; Polissacáridos hidrogenados com mais três unidades de glucose ou de glucitol — no máximo 30 %. | <i>Cloretos</i> | Teor não superior a 100 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Descrição</i> | Líquidos viscosos incolores, límpidos e inodoros de sabor açucarado ou pastas cristalinas brancas de sabor açucarado. | <i>Sulfatos</i> | Teor não superior a 200 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Identificação:</i> | | <i>Cinza sulfatada</i> | Teor não superior a 0,1 %, expresso em relação ao resíduo seco. |
| A) <i>Solubilidade</i> | Muito solúvel em água; pouco solúvel em etanol. | <i>Níquel</i> | Teor não superior a 2 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| B) <i>Cromatografia de camada fina</i> | Exame do produto por cromatografia da camada fina, numa placa revestida com uma camada de silicagel para cromatografia de 0,25 mm de espessura. | <i>Arsénio</i> | Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Pureza:</i> | | <i>Chumbo</i> | Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Humidade</i> | Teor não superior a 31 % (método de Karl Fischer). | <i>Metais pesados</i> | Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| <i>Cinza sulfatada</i> | Teor não superior a 0,1 %, expresso em relação ao resíduo seco. | | |
| <i>Açúcares redutores</i> | Teor não superior a 0,3 %, expresso em glucose, em relação ao resíduo seco. | E 967 — Xilitol: | |
| <i>Cloretos</i> | Teor não superior a 50 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. | <i>Sinónimos</i> | Xilitol. |
| <i>Sulfatos</i> | Teor não superior a 100 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. | <i>Definição:</i> | |
| <i>Níquel</i> | Teor não superior a 2 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. | <i>Denominação química</i> | D-xilitol. |
| <i>Arsénio</i> | Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. | <i>Einecs</i> | 201-788-0. |
| <i>Chumbo</i> | Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. | <i>Número E</i> | E 967. |
| <i>Metais pesados</i> | Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em chumbo, em relação ao resíduo seco. | <i>Fórmula química</i> | C ₅ H ₁₂ O ₅ . |
| | | <i>Massa molecular relativa</i> | 152,15. |
| | | <i>Composição</i> | Teor de xilitol não inferior a 98,5 %, em relação ao resíduo seco. |
| | | <i>Descrição</i> | Produto pulverulento cristalino, branco e praticamente inodoro de sabor açucarado intenso. |
| | | <i>Identificação:</i> | |
| | | A) <i>Solubilidade</i> | Muito solúvel em água; moderadamente solúvel em etanol. |
| | | B) <i>Intervalo de fusão</i> | 92°C-96°C. |
| | | C) <i>pH</i> | 5-7 [solução aquosa a 10 % (m/v)]. |
| | | <i>Pureza:</i> | |
| | | <i>Perda por secagem</i> | Teor não superior a 0,5 %. Secar sob vácuo uma amostra de 0,5 g, na presença de fósforo (quatro horas a 60°C). |
| | | <i>Cinza sulfatada</i> | Teor não superior a 0,1 %, expresso em relação ao resíduo seco. |
| | | <i>Açúcares redutores</i> | Teor não superior a 0,2 %, expresso em glucose, em relação ao resíduo seco. |
| | | <i>Outros alcoólis poli-hidroxiados (polióis)</i> | Teor não superior a 1 %, expresso em relação ao resíduo seco. |
| | | <i>Níquel</i> | Teor não superior a 2 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| | | <i>Arsénio</i> | Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| | | <i>Chumbo</i> | Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| | | <i>Metais pesados</i> | Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em chumbo, em relação ao resíduo seco. |
| | | <i>Cloretos</i> | Teor não superior a 100 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| | | <i>Sulfatos</i> | Teor não superior a 200 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco. |
| | | | |
| | | E 950 — Acessulfame K: | |
| | | <i>Sinónimos</i> | Sal de potássio do acessulfame, acessulfame, sal de potássio do 2,2-dióxido da 3,4-di-hidro-6-metil-1,2,3-oxatiazina-4-ona. |
| <i>Sinónimos</i> | Lactite, lactositol, lactobiosite. | | |
| <i>Definição:</i> | | | |
| <i>Denominação química</i> | 4-O-β-D-galactopiranosil-D-glucitol. | | |
| <i>Einecs</i> | 209-565-5. | | |
| <i>Número E</i> | E 966. | | |
| <i>Fórmula química</i> | C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁ . | | |
| <i>Massa molecular relativa</i> | 344,32. | | |
| <i>Composição</i> | Teor de lactitol não inferior a 95 %, em relação ao resíduo seco. | | |
| <i>Descrição</i> | Produtos pulverulentos cristalinos ou soluções incolores de sabor açucarado. Os produtos cristalinos podem apresentar-se nas formas anidra, mono-hidratada ou bi-hidratada. | | |
| <i>Identificação:</i> | | | |
| A) <i>Solubilidade</i> | Muito solúvel em água. | | |
| B) <i>Poder rotatório específico</i> | [α] ²⁵ D entre 13° e 16°, calculado em relação ao resíduo seco [solução aquosa a 10 % (m/v)]. | | |
| <i>Pureza:</i> | | | |
| <i>Humidade</i> | Produtos cristalinos; teor não superior a 10,5 % (método de Karl Fischer). | | |

