

609

Temeljem članka 17. stavak 2. i članka 72. Zakona o hrani ("Službeni glasnik BiH", broj 50/04) i članka 17. Zakona o Vijeću ministara Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", br. 30/03, 42/03, 81/06, 76/07, 81/07, 94/07 i 24/08), Vijeće ministara Bosne i Hercegovine, na prijedlog Agencije za sigurnost hrane Bosne i Hercegovine, u suradnji s nadležnim tijelima entiteta i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine, na 46. sjednici, održanoj 8. svibnja 2008. godine, donijelo je

PRAVILNIK

O UPORABI SLADILA U HRANI

DIO PRVI - OPĆE ODREDBE

Članak 1.
(Predmet)

Pravilnikom o uporabi sladila u hrani (u daljnjem tekstu: Pravilnik) uređuje se uporaba sladila kao kategorije prehrambenih aditiva u raznim vrstama hrane, propisuju se specifični kriteriji čistoće i drugi zahtjevi koje moraju ispuniti sladila u proizvodnji i prometu.

Članak 2.
(Definicije)

(1) U smislu ovoga Pravilnika:

- a) "**sladila**" su stvari koje se rabe za postizanje slatkoga okusa hrane ili kao stolna sladila, isključujući šećere i hranu slatkoga okusa;
- b) pojmovi "**bez dodanog šećera**" i "**reducirane energije**" iz stupca tri Aneksa ovoga Pravilnika definirani su na sljedeći način:
 - 1) *bez dodanog šećera* - kada hrana ne sadrži dodane monosaharide ili disaharide ili drugu hranu slatkoga okusa koja se rabi za zaslađivanje,
 - 2) *reducirane energije ili smanjene energetske vrijednosti* - kada je energetska vrijednost smanjena najmanje 30% u odnosu na energetska vrijednost izvornog proizvoda ili slično proizvedene hrane.

(2) Odredbe stavka (1) točke a) ovoga članka ne primjenjuju se na hranu sa zaslađujućim svojstvima.

(3) Odredbe stavka (1) ovoga članka primjenjuju se, sukladno posebnim propisima, i na odgovarajuću hranu namijenjenu posebnim prehrambenim potrebama.

Članak 3.
(Stavljanje na tržište)

- (1) Samo sladila iz Aneksa ovoga Pravilnika koja se rabe u hrani mogu biti stavljena na tržište u svrhu prodaje krajnjem potrošaču ili uporabe u proizvodnji hrane.
- (2) Sladila se ne mogu rabiti u hrani za dojenčad i malu djecu, kako je to uređeno posebnim propisima o hrani namijenjenoj posebnim prehrambenim potrebama, uključujući hranu za dojenčad i malu djecu narušenog

zdravstvenog stanja, osim ukoliko posebnim propisima nije drukčije utvrđeno.

- (3) Maksimalno dopuštena količina iz Aneksa ovoga Pravilnika odnosi se na gotovu hranu koja je spravljena prema uputama za uporabu.
- (4) Pojam quantum satis iz Aneksa ovoga Pravilnika znači da nije određen maksimalno dopuštena količina. Sladila se moraju rabiti sukladno dobroj proizvođačkoj praksi i njihova količina nije veća od potrebne za ostvarivanje namijenjene svrhe, pod uvjetom da potrošača ne dovodi u zabludu.

Članak 4.

(Dopuštena prisutnost sladila)

Dopuštena je prisutnost sladila:

- a) u mješovitoj hrani bez dodanog šećera ili reducirane energije, u mješovitoj dijetalnoj hrani male kalorične vrijednosti i u mješovitoj hrani s dugačkim rokom valjanosti, osim hrane iz članka 3. stavak (2) ovoga Pravilnika, ukoliko je dopušteno sladilo u jednom od sastojaka mješovite hrane,
- b) u hrani namijenjenoj samo za pripremu mješovite hrane, koja mora ispunjavati zahtjeve utvrđene ovim Pravilnikom.

Članak 5.

(Deklariranje sladila)

- (1) Prodajni opis stolnog sladila mora sadržavati izraz: "stolno sladilo na bazi..." koristeći ime/imena zaslađivačke supstance/supstanci uporabljene u njegovom sastavu.
- (2) Prilikom deklariranja stolnog sladila koji sadrži poliole i/ili aspartam, prema odredbama Pravilnika o općem deklariranju ili označavanju upakirane hrane, moraju biti navedena sljedeća upozorenja:
 - a) za poliole: "prekomjerno uzimanje može izazvati laksativno djelovanje",
 - b) za aspartam: "sadrži izvor fenilalanina",
 - c) za so od aspartama i acesulfama: "sadrži izvor fenilalanina".

DIO DRUGI - PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 6.

(Usklađivanje)

- (1) Samo ona sladila koja su navedena u Aneksu ovoga Pravilnika i koja ispunjavaju zahtjeve ovoga Pravilnika i Pravilnika o uvjetima za uporabu prehrambenih aditiva u hrani namijenjenoj prehrani ljudi mogu biti stavljena u promet na tržište Bosne i Hercegovine.
- (2) Sladila koja se nalaze na zalihama a koja ne ispunjavaju zahtjeve ovoga Pravilnika mogu biti trošena do isteka zaliha, a najkasnije šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovoga Pravilnika.
- (3) Dopuštena je prodaja hrane koja se u trenutku stupanja na snagu ovoga Pravilnika nalazi na tržištu do isticanja njezina roka valjanosti, kao i hrane iz uvoza za koju je pokrenut postupak uvoza prije stupanja na snagu ovoga Pravilnika.

Članak 7.

(Obveze Agencije za sigurnost hrane Bosne i Hercegovine)

- (1) Agencija za sigurnost hrane Bosne i Hercegovine, u suradnji s nadležnim tijelima entiteta i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine, dužna je uspostaviti sustav za ispitivanje potrošnje odobrenih sladila, a dobivene informacije trebalo bi upotrijebiti za ocjenu i praćenje

mogućega rizika uporabe tih sladila, kako bi se u slučaju štetnog djelovanja odlučilo je li potrebno donositi bilo kakve izmjene zakonodavstva.

- (2) Agencija za sigurnost hrane Bosne i Hercegovine obvezna je provoditi kampanju u svrhu podizanja svijesti javnosti, kako bi javnost bila informirana o dopuštenim sladilima i sustavu E-brojeva.

Članak 8.

(Službene kontrole i inspeksijski nadzor)

Službene kontrole i inspeksijski nadzor nad provedbom ovoga Pravilnika bit će provodene sukladno valjanim zakonskim propisima.

Članak 9.

(Prestanak primjene propisa)

Danom stupanja na snagu ovoga Pravilnika prestaju da važe odredbe Pravilnika o kvaliteti aditiva za prehrambene proizvode ("Službeni list SFRJ", broj 39/89), koje se odnose na uporabu sladila u hrani.

Članak 10.

(Stupanje na snagu)

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objave u "Službenom glasniku BiH".

VM broj 160/08
8. svibnja 2008. godine
Sarajevo

Predsjedatelj
Vijeća ministara BiH
dr. **Nikola Špirić**, v. r.

ANEKS

ODOBRENA SLADILA KOJA SE UPORABLJUJU U HRANI

| E broj | Naziv | Hrana | Maksimalno dopuštena količina <i>quantum satis</i> |
|--------|--|---|---|
| E 420 | Sorbitol: (I) Sorbitol (II) Sorbitol sirup | Deserti i slični proizvodi — Aromatizirani deserti bazirani na vodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Pripreme bazirane na mlijeku ili mliječnim derivatima, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Desertni bazirani na voću i povrću, reducirane energije ili bez dodanog šećera | |
| E 421 | Manitol | — Desertni bazirani na jajima, reducirane energije ili bez dodanog šećera | |
| E 953 | Isomalt | — Desertni bazirani na žitaricama, reducirane energije ili bez dodanog šećera | |
| E 965 | Maltitol: (I) Maltitol (II) Maltitol sirup | — Zitanice za doručak ili proizvodi bazirani na žitaricama, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Desertni bazirani na masti, reducirane energije ili bez dodanog šećera | |
| E 966 | Laktitol | — Jesitvi ledeni proizvodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera | |
| E 967 | Ksilitol | — Džemovi, želei, marmelade i kristalizirano voće, reducirane energije ili bez dodanog šećera | |
| E 968 | Eritritol | — Proizvodi od voća, reducirane energije ili bez dodanog šećera, uz izuzetak onih koji su namijenjeni za proizvodnju pica zasnovanim na voćnim sokovima | |
| | | Slatkisi | |
| | | — Slatkisi bez dodanog šećera — Slatkisi bazirani na sušenom voću, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Slatkisi bazirani na škrobu, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Proizvodi bazirani na kakaou, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Namazi za sendviče bazirani na kakaou, mlijeku, sušenom voću ili maslacu, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Žvakaca guma bez dodanog šećera — Sosovi — Senf — Fini pekarski proizvodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Proizvodi namijenjeni za posebne prehrambene upotrebe — Dodaci hrani u čvrsto stanju kako je to definirano posebnim propisima | |

| E 950 | Acesulfam K | Bezalkoholna pica | 350 mg/l 350 mg/l |
|-------|-------------|---|----------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> — Aromatizirana pica bazirana na vodi, reducirane energije ili bez dodatnog šećera — Pica bazirana na mlijeku i mliječnim derivatima ili na voćnim sokovima, reducirane energije ili bez dodatnog šećera | |
| | | Deserti i slatki proizvodi | |
| | | — Aromatizirani deserti bazirani na vodi, reducirane energije ili bez dodatnog šećera | 350 mg/kg |
| | | — Proizvodi bazirane na mlijeku ili mliječnim derivatima, reducirane energije ili bez dodatnog šećera | 350 mg/kg |
| | | — Desert bazirani na voću i povrću, reducirane energije ili bez dodatnog šećera | 350 mg/kg |
| | | — Desert bazirani na jajima, reducirane energije ili bez dodatnog šećera | 350 mg/kg |
| | | — Desert bazirani na žitaricama, reducirane energije ili bez dodatnog šećera | 350 mg/kg |
| | | — Desert bazirani na masnoći, reducirane energije ili bez dodatnog šećera | 350 mg/kg |
| | | — 'gickelle': određene arome gotovih, pred-pakovanih, suhih, slanih proizvoda od škroba i prelivene jezgričastim voćem | 350 mg/kg |
| | | Slatkiši | |
| | | — Slatkiši bez dodatka šećera | 500 mg/kg |
| | | — Slatkiši bazirani na kakaou ili sušenom voću, reducirane energije ili bez dodatnog šećera | 500 mg/kg |
| | | — Slatkiši bazirani na škrobu, reducirane energije ili bez dodatnog šećera | 1 000 mg/kg |
| | | — Namazi za sendviče bazirani na kakaou, mlijeku, sušenom voću ili masnoći, reducirane energije ili bez dodatnog šećera | 1 000 mg/kg |
| | | — Žvakaca guma bez dodatnog šećera | 2000 mg/kg |
| | | — Jabukovaca i kruškovača | 350 mg/l |
| | | — Bezalkoholno pivo ili sa sadržajem alkohola koji ne prelazi 1,2% vol. | 350 mg/l |
| | | — 'Biere de Table/ Tafelbier/ Table beer' (prvobitni sadržaj pivske šire manji od 6%), osim za 'Oberbärgisches Einfachbier' | 350 mg/l |
| | | — Piva sa minimalnom kiselosti od 30 miliekvivalenti izrazeno kao NaOH | 350 mg/l |
| | | — Smeđa piva tipa 'oud bruin' | 350 mg/l |
| | | — Jesivi ledeni proizvodi, reducirane energije ili bez dodatnog šećera | 800 mg/kg |
| | | — Konzervirano ili hladno voće, reducirane energije ili bez dodatnog šećera | 350 mg/kg |
| | | — Džemovi, želei i marmelade reducirane energije | 1 000 mg/kg |
| | | — Proizvodi od voća i povrća, reducirane energije | 350 mg/kg |

| | | | |
|--------------|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> — Slatko-kiselo kondenzirano voće i povrće — Slatko-kiselo kondenzirana i polu kondenzirana riba i marinade od ribe, ljuskara i mekušaca — Sosovi — Senf — Fini pekarski proizvodi za posebnu prehrambenu upotrebu — Hrana namijenjena za upotrebu u energetske i ograničenoj ishrani za smanjenje težine kako je to regulirano posebnim propisima — Dijetalna hrana za specijalne medicinske svrhe kako je to regulirano posebnim propisima — Dodaci hrani u tečnom stanju kako je to regulirano posebnim propisima — Dodaci hrani u čvrstom stanju kako je to regulirano posebnim propisima — Dodaci hrani na bazi vitamina i/ili minerala u obliku sirupa ili za zvakanje kako je to regulirano posebnim propisima — Žitarice za doručak sa sadržajem vlakana većim od 15%, i koji sadrže najmanje 20% vlakna, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Supe reducirane energije — Mikro slatkiši za osvježenje grla bez dodanog šećera — Pivo reducirane energije — Pica koja se sastoji od mješavine bezalkoholnog piva i piva, jabukovača, kruškovača, žestokog piva ili vina — Žestoka pica koja sadrže manje od 15% alkohola po zapremini — Korneti i vanli, za sladoled, bez dodanog šećera — Slatkiši u formi tableta reducirane energije — Farmakozalari — Essobletari | <p>200 mg/kg</p> <p>200 mg/kg</p> <p>350 mg/kg</p> <p>350 mg/kg</p> <p>1 000 mg/kg</p> <p>450 mg/kg</p> <p>450 mg/kg</p> <p>350 mg/l</p> <p>500 mg/kg</p> <p>2 000 mg/kg</p> <p>1 200 mg/kg</p> <p>110 mg/l</p> <p>2500 mg/kg</p> <p>25 mg/l</p> <p>350 mg/l</p> <p>350 mg/kg</p> <p>2 000 mg/kg</p> <p>500 mg/kg</p> <p>350 mg/kg</p> <p>2 000 mg/kg</p> | |
| E 951 | Aspartam | <p>Bezalkoholna pica</p> <ul style="list-style-type: none"> — Aromalizirana pica bazirana na vodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Pica bazirana na mlijeku i mliječnim derivatima ili na voćnim sokovima, reducirane energije ili bez dodanog šećera <p>Deserti i slični proizvodi</p> <ul style="list-style-type: none"> — Aromalizirani deserti bazirani na vodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera | <p>600 mg/l</p> <p>600 mg/l</p> <p>1 000 mg/kg</p> |

| | |
|--|-------------|
| — Proizvode bazirane na mlijeku ili mliječnim derivatima, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 1 000 mg/kg |
| — Deserti bazirani na voću i povrću, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 1 000 mg/kg |
| — Deserti bazirani na jajima, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 1 000 mg/kg |
| — Deserti bazirani na žitaricama, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 1 000 mg/kg |
| — Deserti bazirani na maslacu, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 1 000 mg/kg |
| — "grickalice": određene arome gotovih, pred-pakovanih, suhih, siernih proizvoda od škroba i prahovitog jezgričastim voćem | 500 mg/kg |
| Slatkisi | |
| — Slatkisi bez dodanog šećera | 1 000 mg/kg |
| — Slatkisi bazirani na kakau ili sušenom voću, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 2 000 mg/kg |
| — Slatkisi bazirani na škrobu, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 2 000 mg/kg |
| — Namazi za sendviče bazirani na kakau, mlijeku, sušenom voću ili maslacu, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 1 000 mg/kg |
| — Žvakaca guma bez dodanog šećera | 5 500 mg/kg |
| — Jabukovača i kruškovača | 600 mg/l |
| — Bezalkoholni ili sa sadržajem alkohola koji ne prelazi 1,2% vol. | 600 mg/l |
| — "Bière de table/ Tafelbier/ Table beer" (prvobitni sadržaj pivske sile manji od 6%), osim za "Oberbärgiges Einfachbier" | 600 mg/l |
| — Piva sa minimalnom kiselošću od 30 miliekvivalenti izraženo kao NaOH | 600 mg/l |
| — Smeđa piva tipa "oud bruin" | 600 mg/l |
| — Jestivi ledeni proizvodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 800 mg/kg |
| — Konzervirano ili flaširano voće, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 1 000 mg/kg |
| — Džemovi, želei i marmelade, reducirane energije | 1 000 mg/kg |
| — Pripreve od voća i povrća, reducirane energije | 300 mg/kg |
| — Slatko-kiselo konzervirano voće i povrće | 300 mg/kg |
| — Slatko-kiselo konzervirana i poluprezervirana riba i marinade od ribe, ljuskara i mekušaca | 350 mg/kg |
| — Sosovi | 350 mg/kg |
| — Senf | 350 mg/kg |
| — Fini pekarski proizvodi za posebnu prehrambenu upotrebu | 1 700 mg/kg |
| — Hrana namijenjena za upotrebu u energetske/ograničenoj ishrani za smanjenje težine kako je regulirano posebnim propisima | 800 mg/kg |

| | | |
|---------------------|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> — Dijetalna hrana za specijalne medicinske svrhe kako je to regulirano posebnim propisima — Dodaci hrani u tečnoj formi kako je to posebnim propisima — Dodaci hrani u čvrstoj formi kako je to regulirano posebnim propisima — <i>Essobiane®</i> | <p>1 000 mg/kg</p> <p>600 mg/kg</p> <p>2 000 mg/kg</p> <p>1 000 mg/kg</p> <p>5 500 mg/kg</p> |
| | <p>Dodaci hrani na bazi vitamina i/ili minerala u obliku sirupa ili za žvakanje kako je to regulirano posebnim propisima</p> | |
| | <ul style="list-style-type: none"> — Žitarice za doručak sa sadržajem vlakana većim od 1,5%, i koji sadrže najmanje 20% mlekinja, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Suppe reducirane energije — Mikro staklići za osvježavanje daha, bez dodanog šećera — Jako aromatizirane pastile za osvježavanje grla bez dodanog šećera — Pivo reducirane energije — Piva koja se sastoje od mješavine bezalkoholnog piva i piva, jabukovača, kruškovača, žestokog piva ili vina — Žestoka piva koja sadrže manje od 15% alkohola po zapremini — <i>Falko-salol®</i> | <p>1 000 mg/kg</p> <p>110 mg/l</p> <p>8 000 mg/kg</p> <p>2 000 mg/kg</p> <p>25 mg/l</p> <p>600 mg/l</p> <p>600 mg/kg</p> <p>350 mg/kg</p> |
| | <p>Bezalkoholna piva</p> | |
| | <ul style="list-style-type: none"> — Aromatizirana piva bazirana na vodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Piva bazirana na mlijeku i mliječnim derivatima ili na voćnim sokovima, reducirane energije ili bez dodanog šećera | <p>250 mg/l</p> <p>250 mg/l</p> |
| | <p>Deserti i slični proizvodi</p> | |
| | <ul style="list-style-type: none"> — Aromatizirani deserti bazirani na vodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Proizvodi bazirani na mlijeku ili mliječnim derivatima, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Deserti bazirani na voću i povrću, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Deserti bazirani na jellima, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Deserti bazirani na žitaricama, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Deserti bazirani na masnoci, reducirane energije ili bez dodanog šećera | <p>250 mg/kg</p> <p>250 mg/kg</p> <p>250 mg/kg</p> <p>250 mg/kg</p> <p>250 mg/kg</p> <p>250 mg/kg</p> |
| <p>E 952</p> | <p>Ciklamska kiselina i njene Na i Ca soli</p> | |