Definição:

Denominação química Sal de potássio do 2,2-dióxido da 6-metil-1,2,3-oxatiazina-4(3H)-ona.
Einecs 259-715-3.
Número E E 950.
Fórmula química $C_4H_4NO_4SK$.
Massa molecular relativa 201,24.
Composição Teor de $C_4H_4NO_4SK$ não inferior a 99 %, em relação ao resíduo seco.

Descrição

Produto pulverulento cristalino, branco e inodoro de sabor açucarado intenso. Cerca de 200 vezes mais doce do que a sacarose.

Identificação:

A) *Solubilidade* Muito solúvel em água; muito pouco solúvel em etanol.
 B) *Absorção no ultra-violeta* Máxima 227 ± 2 nm (para uma solução de 10 mg em 1000 ml de água).

Pureza:

Perda por secagem Não superior a 1 % (duas horas a $105^\circ C$).
Arsénio Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
Selénio Teor não superior a 30 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
Fluoretos Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
Chumbo Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
Metais pesados Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em chumbo, em relação ao resíduo seco.

E 951 — Aspartame:**Sinónimos**

Éster metílico da aspartilfenilalanina.

Definição:

Denominações químicas Éster N-metílico da N-L- α -aspartil-L-fenilalanina.
 Éster N-metílico do ácido 3-amino-N-(α -carbometoxifenetil)-succinâmico.
Einecs 245-261-3.
Número E E 951.
Fórmula química $C_{14}H_{18}N_2O_5$.
Massa molecular relativa 294,31.
Composição Teor de $C_{14}H_{18}N_2O_5$ não inferior a 98 % nem superior a 102 %, em relação ao resíduo seco.

Descrição

Produto pulverulento cristalino, branco e inodoro de sabor açucarado. Cerca de 200 vezes mais doce do que a sacarose.

Identificação:

Solubilidade Pouco solúvel em água e em etanol.

Pureza:

Perda por secagem Não superior a 4,5 % (quatro horas a $105^\circ C$).
Cinza sulfatada Teor não superior a 0,2 %, expresso em relação ao resíduo seco.
 pH Compreendido entre 4,5 e 6 (solução 1:125).
Transmitância A transmitância de uma solução a 1 % em ácido clorídrico 2 N, determinada a 430 nm num espectrofotómetro com uma célula de 1 cm, utilizando ácido clorídrico 2 N como referência, não deve ser inferior a 0,95 (equivalente a uma absorvência não superior a aproximadamente 0,022).
Poder rotatório específico $[\alpha]^{20D}$ entre $+14,5^\circ$ e $+16,5^\circ$. Determinado numa solução a 4 % em ácido fórmico 15 N, trinta minutos depois da preparação da solução da amostra.

Arsénio

Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Chumbo

Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Metais pesados

Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em chumbo, em relação ao resíduo seco.

Ácido 5-benzil-3,6-dioxo-2-piperazinacético

Teor não superior a 1,5 %, expresso em relação ao resíduo seco.