| | Slatkisi | |
|---|---|-------------|
| — | Slatkisi bez dodanog šećera | 500 mg/kg |
| — | Slatkisi bazirani na kakau ili sušenom voću, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 500 mg/kg |
| — | Slatkisi bazirani na škrobu, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 500 mg/kg |
| — | Namazi za sendviče bazirani na kakau, mlijeku, sušenom voću ili masnoći, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 500 mg/kg |
| — | Žvakaca guma bez dodanog šećera | 1 500 mg/kg |
| — | Jestivi ledeni proizvodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 250 mg/kg |
| — | Konzervirano ili flaširano voće, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 1 000 mg/kg |
| — | Džemovi, želei i marmelade, reducirane energije | 1 000 mg/kg |
| — | Proizvodi od voća i povrća, reducirane energije | 250 mg/kg |
| — | Fini pekarski proizvodi za specijalnu prehrambenu upotrebu | 1 600 mg/kg |
| — | Hrana namijenjena za upotrebu u energetske ograničenoj ishrani za smanjenje težine kako je to regulirano posebnim propisima | 400 mg/kg |
| — | Dijetalna hrana za specijalne medicinske svrhe kako je to regulirano posebnim propisima | 400 mg/kg |
| — | Dodaci hrani u tečnoj formi kako je to regulirano posebnim propisima | 400 mg/kg |
| — | Dodaci hrani u čvrstoj formi kako je to regulirano posebnim propisima | 500 mg/kg |
| — | Pica koja se sastoji od mješavine bezalkoholnog piva i piva, jabukovača, kruškovača, žestokog piva ili vina | 250 mg/l |
| — | Mikro-slatkisi za osvježavanje daha, bez dodanog šećera | 2 500 mg/kg |
| — | Dodaci hrani na bazi vitamina i/ili minerala u obliku sirupa ili za žvakanje kako je to regulirano posebnim propisima | 1 250 mg/kg |

| E 954 | Saharin i njegove Na, K i Ca soli | Bezalkoholna piva | |
|-------|-----------------------------------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> — Aromatizirana piva bazirana na vodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Piva bazirana na mlijeku i mliječnim derivatima ili na voćnim sokovima, reducirane energije ili bez dodanog šećera — "Gaseosa": bezalkoholno pivo bazirano na vodi sa dodatkom ugljen dioksida, zaslađivača i aroma | <p style="text-align: center;">30 mg/l</p> <p style="text-align: center;">80 mg/l</p> <p style="text-align: center;">100 mg/l</p> |
| | | <p>Deserti i slatki proizvodi</p> <ul style="list-style-type: none"> — Aromatizirani deserti bazirani na vodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Proizvodi bazirani na mlijeku ili mliječnim derivatima, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Desertni bazirani na vocu i povrću, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Desertni bazirani na jajima, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Desertni bazirani na žitaricama, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Desertni bazirani na masnoci, reducirane energije ili bez dodanog šećera — "gickalice": određene arome gotovih, pred-pakovanih, suhih, slanih proizvoda od škroba i priličnog jezgričastim vocem | <p style="text-align: center;">100 mg/kg</p> <p style="text-align: center;">100 mg/kg</p> <p style="text-align: center;">100 mg/kg</p> <p style="text-align: center;">100 mg/kg</p> <p style="text-align: center;">100 mg/kg</p> <p style="text-align: center;">100 mg/kg</p> |
| | | <p>Slatkiši</p> <ul style="list-style-type: none"> — Slatkiši bez dodanog šećera — Slatkiši bazirani na kakaou ili sušenom vocu, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Slatkiši bazirani na škrobu, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Essouletten — Namazi za sendviče bazirani na kakaou, mlijeku, sušenom vocu ili masnoci, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Žvakaca guma bez dodanog šećera — Jabukovača i kruškovača — Bezalkoholna ili sa sadržajem alkohola koji ne prelazi 1,2% vol. — "Bière de table/ Tafelbiere/ Table beer" (približni sadržaj pivske šire manji od 6%), osim za "Oberbairisches Einfachbier" — Piva sa minimalnom kiselošću od 30 miliekvivalenti izrađeno kao NaOH — Smeđa piva tipa "oud bruin" — Jesivi ledeni proizvodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Konzervirano ili hladirano voco, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Džemovi, želei i marmelade, reducirane energije | <p style="text-align: center;">500 mg/kg</p> <p style="text-align: center;">500 mg/kg</p> <p style="text-align: center;">300 mg/kg</p> <p style="text-align: center;">800 mg/kg</p> <p style="text-align: center;">200 mg/kg</p> <p style="text-align: center;">1 200 mg/kg</p> <p style="text-align: center;">80 mg/l</p> <p style="text-align: center;">80 mg/l</p> <p style="text-align: center;">80 mg/l</p> <p style="text-align: center;">80 mg/l</p> <p style="text-align: center;">80 mg/l</p> <p style="text-align: center;">100 mg/kg</p> <p style="text-align: center;">200 mg/kg</p> <p style="text-align: center;">200 mg/kg</p> |

| | | |
|--------------|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> — Proizvodi od voća i povrća, reducirane energije — Slatko-kiselo kondenzirano voće i povrće — Slatko-kiselo kondenzirana i polu kondenzirana riba i marinade od ribe, ljuskara i mekušaca — Sosovi — Senf — Fini pekarski proizvodi za posebnu prehrambenu upotrebu — Hrana namijenjena za upotrebu u energetske i ograničenoj ishrani za smanjenje težine kako je to regulirano posebnim propisima — Dijetalna hrana za specijalne medicinske svrhe kako je to regulirano posebnim propisima — Dodaci hrani u tečnoj formi kako je to regulirano posebnim propisima — Dodaci hrani u čvrstoj formi kako je to regulirano posebnim propisima | <ul style="list-style-type: none"> 200 mg/kg 160 mg/kg 160 mg/kg 160 mg/kg 320 mg/kg 170 mg/kg 240 mg/kg 200 mg/kg 80 mg/kg 500 mg/kg |
| | <ul style="list-style-type: none"> Dodaci hrani na bazi vitamina i/ili minerala u formi sirupa ili za žvakanje kako je to regulirano posebnim propisima — Žitarice za doručak sa sadržajem vlakana većim od 15%, i koji sadrže najmanje 20% mletinja, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Supe reducirane energije — Mikro-stiškici za osježavanje daha, bez dodanog šećera — Pica koja se sastoji od mješavine bezalkoholnog piva i piva, jabukovača, kruškovata, žestokog piva ili vina — Žestoka pica koja sadrže manje od 15% alkohola po zapremini — Korneji i vrši, za sladoled, bez dodanog šećera — Felikostsalat | <ul style="list-style-type: none"> 1 200 mg/kg 100 mg/kg 170 mg/l 3 000 mg/kg 80 mg/l 80 mg/kg 100 mg/kg 160 mg/kg |
| E 955 | Sukraloza | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Bezalkoholna piva — Aromatizirana piva bazirana na vodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Piva bazirana na mlijeku i mliječnim derivatima ili na voćnim sokovima, reducirane energije ili bez dodanog šećera | <ul style="list-style-type: none"> 300 mg/l 300 mg/l |
| | Deserti i slični proizvodi | |
| | <ul style="list-style-type: none"> — Aromatizirani deserti bazirani na vodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera | <ul style="list-style-type: none"> 400 mg/kg |

| | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> — Proizvode bazirane na mlijeku ili mliječnim derivatima, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Desserti bazirani na voću i povrću, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Desserti bazirani na jajima, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Desserti bazirani na žitaricama, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Desserti bazirani na maslacu, reducirane energije ili bez dodanog šećera — "grickalica": određene arome golovih, pred-pakovanih, suhih, siernih proizvoda od škroba i prahovitog jezgričastim voćem | <p>400 mg/kg</p> <p>400 mg/kg</p> <p>400 mg/kg</p> <p>400 mg/kg</p> <p>400 mg/kg</p> <p>200 mg/kg</p> |
| | <p>Slatkisi</p> <ul style="list-style-type: none"> — Slatkisi bez dodanog šećera — Slatkisi bazirani na kakaou ili sušenom voću, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Slatkisi bazirani na škrobu, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Kornefi i verfi, za slatkiš, bez dodanog šećera — <i>Essouffieren</i> — Namazi za sendviče bazirani na kakaou, mlijeku, sušenom voću ili maslacu, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Žitarice za doručak sa sadržajem vlakana većim od 15%, i koji sadrže najmanje 20% vlakna, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Mikro slatkisi za osvježavanje daha, bez dodanog šećera — Jako aromalizirane pastile za osvježavanje grla bez dodanog šećera — Žvakaca guma bez dodanog šećera — Slatkisi u formi tableta reducirane energije — Jabukovača i kriškovača — Pica koja se sastoji od nje šavine bezalkoholnog pica i piva fermentiranog soka jabuke i kruške, žestokog pica ili vina — Žestoka pica koja sadrže manje od 15% alkohola po zapremini — Bezalkoholno pivo ili sa sadržajem alkohola koji ne prelazi 1,2% vol — "Biere de table"/ "Tafelbier"/ "Table beer" (prvobitni sadržaj pivske šire manji od 6%) osim za "Obergariges Einfachbier" — Piva sa minimalnom kiselošću od 30 mil-ekvivalenti izraženo kao NaOH — Smeđa piva tipa "oud Bruil" — Jestiivi ledeni proizvodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Konzervirano ili flaširano voće, reducirane energije ili bez dodanog šećera | <p>1 000 mg/kg</p> <p>800 mg/kg</p> <p>1 000 mg/kg</p> <p>800 mg/kg</p> <p>800 mg/kg</p> <p>400 mg/kg</p> <p>400 mg/kg</p> <p>2 400 mg/kg</p> <p>1 000 mg/kg</p> <p>3 000 mg/kg</p> <p>200 mg/kg</p> <p>50 mg/l</p> <p>240 mg/l</p> <p>250 mg/l</p> <p>250 mg/l</p> <p>240 mg/l</p> <p>250 mg/l</p> <p>250 mg/l</p> <p>250 mg/l</p> <p>10 mg/l</p> <p>320 mg/kg</p> <p>400 mg/kg</p> |

| | | | | |
|--------------|--|---|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> — Džemovi, želei i marmelade, reducirane energije — Proizvodi od voća i povrća, reducirane energije — Slatko-kiselo kondenzirano voće i povrće — Feinkostzucker — Slatko-kiselo prezervirana i poluprezervirana riba i marmelade od ribe, ljuskara i mekušaca — Supe reducirane energije — Sosovi — Serrif — Fini pekarski proizvodi za specijalnu prehrambenu upotrebu — Hrana namijenjena za upotrebu u energetske ograničenoj ishrani za smanjenje težine kako je to regulirano posebnim propisima — Dijetalna hrana za specijalne medicinske svrhe kako je to regulirano posebnim propisima — Dodaci hrani u tečnoj formi kako je to regulirano posebnim propisima — Dodaci hrani u čvrstoj formi kako je to regulirano posebnim propisima — Dodaci hrani na bazi vitamina i/ili minerala u formi sirupa ili za žvakanje kako je to regulirano posebnim propisima | <ul style="list-style-type: none"> 400 mg/kg 400 mg/kg 180 mg/kg 140 mg/kg 120 mg/kg 45 mg/l 450 mg/kg 140 mg/kg 700 mg/kg 320 mg/kg 400 mg/kg 240 mg/l 800 mg/kg 2 400 mg/kg | | |
| E 957 | Taumatilin | <ul style="list-style-type: none"> Slatkisi — Slatkisi bez dodanog šećera — Slatkisi bazirani na kakaou ili sušenom voću, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Žvakaca guma bez dodanog šećera Dodaci hrani na bazi vitamina i/ili minerala u formi sirupa ili za žvakanje kako je to regulirano posebnim propisima — Jesivi ledeni proizvodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera | <ul style="list-style-type: none"> 50 mg/kg 50 mg/kg 50 mg/kg 400 mg/kg 50 mg/kg | |
| E 959 | Neohesperidin DC | Bezalkoholna pica | <ul style="list-style-type: none"> — Aromalizirana pica bazirana na vodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Pica bazirana na mlijeku i mliječnim derivatima ili na voćnim sokovima, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Napitci bazirani na voćnom soku, energije ili bez dodanog šećera | <ul style="list-style-type: none"> 30 mg/l 50 mg/l 30 mg/l |

| | Deserti i slični proizvodi | |
|---|---|-----------|
| — | Aromatizirani deserti bazirani na vodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 50 mg/kg |
| — | Proizvode bazirane na mlijeku ili mliječnim derivatima, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 50 mg/kg |
| — | Deserti bazirani na voću i povrću, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 50 mg/kg |
| — | Deserti bazirani na jajima, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 50 mg/kg |
| — | Deserti bazirani na žitaricama, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 50 mg/kg |
| — | Deserti bazirani na masti, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 50 mg/kg |
| | Slatkiši | |
| — | Slatkiši bez dodanog šećera | 100 mg/kg |
| — | Slatkiši bazirani na kakau ili sušenom voću, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 100 mg/kg |
| — | Slatkiši bazirani na škrobu, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 150 mg/kg |
| — | Namazi za sendviče bazirani na kakau, mlijeku, sušenom voću ili masnoći, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 50 mg/kg |
| — | Žvakaca guma bez dodanog šećera | 400 mg/kg |
| — | Jabukovača i kruškovača | 20 mg/l |
| — | Bezalkoholno pivo ili sa sadržajem alkohola koji ne prelazi 1,2% vol. | 10 mg/l |
| — | "Bière de table", "Tafelbier", "Table beer" (prvobitni sadržaj pivske sira manji od 6%), osim za "Oberbärgiges Einfachbier" | 10 mg/l |
| — | Piva sa minimalnom kiselošću od 30 miliekvivalenti izraženo kao NaOH | 10 mg/l |
| — | Smeđa piva tipa "oud bruin" | 10 mg/l |
| — | Jestivi ledeni proizvodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 50 mg/kg |
| — | Konzervirano ili flaširano voće, reducirane energije ili bez dodanog šećera | 50 mg/kg |
| — | Džemovi, želei i marmelade, reducirane energije | 50 mg/kg |
| — | Slatko-kiselo kondenzirano voće i povrće | 100 mg/kg |
| — | Pripreme od voća i povrća, reducirane energije | 50 mg/kg |
| — | Slatko-kiselo kondenzirana i polu kondenzirana riba i mahunade od ribe, juskara i mekusaca | 30 mg/kg |
| — | Sosovi | 50 mg/kg |
| — | Senf | 50 mg/kg |
| — | Fini pekarski proizvodi za posebnu prehrambenu upotrebu | 150 mg/kg |
| — | Hrana namijenjena za upotrebu u energetske ograničenoj ishrani za smanjenje težine kako je to regulirano posebnim propisima | 100 mg/kg |
| — | Dodaci hrani u tečnoj formi kako je to regulirano posebnim propisima | 50 mg/kg |

| | | 100 mg/kg |
|--|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> — Dodaci hrani u čvrstoj formi kako je to regulirano posebnim propisima. — Žitarice za doručak sa sadržajem vlakana većim od 1,5%, i koji sadrže najmanje 20% inulina, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Supe reducirane energije — Mikro stakliti za osvježavanje daha, bez dodanog šećera — Dodaci hrani na bazi vitamina ili minerala u formi sirupa ili za žvakanje kako je to regulirano posebnim propisima — Piva koja se sastoje od mješavine bezalkoholnog piva i piva, jabukovača, kruškovača, žestokog piva ili vina — Žestoka piva koja sadrže manje od 15% alkohola po zapremini — Kreme i vani, za sladoled, bez dodanog šećera — Feinjokofašek — Piva reducirane energije — Dijetalna hrana za specijalne medicinske svrhe kako je to regulirano u njihovim posebnim propisima — 'grickalice': određene arome gotovih, pred-pakovanih, suhih, slanih proizvoda od škroba i prelijevnog, jezgričastim voćem | <p>50 mg/kg</p> <p>400 mg/kg</p> <p>400 mg/kg</p> <p>30 mg/l</p> <p>30 mg/kg</p> <p>50 mg/kg</p> <p>50 mg/kg</p> <p>10 mg/kg</p> <p>100 mg/kg</p> <p>50 mg/kg</p> |
| <p>E 962</p> <p>So aspartam-acesulfama 1⁽¹⁾</p> | <p>Bezalkoholna piva</p> <ul style="list-style-type: none"> — Aromalizirana piva bazirana na vodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Proizvode bazirane na mlijeku ili mliječnim derivatima, reducirane energije ili bez dodanog šećera <p>Deserti i slični proizvodi</p> <ul style="list-style-type: none"> — Aromalizirani deserti bazirani na vodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Proizvode bazirane na mlijeku ili mliječnim derivatima, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Desertni bazirani na voću i povrću, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Desertni bazirani na jajima, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Desertni bazirani na žitaricama, reducirane energije ili bez dodanog šećera — Desertni bazirani na masnoci, reducirane energije ili bez dodanog šećera — 'grickalice': određene arome gotovih, pred-pakovanih, suhih, slanih proizvoda od škroba i prelijevnog jezgričastim voćem | <p>350 mg/l (a)</p> <p>350 mg/l (a)</p> <p>350 mg/kg (a)</p> <p>350 mg/kg (a)</p> <p>350 mg/kg (a)</p> <p>350 mg/kg (a)</p> <p>500 mg/kg (b)</p> |

| Slatkisi | | |
|---|--|-----------------|
| — Slatkisi bez dodanog šećera | | 500 mg/kg (a) |
| — Slatkisi bazirani na kakaou ili sušenom voću, reducirane energije ili bez dodanog šećera | | 500 mg/kg (a) |
| — Slatkisi bazirani na škrobu, reducirane energije ili bez dodanog šećera | | 1 000 mg/kg (a) |
| — Essulsiifen | | 1 000 mg/kg (b) |
| — Namazi za sendviče bazirani na kakaou, mlijeku, sušenom voću ili masnoći, reducirane energije ili bez dodanog šećera | | 1 000 mg/kg (b) |
| — Žilance za doručak sa sadržajem vlakana većim od 15%, koji sadrže najmanje 20% mlekinja, reducirane energije ili bez dodanog šećera | | 1 000 mg/kg (b) |
| — Mikro slatkisi za osvježavanje daha, bez dodanog šećera | | 2 500 mg/kg (a) |
| — Žvakaća guma bez dodanog šećera | | 2 000 mg/kg (a) |
| — Jabukovače i kruškovače | | 350 mg/l (a) |
| — Pica koja se sastoji od mješavine bezalkoholnog piva i piva, jabukovače i kruškovače, žestokog piva ili vina | | 350 mg/l (a) |
| — Žestoka pica koja sadrže manje od 15% alkohola po zapremini | | 350 mg/l (a) |
| — Bezalkoholno pivo ili sa sadržajem alkohola koji ne prelazi 1,2% vol. | | 350 mg/l (a) |
| — Bière de table/ Tafelbier/ Table beer (privobitni sadržaj pivske šire manji od 6%) osim za 'Oberbärgiges Einfachbier' | | 350 mg/l (a) |
| — Piva sa minimalnom kiselosti od 30 mil-ekvivalenti izražano kao NaOH | | 350 mg/l (a) |
| — Smeđa piva tipa 'oud bruin' | | 350 mg/l (a) |
| — Pivo smanjene energije | | 25 mg/l (b) |
| — Jesivi ledeni proizvodi, reducirane energije ili bez dodanog šećera | | 800 mg/kg (b) |
| — Konzervirano ili flaširano voće, reducirane energije ili bez dodanog šećera | | 350 mg/kg (a) |
| — Džemovi, želei i marmelade, reducirane energije | | 1 000 mg/kg (b) |
| — Proizvodi od voća i povrća, reducirane energije | | 350 mg/kg (a) |
| — Slatko-kiselo kondenzirano voće i povrće | | 200 mg/kg (a) |
| — Fe/mikostzefer | | 350 mg/kg (b) |
| — Slatko-kiselo kondenzirana i polu kondenzirana riba i marinade od ribe, ljuskara i mekušaca | | 200 mg/kg (a) |
| — Supe reducirane energije | | 110 mg/l (b) |
| — Sosovi | | 350 mg/kg (b) |
| — Serif | | 350 mg/kg (b) |
| — Fini pekarski proizvodi za specijalnu prehrambenu upotrebu | | 1 000 mg/kg (a) |
| — Hrana namijenjena za upotrebu u energetske ograničenoj ishrani za smanjenje težine kako je to regulirano posebnim propisima | | 450 mg/kg (a) |

| | | |
|--|--|-----------------|
| | — Dijetalna hrana za specijalne medicinske svrhe kako je to regulirano posebnim propisima | 450 mg/kg (a) |
| | — Dodaci hrani u tečnoj formi kako je to regulirano posebnim propisima | 350 mg/l (a) |
| | — Dodaci hrani u čvrstoj formi kako je to regulirano posebnim propisima | 500 mg/kg (a) |
| | — Dodaci hrani na bazi vitamina ili minerala u formi sirupa ili za žvakanje kako je to regulirano posebnim propisima | 2 000 mg/kg (a) |

(*) Maksimalne upotrebljive doze za soli aspartam-acetilfama su izvedene od maksimalnih upotrebljivih doza za njihove sastavne dijelove, aspartam (E 951) i acetsulfam-K (E 950).

Maksimalne upotrebljive doze za aspartam (E 951) i za acetsulfam-K (E 950) ne smiju se prelaziti upotrebom soli aspartam-acetsulfama, kako zasebno tako ni u kombinaciji sa E 950 ili E 951. Granice u ovoj koloni su izražene ili kao (a) acetsulfam-K ekvivalente ili (b) aspartam ekvivalente.

NAPOMENA:

1. Za supstancu E 952, ciklamska kiselina i njene Na i Ca soli, maksimalne dozvoljene doze izražene su kao slobodna kiselina.
2. Za supstancu E 954, saharin i njene Na, K i Ca soli, maksimalno dozvoljene doze izražene su kao slobodni imid.

**SPECIFIČNI KRITERIJI ČISTOĆE KOJI SE ODOSE NA ODOBRENA
SLADIŁA ZA UPORABU U HRANI**

| | |
|---|--|
| E 420 (I) — SORBITOL | |
| Sinonimi | D-glucitol, D-sorbitol |
| Definicija | |
| Kemijski naziv | D-glucitol |
| Einecs | 200-061-5 |
| E broj | E 420 (I) |
| Kemijska formula | $C_6H_{14}O_6$ |
| Relativna molekularna masa | 182.17 |
| Analiza | Sadržaj od najmanje 97% ukupnih glicitola i najmanje 91% D-sorbitola na bazi težine suhe materije. Glicitoli su spojevi sa strukturnom formulom $CH_2OH-(CHOH)_n-CH_2OH$, gdje je 'n' cijeli broj |
| Opis | Bijeli higroskopni prah, kristalni prah, ljuspice ili granule koje su slatkog okusa |
| Identifikacija | |
| A. Rastvorljivost | Vrlo rastvorljiv u vodi, slabo rastvorljiv u etanolu |
| B. Interval topljenja | 88 do 102 °C |
| C. Sorbitol monobenziliden derivat | Na 5 g uzorka dodati 7 ml metanola, 1 ml benzaldehida i 1 ml hlorovodonične kiseline. Promiješati i mučkati u mehaničkoj mučkalici do pojave kristala. Profiltrirati pomoću sukcije, rastvoriti kristale u 20 ml kipuće vode koja sadrži 1 g natrij bikarbonata, profiltrirati dok je vruće, ohladiti filtrat, profiltrirati pomoću sukcije, oprati sa 5 ml mješavine metanola i vode (1u 2) i osušiti na zraku. Ovako dobiveni kristali se tope između 173 i 179°C. |
| Čistoća | |
| Sadržaj vode | Najviše do 1% (Karl Fischer metoda) |
| Sulfatni pepeo | Najviše do 0.1% izraženo na bazi težine suhe materije |
| Reducirajući šećeri | Najviše do 0.3% izraženo kao glukoza na bazi težine suhe materije |
| Ukupni šećeri | Najviše do 1% izraženo kao glukoza na bazi težine suhe materije |
| Kloridi | Najviše do 50 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Sulfati | Najviše do 100 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Nikl | Najviše do 2 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Arsen | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Teški metali | Najviše do 10 mg/kg izraženo kao Pb na bazi težine suhe materije |
| E 420 (II) — SORBITOL SIRUP | |
| Sinonimi | D-glucitol sirup |
| Definicija | |
| Kemijski naziv | Sorbitol sirup, formiran hidrogenizacijom sirupa glukoze, sastoji se od D-sorbitola, D-manitola i hidrogeniziranih saharida. Dio proizvoda koji nije D-sorbitol sastoji se uglavnom od hidrogeniziranih oligosaharida formiranih hidrogenizacijom sirupa glukoze kao početnog materijala (u tom slučaju sirup je nekristalizirajući) ili manitola. Male količine glicitola gdje je $n \leq 4$ mogu biti prisutne. Glicitoli su spojevi sa strukturnom formulom $CH_2OH-(CHOH)_n-CH_2OH$, gdje je 'n' cijeli broj |
| Einecs | 270-337-8 |