E 952 — Ácido ciclâmico e seus sais de Na e Ca

I — Ácido ciclâmico:**Sinónimos**

Ácido ciclo-hexilsulfâmico, ciclamato.

Definição:

Denominações químicas Ácido ciclo-hexanossulfâmico.
 Ácido ciclo-hexilaminossulfónico.
Einecs 202-898-1.
Número E E 952.
Fórmula química $C_6H_{13}NO_3S$.
Massa molecular relativa 179,24.
Composição Teor de ácido-hexilsulfâmico não inferior a 98 % nem superior ao equivalente a 102 % de $C_6H_{13}NO_3S$, em relação ao resíduo seco.

Descrição

Produto pulverulento cristalino, branco e praticamente inodoro de sabor agridoce. Cerca de 40 vezes mais doce do que a sacarose.

Identificação:

A) *Solubilidade* Solúvel em água e em etanol.
 B) *Teste da precipitação* Acidificar uma solução a 2 % com ácido clorídrico, adicionar 1 ml de uma solução aproximadamente molar de cloreto de bário em água e, em seguida, se ocorrer turvação ou a formação de um precipitado, filtrar. Adicionar depois à solução límpida 1 ml de uma solução a 10 % de nitrato de sódio. Deve formar-se um precipitado branco.

Pureza:

Perda por secagem Teor não superior a 1 % (uma hora a $105^\circ C$).
Selénio Teor não superior a 30 mg/kg, expresso em selénio, em relação ao resíduo seco.
Chumbo Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
Metais pesados Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em chumbo, em relação ao resíduo seco.
Arsénio Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
Ciclo-hexilamina Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
Diciclo-hexilamina Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.
Anilina Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

II — Ciclamato de sódio:**Sinónimos**

Ciclamato, sal de sódio do ácido ciclâmico.

Definição:

Denominações químicas Ciclo-hexanossulfamato de sódio.
 Ciclo-hexilssulfamato de sódio.
Einecs 205-348-9.
Número E E 952.
Fórmula química $C_6H_{12}NNaO_3S$ e a forma bi-hidratada $C_6H_{12}NNaO_3S \cdot 2H_2O$.
Massa molecular relativa 201,22 (forma anidra).
 237,22 (forma hidratada).
Composição Teor não inferior a 98 %, nem superior a 102 %, em relação ao resíduo seco. Forma bi-hidratada: teor não inferior a 84 %, em relação ao resíduo seco.

Descrição Cristais (ou produto pulverulento cristalino) brancos e inodoros. Cerca de 30 vezes mais doce do que a sacarose.

Identificação:

Solubilidade Solúvel em água; praticamente insolúvel em etanol.

Pureza:

Perda por secagem Teor não superior a 1% (uma hora a 105°C).

Forma bi-hidratada: teor não superior a 15,2% (duas horas a 105°C).

Selénio Teor não superior a 30 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Arsénio Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Chumbo Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Metais pesados Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em chumbo, em relação ao resíduo seco.

Ciclo-hexilamina Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Diciclo-hexilamina Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Anilina Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

III — Ciclamato de cálcio:

Sinónimos Ciclamato, sal de cálcio do ácido ciclâmico.

Definição:

Denominações químicas Ciclo-hexanossulfamato de cálcio.

Ciclo-hexilsulfamato de cálcio.

Einecs 205-394-4.

Número E E 952.

Fórmula química $C_{12}H_{24}CaN_2O_6S_2 \cdot 2H_2O$

Massa molecular relativa 432,57.

Composição Teor não inferior a 98%, nem superior a 101%, em relação ao resíduo seco.

Descrição Cristais (ou produto pulverulento cristalino) brancos e inodoros. Cerca de 30 vezes mais doce do que a sacarose.

Identificação:

Solubilidade Solúvel em água; moderadamente solúvel em etanol.

Pureza:

Perda por secagem Teor não superior a 1% (uma hora a 105°C).

Forma bi-hidratada: teor não superior a 8,5% (quatro horas a 140°C).

Selénio Teor não superior a 30 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Arsénio Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Chumbo Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Metais pesados Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em chumbo, em relação ao resíduo seco.

Ciclo-hexilamina Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Diciclo-hexilamina Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Anilina Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

E 954 — Sacarina e seus sais de NaK e Ca:

I — Sacarina:

Definição:

Denominação química 1,1-dióxido de 2,3-di-hidro-3-oxobenzeno(d)isotiazolo.

Einecs
Número E
Fórmula química
Massa molecular relativa

201-321-0.
E 954.
 $C_7H_5NO_3S$.
183,18.

Composição

Teor de $C_7H_5NO_3S$ não inferior a 99%, nem superior a 101%, em relação ao resíduo seco.

Descrição

Cristais brancos (ou produto pulverulento cristalino de cor branca), inodoros ou ligeiramente odoríferos, de sabor açucarado perceptível mesmo em soluções muito diluídas. Cerca de 300 a 500 vezes mais doce do que a sacarose.

*Identificação:**Solubilidade*

Pouco solúvel em água; solúvel em soluções básicas; moderadamente solúvel em etanol.

*Pureza:**Perda por secagem*

Teor não superior a 1% (duas horas a 105°C).

Intervalo de fusão

226°C-230°C.

Arsénio

Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Selénio

Teor não superior a 30 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Chumbo

Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Metais pesados

Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Cinza sulfatada

Teor não superior a 0,2%, expresso em relação ao resíduo seco.

Ácidos benzóico e salicílico

A 10 ml de uma solução 1:20, previamente acidificada com cinco gotas de ácido acético, adicionar três gotas de uma solução aproximadamente molar de cloreto férrico em água. Não deve assistir-se à formação de qualquer precipitado ou coloração violeta.

o-toluenossulfonamida

Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

p-toluenossulfonamida

Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

p-sulfonamida do ácido benzóico

Teor não superior a 25 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Substâncias facilmente carbonizáveis

Ausentes.

II — Sal de sódio da sacarina:

Sinónimos

Sacarina, sal de sódio da sacarina.

*Definição:**Denominações químicas*

o-benzossulfimida de sódio.
Sal de sódio do 2,3-di-hidro-3-oxobenzóisossulfonazolo.

Sal de sódio bi-hidratado do 1,1-dióxido da 1,2-benzisotiazolina-3-ona.

Einecs

204-886-1.

Número E

E 954.

Fórmula química

$C_7H_4NNaO_3S \cdot 2H_2O$.

Massa molecular relativa

241,19.

Composição

Teor de $C_7H_4NNaO_3S$ não inferior a 99%, nem superior a 101%, em relação ao resíduo seco.

Descrição

Cristais brancos (ou produto pulverulento cristalino e efluorescente de cor branca), inodoros ou ligeiramente odoríferos, de sabor açucarado intenso, mesmo em soluções muito diluídas. Cerca de 300 a 500 vezes mais doce do que a sacarose em soluções diluídas.

Identificação:

Solubilidade Muito solúvel em água; moderadamente solúvel em etanol.

Pureza:

Perda por secagem Teor não superior a 15 % (quatro horas a 120°C).

Arsénio Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Selénio Teor não superior a 30 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Chumbo Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Metais pesados Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em chumbo, em relação ao resíduo seco.

Ácidos benzóico e salicílico A 10 ml de uma solução 1:20, previamente acidificada com cinco gotas de ácido acético, adicionar três gotas de uma solução aproximadamente molar de cloreto férrico em água. Não deve assistir-se à formação de qualquer precipitado ou coloração violeta.

o-toluenossulfonamida Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

p-toluenossulfonamida Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

p-sulfonamida do ácido benzóico Teor não superior a 25 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Substâncias facilmente carbonizáveis Ausentes.

III — Sal de cálcio da sacarina:

Sinónimos Sacarina, sal de cálcio da sacarina.
Definição:

Denominações químicas o-benzossulfimida de cálcio. Sal de cálcio do 2,3-di-hidro-3-oxobenzoisossulfonazolo.

Sal de cálcio hidratado (2:7) do 1,1-dióxido da 1,2-benzoisotaizolina-3-ona.

Einecs 229-349-9.

Número E E 954.