| | |
|------------------------------------|---|
| E broj | E 420 (ij) |
| Analiza | Sadržaj od najmanje 69% ukupne čvrste materije i najmanje 50% D-sorbitola na anhidriranoj bazi |
| Opis | Bistar bezbojan vodeni rastvor slatkog okusa |
| Identifikacija | |
| A. Rastvorljivost | Mješljiv sa vodom, sa glicerolom, i sa propan-1,2-diolom |
| B. Sorbitol monobenziliden derivat | Na 5 g uzorka dodati 7 ml metanola, 1 ml benzaldehida i 1 ml hlorovodonične kiseline. Promiješati i mučkati u mehaničkoj mućkalici do pojave kristala. Profiltrirati pomoću sukcije, rastvoriti kristale u 20 ml kipuće vode koja sadrži 1g natrij bikarbonata, profiltrirati dok je vruće, ohladiti filtrat, profiltrirati pomoću sukcije, oprati sa 5 ml mješavine metanola i vode (1u 2) i osušiti na zraku. Ovako dobiveni kristali se tope između 173 i 179°C. |
| Čistoća | |
| Sadržaj vode | Najviše do 31% (Karl Fischer metoda) |
| Sulfatni pepeo | Najviše do 0.1% izraženo na bazi težine suhe materije |
| Reducirajući šećeri | Najviše do 0.3% izraženo kao glukoza na bazi težine suhe materije |
| Hloridi | Najviše do 50 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Sulfati | Najviše do 100 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Nikl | Najviše do 2 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Arsen | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Teški metali | Najviše do 10 mg/kg izraženo kao Pb na bazi težine suhe materije |
| E 421 MANITOL | |
| 1. Manitol | |
| Sinonimi | D-manitol |
| Definicija | Proizveden katalitičkom hidrogenizacijom ugljikohidratnih rastvora koji sadrže glukozu i/ili fruktozu |
| Kemijski naziv | D-manitol |
| Einecs | 200-711-B |
| Kemijska formula | C ₆ H ₁₄ O ₆ |
| Molekularna masa | 182.2 |
| Analiza | Sadržaj od najmanje 96.0% i najviše 102% D-manitola na bazi suhe materije |
| Opis | Bijeli, kristalni prah bez mirisa |
| Identifikacija | |
| A. Rastvorljivost | Rastvorljiv u vodi, vrlo slabo rastvorljiv u etanolu, praktično nerastvorljiv u eteru |
| B. interval topljenja | Između 164 i 169 °C |
| C. Tankoslojna hromatografija | Prolazi na testu |
| D. Specifična rotacija | $[\alpha]_{D}^{20}$: +23° do +25° (rastvor borata) |
| E. pH | Između 5 i 8 Dodati 0,5 ml zasićenog rastvora kalij klorida u 10 ml 10%-nog w/v rastvora uzorka, a potom izmjeriti pH vrijednost |
| Čistoća | |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 0.3% (105 °C, četiri sata) |
| Reducirajući šećeri | Najviše do 0.3% (kao glukoza) |
| Ukupni šećeri | Najviše do 1% (kao glukoza) |
| Sulfatni pepeo | Najviše do 0.1% |

| | |
|--|---|
| Kloridi | Najviše do 70 mg/kg |
| Sulfati | Najviše do 100 mg/kg |
| Nikl | Najviše do 2 mg/kg |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg |
| 2. Manitol proizveden fermentacijom | |
| Sinonimi | D-manitol |
| Definicija | Proizveden diskontinualnom fermentacijom pod aerobnim uslovima koristeći konvencionalne vrste kvasaca <i>Zygosaccharomyces rouxii</i> |
| Kemijski naziv | D-manitol |
| Einecs | 200-711-8 |
| Kemijska formula | C ₆ H ₁₄ O ₆ |
| Molekularna masa | 182,2 |
| Analiza | Najmanje 99% na bazi suhe materije |
| Opis | Bijeli, kristalni prah bez mirisa |
| Identifikacija | |
| A. Rastvorljivost | Rastvorljiv u vodi, vrlo slabo rastvorljiv u etanolu, praktično nerastvorljiv u eteru |
| B. Interval topljenja | Između 164 i 169 °C |
| C. Tankoslojna hromatografija | Prolazi na testu |
| D. Specifična rotacija | $[\alpha]_{D}^{20}$: + 23° do + 25° (rastvor borata) |
| E. pH | Između 5 i 8 Dodati 0.5 ml zasićenog rastvora kalij klorida u 10 ml 10%-nog w/v rastvora uzorka, a potom izmjeriti pH vrijednost. |
| Cistoća | |
| Arabitol | Najviše do 0.3% |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 0.3% (105 °C, četiri sata) |
| Reducirajući šećeri | Najviše do 0.3% (kao glukoza) |
| Ukupni šećeri | Najviše do 1% (kao glukoza) |
| Sulfatni pepeo | Najviše do 0.1% |
| Kloridi | Najviše do 70 mg/kg |
| Sulfati | Najviše do 100 mg/kg |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg |
| Aerobne mezofilne bakterije | Najviše do 10 ⁷ /g |
| Koliforme | Odsutne u 10 g |
| <i>Salmonella</i> | Odsutna u 10 g |
| <i>E. coli</i> | Odsutna u 10 g |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | Odsutna u 10 g |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Odsutna u 10 g |
| Plijesan | Najviše do 100/g |
| Kvasci | Najviše do 100/g |
| E 953 — ISOMALT | |
| Sinonimi | Hidrogenizirana Isomaltuloza, hidrogenizirana palatinoza. |
| Definicija | |

| | |
|--------------------------------------|---|
| <i>Kemijski naziv</i> | Isomalt je mješavina hidrogeniziranih mono- i disaharida čiji su osnovni sastojci disaharidi: 6-O- α -D-Glukopiranosil-D-sorbitol (1,6-GPS) i 1-O- α -D-Glukopiranosil-D-manitol dihidrat (1,1-GPM) |
| <i>Kemijska formula</i> | 6-O- α -D-Glukopiranosil-D-sorbitol: $C_{12}H_{24}O_{11}$ 1-O- α -D-Glukopiranosil-D-manitol dihidrata: $C_{12}H_{24}O_{11} \cdot 2H_2O$ |
| <i>Relativna molekularna masa</i> | 6-O- α -D-Glukopiranosil-D-sorbitol: 344,32 1-O- α -D-Glukopiranosil-D-manitol dihidrat: 380,32 |
| <i>Analiza</i> | Sadržaj od najmanje 98% hidrogeniziranih mono- i disaharida i najmanje 86% mješavine 6-O- α -D-Glukopiranosil-D-sorbitola i 1-O- α -D-Glukopiranosil-D-manitol dihidrata određenog na anhidriranoj bazi. |
| <i>Opis</i> | Bezmirisna, bijela, malo higroskopna, kristalna masa. |
| <i>Identifikacija</i> | |
| <i>A. Rastvorljivost</i> | Rastvorljiv u vodi, vrlo malo rastvorljiv u etanolu. |
| <i>B. Tankoslojna hromatografija</i> | Ispitati tankoslojnom hromatografijom koristeći ploču presvučenu slojem debljine približno 0,2 mm hromatografskog silika gela. Osnovne tačke na hromatogramu su od 1,1-GPM i 1,6-GPS |
| <i>Čistoća</i> | |
| <i>Sadržaj vode</i> | Najviše do 7% (Karl Fischer metoda) |
| <i>Sulfatni pepeo</i> | Najviše do 0.05% izraženo na bazi težine suhe materije |
| <i>D-Manitol</i> | Najviše do 3% |
| <i>D-Sorbitol</i> | Najviše do 6% |
| <i>Reducirajući šećeri</i> | Najviše do 0.3% izraženo kao glukoza na bazi težine suhe materije |
| <i>Nikl</i> | Najviše do 2 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| <i>Arsen</i> | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| <i>Olovo</i> | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| <i>Teški metali (kao Pb)</i> | Najviše do 10 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| E 965 (i) — MALTITOL | |
| <i>Sinonimi</i> | D-maltitol, hidrogenizirana maltoza |
| <i>Definicija</i> | |
| <i>Kemijski naziv</i> | (α)-D-glukopiranosil-1,4-D-glucitol |
| <i>Einacs</i> | 209-567-0 |
| <i>E broj</i> | E 965 (i) |
| <i>Kemijska formula</i> | $C_{12}H_{24}O_{11}$ |
| <i>Relativna molekularna masa</i> | 344,31 |
| <i>Analiza</i> | Sadržaj od najmanje 98% D-maltitola $C_{12}H_{24}O_{11}$ na anhidriranoj bazi |
| <i>Opis</i> | Bijeli kristalni prah slatkog okusa |
| <i>Identifikacija</i> | |
| <i>A. Rastvorljivost</i> | Vrlo rastvorljiv u vodi, malo rastvorljiv u etanolu |
| <i>B. Interval topljenja</i> | 148 do 151 °C |
| <i>C. Specifična rotacija</i> | $(\alpha)_{D}^{20} = +105,5$ do $+108,5'$ (5%-tni w/v rastvor) |
| <i>Čistoća</i> | |
| <i>Sadržaj vode</i> | Najviše do 1% (Karl Fischer metoda) |
| <i>Sulfatni pepeo</i> | Najviše do 0.1% izraženo na bazi težine suhe materije |
| <i>Reducirajući šećeri</i> | Najviše do 0.1% izraženo kao glukoza na bazi težine suhe materije |
| <i>Kloridi</i> | Najviše do 50 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| <i>Sulfati</i> | Najviše do 100 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |

| | |
|----------------------------------|---|
| Nikl | Najviše do 2 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Arsen | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| E 965 (II) SIRUP MALTITOL | |
| Sinonimi | Sirup hidrogenizirane glukoze visokog sadržaja maltoze, sirup hidrogenizirane glukoze |
| Definicija | Mješavina koja se sastoji uglavnom od maltitola sa sorbitolom i hidrogeniziranih oligo- i polisaharida. Proizveden je katalitičkom hidrogenizacijom sirupa glukoze sa visokim sadržajem maltoze ili hidrogenizacijom njegovih pojedinačnih komponenti, nakon čega slijedi miješanje. Prodajni artikl se nudi kao sirup i kao čvrsti proizvod. |
| Analiza | Sadržaj od najmanje 99% ukupnih hidrogeniziranih saharida na anhidridnoj bazi i najmanje 50% maltitola na anhidriranoj bazi |
| Opis | Bez boje i mirisa, bistrice viskozne tečnosti ili bijele kristalna masa |
| Identifikacija | |
| A. Rastvorljivost | Vrlo rastvorljiv u vodi, slabo rastvorljiv u etanolu |
| B. Tankoslojna hromatografija | Prolazi na testu |
| Čistoća | |
| Voda | Najviše do 31% (Karl Fischer) |
| Reducirajući šećeri | Najviše do 0.3% (kao glukoza) |
| Sulfatni pepeo | Najviše do 0.1% |
| Kloridi | Najviše do 50 mg/kg |
| Sulfat | Najviše do 100 mg/kg |
| Nikl | Najviše do 2 mg/kg |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg |
| E 966 — LAKTITOL | |
| Sinonimi | Laktit, laktositol, laktobiosit |
| Definicija | |
| Kemijski naziv | 4-O-β-D-galaktopiranosil-D-glucitol |
| Einecs | 209-566-5 |
| Kemijska formula | C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁ |
| Relativna molekularna masa | 344.32 |
| Analiza | Najmanje 95% na bazi težine suhe materije |
| Opis | Kristalni prašci ili bezbojni rastvori slatkog okusa. Kristalni proizvodi se javljaju u anhidriranoj, monohidratnoj i dihidratnoj formi |
| Identifikacija | |
| A. Rastvorljivost | Vrlo rastvorljiv u vodi |
| B. Specifična rotacija | (α) _D ²⁰ = +13 do +16° izračunata na anhidriranoj bazi (10%-tni w/v vodeni rastvor) |
| Čistoća | |
| Sadržaj vode | Kristalni proizvodi; najviše do 10.5% (Karl Fischer metoda) |
| Ostali polioili | Najviše do 2.5% na anhidriranoj bazi |
| Reducirajući šećeri | Najviše do 0.2% izraženo kao glukoza na bazi težine suhe materije |
| Kloridi | Najviše do 100 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Sulfati | Najviše do 200 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Sulfatni pepeo | Najviše do 0.1% izraženo na bazi težine suhe materije |
| Nikl | Najviše do 2 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |

| | |
|-----------------------------|---|
| Arsen | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| E 967 — KSILITOL | |
| Sinonimi | Ksilitol |
| Definicija | |
| Kemijski naziv | D-ksilitol |
| Einecs | 201-788-0 |
| E broj | E 967 |
| Kemijska formula | C ₅ H ₁₂ O ₅ |
| Relativna molekularna masa | 152.15 |
| Analiza | Najmanje 98.5% ksilitol na anhidriranoj bazi |
| Opis | Bijeli, kristalni prašak, gotovo bez mirisa i vrlo slatkog okusa |
| Identifikacija | |
| A. Rastvorljivost | Vrlo rastvorljiv u vodi, teško rastvorljiv u etanolu |
| B. Interval topljenja | 92 do 98 °C |
| C. pH | 5 do 7 (10%-tni w/v vodeni rastvor) |
| Čistoća | |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 0.5%. Osušiti 0.5 g uzorka u vakuumu preko fosfora na 60 °C u periodu od četiri sata |
| Sulfatni pepeo | Najviše do 0.1% izraženo na bazi težine suhe materije |
| Reducirajući šećeri | Najviše do 0.2% izraženo kao glukoza na bazi težine suhe materije |
| Ostali polihidrani alkoholi | Najviše do 1% izraženo na bazi težine suhe materije |
| Nikl | Najviše do 2 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Arsen | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Teški metali | Najviše do 10 mg/kg izraženo kao Pb na bazi težine suhe materije |
| Kloridi | Najviše do 100 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Sulfati | Najviše do 200 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| E 968- ERITRITOL | |
| Sinonimi | Mezo-eritritol tetrahidroksibutan ertrit |
| Definicija | Dobiva se fermentacijom ugljikohidratnog izvora sigurnim i odgovarajućim ozmoofilnim kvascima koji su namijenjeni za prehranu, kao što je Moniliella pollinis i Trichosporonoides megachilensis, nakon čega slijedi čišćenje i sušenje. |
| Kemijski naziv | 1,2,3,4- butantetrol |
| Einecs | 205-737-3 |
| Kemijska formula | C ₄ H ₁₀ O ₄ |
| Relativna molekularna masa | 122.12 |
| Analiza | Najmanje 99% nakon sušenja |
| Opis | Bijeli, nehigroskopi, termostabilni kristali, bez mirisa i sa slatkošću približno 60-80% slatkoće saharoze |
| Identifikacija | |
| A. Rastvorljivost | Vrlo rastvorljiv u vodi, malo rastvorljiv u etanolu, nerastvorljiv u dietil eteru. |
| B. Interval topljenja | 119 do 123 °C |
| Čistoća | |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 0,2 %. (70 °C, 6 sati u vakumskoj sušilici) |

| | |
|------------------------------|--|
| Sulfatni pepeo | Najviše do 0,1% |
| Reducirajući šećeri | Najviše do 0,3 % izraženo kao D - glukoza |
| Ribitol i glicerol | Najviše do 0,1 % |
| Olovo | Najviše do 0,5 mg/kg |
| E 950 — ACESULFAM K | |
| Sinonimi | Acesulfam kalijeva, kalijeva so 3,4-dihidro-6- metil-1,2,3-oksatazin-4-on, 2,2-dioksid |
| Definicija | |
| Kemijski naziv | 6-metil-1,2,3-oksatazin-4(3H)-on-2,2-dioksid kalijeva so |
| Einecs | 259-715-3 |
| Kemijska formula | $C_7H_8KNO_4S$ |
| Molekularna masa | 201,24 |
| Analiza | Sadržaj od najmanje 99% $C_7H_8KNO_4S$ na anhidriranoj bazi |
| Opis | Bezbojni, bijeli, kristalni prah. Približno 200 puta slađi od saharoze |
| Identifikacija | |
| A. Rastvorljivost | Vrlo rastvorljiv u vodi, vrlo slabo rastvorljiv u etanolu |
| B. Ultra violetna apsorpcija | Maksimum 227 ± 2 nm za rastvor od 10 mg u 1 000 ml vode |
| C. Pozitivni test za kalij | Prolazi test (testirati rezidue dobivene zapaljenjem 2 g uzorka) |
| D. Test taloženja | Dodati nekoliko kapi 10% rastvora natrij kobalt nitrata rastvoru od 0,2 g uzorka u 2 ml acetatne kiseline i 2 ml vode. Nastaje žuti talog |
| Čistoća | |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 1% (105 °C, dva sata) |
| Organska onečišćenja | Prolazi test za 20 mg/kg UV aktivnih sastojaka |
| Florid | Najviše do 3 mg/kg |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg |
| E 951 — ASPARTAM | |
| Sinonimi | Aspartil fenilalanin metil ester |
| Definicija | |
| Kemijski naziv | N-L- α -(Aspartil-L-fenilalanin-1-metil ester, 3- α -amino-N-(α - karbometoksi-fenil)-sukcinatna kiselina-N-metil ester |
| Einecs | 245-261-3 |
| E broj | E 951 |
| Kemijska formula | $C_{14}H_{13}N_2O_5$ |
| Relativna molekularna masa | 294,31 |
| Analiza | Najmanje 98% i najviše do 102% $C_{14}H_{13}N_2O_5$ na anhidriranoj bazi |
| Opis | Bijeli, bezmirisni, kristalni prah slatkog okusa. Približno 200 puta slađi od saharoze |
| Identifikacija | |
| Rastvorljivost | Slabo rastvorljiv u vodi i u etanolu |
| Čistoća | |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 4,5% (105 °C, četiri sata) |
| Sulfatni pepeo | Najviše do 0,2% izraženo na bazi težine suhe materije |
| pH | Između 4,5 i 6,0 (rastvor od 1 u 125) |
| Prozirnost | Prozirnost 1%-tnog rastvora u 2N hlorovodoničnoj kiselini, određena u 1-cm ćeliji pri 430 nm sa odgovarajućim spektrofotometrom, koristeći 2N hlorovodoničnu kiselinu kao referentu, nije manja od 0,95, ekvivalent apsorpciji ne većoj od približno 0,022 |