Fórmula química $C_{14}H_8CaN_2O_6S_2 \cdot 3 \frac{1}{2}H_2O$.

Massa molecular relativa 467,48.

Composição Teor de $C_{14}H_8CaN_2O_6S_2$ não inferior a 95 %, em relação ao resíduo seco.

Descrição

Cristais brancos (ou produto pulverulento cristalino de cor branca), inodoros ou ligeiramente odoríferos, de sabor açucarado intenso, mesmo em soluções muito diluídas. Cerca de 300 a 500 vezes mais doce do que a sacarose em soluções diluídas.

Identificação:

Solubilidade Muito solúvel em água; solúvel em etanol.

Pureza:

Perda por secagem Teor não superior a 13,5 % (quatro horas a 120°C).

Arsénio Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Selénio Teor não superior a 30 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Chumbo Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Metais pesados Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em chumbo, em relação ao resíduo seco.

Ácidos benzóico e salicílico

A 10 ml de uma solução 1:20, previamente acidificada com cinco gotas de ácido acético, adicionar três gotas de uma solução aproximadamente molar de cloreto férrico em água. Não deve assistir-se à formação de qualquer precipitado ou coloração violeta.

o-toluenossulfonamida Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

p-toluenossulfonamida Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

p-sulfonamida do ácido benzóico Teor não superior a 25 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Substâncias facilmente carbonizáveis Ausentes.

IV — Sal de potássio da sacarina:

Sinónimos Sacarina, sal de potássio da sacarina.
Definição:

Denominações químicas o-benzossulfimida de potássio. Sal de potássio do 2,3-di-hidro-3-oxobenzoisossulfonazolo.

Sal de potássio mono-hidratado do 1,1-dióxido da 1,2-benzoisotaizolina-3-ona.

Einecs E 954.

Fórmula química $C_7H_4KNO_3S \cdot H_2O$.

Massa molecular relativa 239,77.

Composição Teor de $C_7H_4KNO_3S$ não inferior a 99 %, nem superior a 101 %, em relação ao resíduo seco.

Descrição

Cristais brancos (ou produto pulverulento cristalino de cor branca), inodoros ou ligeiramente odoríferos, de sabor açucarado intenso, mesmo em soluções muito diluídas. Cerca de 300 a 500 vezes mais doce do que a sacarose.

Identificação:

Solubilidade Muito solúvel em água; moderadamente solúvel em etanol.

Pureza:

Perda por secagem Teor não superior a 8 % (quatro horas a 120°C).

Arsénio Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Selénio Teor não superior a 30 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Chumbo Teor não superior a 1 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Metais pesados Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em chumbo, em relação ao resíduo seco.

Ácidos benzóico e salicílico A 10 ml de uma solução 1:20, previamente acidificada com cinco gotas de ácido acético, adicionar três gotas de uma solução aproximadamente molar de cloreto férrico em água. Não deve assistir-se à formação de qualquer precipitado ou coloração violeta.

o-toluenossulfonamida Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

p-toluenossulfonamida Teor não superior a 10 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

p-sulfonamida do ácido benzóico Teor não superior a 25 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Substâncias facilmente carbonizáveis Ausentes.

E 957 — Taumatina:

Sinónimos
Definição:

Denominação química A taumatina é obtida a partir dos arilos do fruto da variedade silvestre do *Thaumatococcus daniellii* (Benth) por extracção em fase aquosa (pH 2,5-4): é essencialmente constituída pelas proteínas taumatina I e taumatina II e por pequenas quantidades de matérias vegetais provenientes da matéria-prima.

Einesc 258-822-2.
Número E E 957.
Fórmula química Polipéptido constituído por 207 aminoácidos.

Massa molecular relativa Taumatina I: 22209.
Taumatina II: 22293.

Composição Teor de azoto não inferior a 16%, em relação ao resíduo seco, o que equivale a um teor proteico não inferior a 94% ($N \times 5,8$).

Descrição Produto pulverulento inodoro, de cor creme e sabor açucarado intenso. Cerca de 2000 a 3000 vezes mais doce do que a sacarose.

Identificação:

Solubilidade Muito solúvel em água; insolúvel em acetona.

Pureza:

Perda por secagem Teor não superior a 9% (secagem a 105°C até massa constante).

Hidratos de carbono Teor não superior a 3,0%, expresso em relação ao resíduo seco.

Cinzas sulfatadas Teor não superior a 2,0%, expresso em relação ao resíduo seco.

Alumínio Teor não superior a 100 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Arsénio Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Chumbo Teor não superior a 3 mg/kg, expresso em relação ao resíduo seco.

Características microbiológicas Germes aeróbios totais: 1000/g. *Escherichia coli*: ausente em 1 g.

E 959-Neo-hesperidina di-hidrocalcona:

Sinónimos Neo-hesperidina di-hidrocalcona, NHDC, hesperetina, di-hidrocalcona-4'-β-neo-hesperidósido, neo-hesperidina DC.

Definição:

Denominação química 2-O-α-I.Ramnopiranosil-4'β-D-glucopiranosil-hesperetina di-hidrocalcona; obtida por hidrogenação catalítica da neo-hesperidina.



DIÁRIO DA REPÚBLICA

Depósito legal n.º 8814/85

ISSN 0870-9963

AVISO

Por ordem superior e para constar, comunica-se que não serão aceites quaisquer originais destinados ao *Diário da República* desde que não tragam aposta a competente ordem de publicação, assinada e autenticada com selo branco.

Os prazos para reclamação de faltas do *Diário da República* são, respectivamente, de 30 dias para o continente e de 60 dias para as Regiões Autónomas e estrangeiro, contados da data da sua publicação.

PREÇO DESTE NÚMERO (IVA INCLUÍDO 5%)

300\$00 — € 1,50



Diário da República Electrónico: Endereço Internet: <http://www.dr.incm.pt>
Correio electrónico: dre@incm.pt • Linha azul: 808 200 110 • Fax: 21 394 57 50



IMPRESA NACIONAL-CASA DA MOEDA, S. A.

LOCAIS DE INSCRIÇÃO DE NOVOS ASSINANTES,
VENDA DE PUBLICAÇÕES,
IMPRESSOS E ESPÉCIMES NUMISMÁTICOS

- Rua da Escola Politécnica, 135 — 1250-100 Lisboa
Telef. 21 394 57 00 Fax 21 394 57 50 Metro — Rato
- Rua do Marquês de Sá da Bandeira, 16-A e 16-B — 1050-148 Lisboa
Telef. 21 353 03 99 Fax 21 353 02 94 Metro — S. Sebastião
- Rua de D. Francisco Manuel de Melo, 5 — 1099-002 Lisboa
Telef. 21 383 58 00 Fax 21 383 58 34
- Rua de D. Filipa de Vilhena, 12 — 1000-136 Lisboa
Telef. 21 781 07 00 Fax 21 781 07 95 Metro — Saldanha
- Avenida de Fernão de Magalhães, 486 — 3000-173 Coimbra
Telef. 23 982 69 02 Fax 23 983 26 30
- Praça de Guilherme Gomes Fernandes, 84 — 4050-294 Porto
Telef. 22 205 92 06/22 205 91 66 Fax 22 200 85 79
- Avenida do Engenheiro Duarte Pacheco — 1070-103 Lisboa
(Centro Comercial das Amoreiras, loja 2112)
Telef. 21 387 71 07 Fax 21 353 02 94
- Avenida Lusíada — 1500-392 Lisboa
(Centro Colombo, loja 0.503)
Telef. 21 711 11 19/23/24 Fax 21 711 11 21 Metro — C. Militar
- Rua das Portas de Santo Antão, 2-2/A — 1150-268 Lisboa
Telef. 21 324 04 07/08 Fax 21 324 04 09 Metro — Rossio
- Loja do Cidadão (Lisboa) Rua de Abranches Ferrão, 10 — 1600-001 Lisboa
Telef. 21 723 13 70 Fax 21 723 13 71
- Loja do Cidadão (Porto) Avenida de Fernão Magalhães, 1862 — 4350-158 Porto
Telef. 22 557 19 27 Fax 22 557 19 29