| | |
|---|--|
| Specifična rotacija | $(\alpha)_{D}^{20} + 14.5$ do $+ 16.5^{\circ}$ Određuje se u rastvoru mravlje kiseline 4 u 100/15 N u roku od 30 minuta nakon pripreme rastvora uzorka. |
| Arsen | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Teški metali | Najviše do 10 mg/kg izraženo kao Pb na bazi težine suhe materije |
| 5-Benzil-3,6-dihidro-2-piperazinacetatna kiselina | Najviše do 1.5% izraženo na bazi težine suhe materije |
| E 952 — CIKLAMNA KISELINA I NJENE Na I Ca SOLI | |
| (I) <i>CIKLAMNA KISELINA</i> | |
| Sinonimi | Cikloheksilsulfamna kiselina, ciklamat |
| Definicija | |
| Kemijski naziv | Cikloheksansulfamna kiselina, cikloheksilaminosulfonska kiselina |
| Einecs | 202-898-1 |
| E broj | E 952 |
| Kemijska formula | $C_6H_{11}NO_2S$ |
| Relativna molekularna masa | 179.24 |
| Analiza | Cikloheksilsulfamna kiselina sadrži najmanje do 98% i najviše ekvivalentu 102% $C_6H_{11}NO_2S$, izračunato na anhidriranoj bazi |
| Opis | Gotovo bezbojni, bijeli kristalni prah slatko-kiselog okusa. Približno 40 puta slađi od saharoze |
| Identifikacija | |
| A. Rastvorljivost | Rastvorljiva u vodi i etanolu |
| B. Test taloženja | Zakiseliti 2%-tni rastvor hlorovodoničnom kiselinom, dodati 1 ml približno molarnog rastvora barij hlorida u vodi i filtrirati ako se formira bilo kakva zamućenost ili talog. Bistrom rastvoru dodati 1 ml 10% rastvora natrij nitrata. Nastaje bijeli talog. |
| Čistoća | |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 1% (105 °C, jedan sat) |
| Selenij | Najviše do 30 mg/kg izraženo kao selenij na bazi težine suhe materije |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Teški metali | Najviše do 10 mg/kg izraženo kao Pb na bazi težine suhe materije |
| Arsen | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Cikloheksilamin | Najviše do 10 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Dicikloheksilamin | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Anilin | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| (II) <i>NATRIJ CIKLAMAT</i> | |
| Sinonimi | Ciklamat, natrijeva so ciklamne kiseline |
| Definicija | |
| Kemijski naziv | Natrij cikloheksansulfamat, natrij cikloheksilsulfamat |
| Einecs | 205-348-9 |
| E broj | E 952 |
| Kemijska formula | $C_6H_{11}NNaO_2S$ i dihidratni oblik $C_6H_{11}NNaO_2S \cdot 2H_2O$ |
| Relativna molekularna masa | 201.22 izračunato za anhidrirani oblik 237.22 izračunato za hidrirani oblik |

| | |
|--|--|
| Analiza | Najmanje 98% i najviše do 102% na bazi sušene materije Dihidratni oblik: najmanje 84% na bazi sušene materije |
| Opis | Bijeli, bezmirisni kristali ili kristalni prah. Približno 30 puta slađi od saharoze |
| Identifikacija | |
| Rastvorljivost | Rastvorljiv u vodi, gotovo nerastvorljiv u etanolu |
| Čistoća | |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 1% (105 °C, jedan sat) Najviše do 15.2% (105 °C, dva sata) za dehidratni oblik |
| Selenij | Najviše do 30 mg/kg izraženo kao selenij na bazi težine suhe materije |
| Arsen | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Teški metali | Najviše do 10 mg/kg izraženo kao Pb na bazi težine suhe materije |
| Cikloheksilamin | Najviše do 10 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Dicikloheksilamin | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Anilin | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| (III) KALCIJ CIKLAMAT | |
| Sinonimi | Ciklamat, kalcijeva so ciklamske kiseline |
| Definicija | |
| Kemijski naziv | Kalcij cikloheksansulfamat, kalcij cikloheksilsulfamat |
| Einecs | 205-349-4 |
| E broj | E 952 |
| Kemijska formula | $C_{12}H_{24}CaN_2O_8S_2 \cdot 2H_2O$ |
| Relativna molekularna masa | 432.57 |
| Analiza | Najmanje 98% i najviše do 101% na bazi sušene materije |
| Opis | Bijeli, bezbojni kristali ili kristalni prah. Približno 30 puta slađi od saharoze. |
| Identifikacija | |
| Rastvorljivost | Rastvorljiv u vodi, teško rastvorljiv u etanolu |
| Čistoća | |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 1% (105 °C, jedan sat) Najviše do 8.5% (140 °C, četiri sata) za dehidratni oblik |
| Selenij | Najviše do 30 mg/kg izraženo kao selenij na bazi težine suhe materije |
| Arsen | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Teški metali | Najviše do 10 mg/kg izraženo kao Pb na bazi težine suhe materije |
| Cikloheksilamin | Najviše do 10 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Dicikloheksilamin | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Anilin | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| E 954 — SAHARIN I NJEGOVI Na, K i Ca SOLI | |
| (I) SAHARIN | |
| Definicija | |
| Kemijski naziv | 3-okso-2,3 dihidrobenzo(d)isotiazol-1,1-dioksid |
| Einecs | 201-321-0 |
| Kemijska formula | $C_7H_7NO_2S$ |
| Relativna molekularna masa | 183.18 |

| | |
|---------------------------------|---|
| Analiza | Najmanje 99% i najviše do 101.0% $C_7H_5NO_2S$ na anhidriranoj bazi |
| Opis | Bijeli kristali ili bijeli kristalni prah, bez mirisa ili sa blagim, aromatskim mirisom slatkog okusa čak i u vrlo razblaženim rastvorima. Približno između 300 i 500 puta slađi od saharoze |
| Identifikacija | |
| Rastvorljivost | Malo rastvorljiv u vodi, rastvorljiv u baznim rastvorima, teško rastvorljiv u etanolu |
| Čistoća | |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 1% (105 °C, dva sata) |
| Interval topljenja | 226 do 230 °C |
| Arsen | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Selenij | Najviše do 30 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Sulfatni pepeo | Najviše do 0.2% izraženo na bazi težine suhe materije |
| Benzojeva i salicilna kiselina | U 10 ml rastvora 1 u 20, prethodno zakiseljene sa pet kapi acetatne kiseline, dodaj tri kapi približno molarnog rastvora željezo klorida u vodi. Ne pojavljuje se ni talog niti ljubičasta boja |
| o-Toluensulfonamid | Najviše do 10 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| p-Toluensulfonamid | Najviše do 10 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Benzojeva kiselina p-sulfonamid | Najviše do 25 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Lako karbonizirajuće supstance | Nema |
| (II) <i>NATRIJUM SAHARIN</i> | |
| Sinonimi | Saharin, natrijeva so saharina |
| Definicija | |
| Kemijski naziv | Natrij o-benzosulfimid, natrijeva so 2,3-dihidro-3-oksobenzisosulfonazol, oksobenzisosulfonazol, 1,2-benzisotiazolin-3-on-1, 1-doksid natrijeva so dehidrat |
| Einacs | 204-886-1 |
| E broj | E 954 |
| Kemijska formula | $C_7H_5NNaO_2S \cdot 2H_2O$ |
| Relativna molekularna masa | 241.19 |
| Analiza | Najmanje 99% i najviše do 101% $C_7H_5NNaO_2S$ na anhidriranoj bazi |
| Opis | Bijeli kristali ili bijeli eflorescentni kristalni prah, bez mirisa ili sa blagim, mirisom slatkog okusa čak i u vrlo razblaženim rastvorima. Približno između 300 i 500 puta slađi od saharoze |
| Identifikacija | |
| Rastvorljivost | Slobodno rastvorljiv u vodi, teško rastvorljiv u etanolu |
| Čistoća | |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 15% (120 °C, 4 sata) |
| Arsen | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Selenij | Najviše do 30 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Benzojeva i salicilna kiselina | U 10 ml rastvora 1 u 20, prethodno zakiseljene sa pet kapi acetatne kiseline, dodaj tri kapi približno molarnog rastvora željezo klorida u vodi. Ne pojavljuje se ni talog niti ljubičasta boja |
| o-Toluensulfonamid | Najviše do 10 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| p-Toluensulfonamid | Najviše do 10 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |

| | |
|---------------------------------|--|
| Benzojeva kiselina p-sulfonamid | Najviše do 25 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Lako karbonizirajuće supstance | Nema |
| (III) KALCIJ SAHARIN | |
| Sinonimi | Saharin, kalcijeva so saharina |
| Definicija | |
| Kemijski naziv | Kalcij o-benzosulfimid, kalcijeva so 2,3-dihidro-3-oksobenzisosulfonazol, 1,2-benzisotiazolin-3-on-1,1-dioksid kalcijeva so hidrat (2:7) |
| Einecs | 229-349-9 |
| Kemijska formula | $C_{11}H_9CaN_2O_6S_2 \cdot 3\frac{1}{2}H_2O$ |
| Relativna molekularna masa | 467,48 |
| Analiza | Najmanje 95% $C_{11}H_9CaN_2O_6S_2$ na anhidriranoj bazi |
| Opis | Bijeli kristali ili bijeli aforescentni kristalni prah, bez mirisa ili sa blagim mirisom, slatkog okusa čak i u vrlo razblaženim rastvorima. Približno između 300 i 500 puta slađi od saharoze u razblaženim rastvorima. |
| Identifikacija | |
| Rastvorljivost | Slobodno rastvorljiv u vodi, rastvorljiv u etanolu |
| Čistoća | |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 13,5% (120 °C, četiri sata) |
| Arsen | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Selenij | Najviše do 30 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Benzojeva i salicilna kiselina | U 10 ml rastvora 1 u 20, prethodno zakiseljene sa pet kapi acetatne kiseline, dodaj tri kapi približno molarog rastvora željezo klorida u vodi. Ne pojavljuje se ni talog niti ljubičasta boja |
| o-Toluensulfonamid | Najviše do 10 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| p-Toluensulfonamid | Najviše do 10 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Benzojeva kiselina p-sulfonam | Najviše do 25 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Lako karbonizirajuće supstance | Nema |
| (IV) KALIJ SAHARIN | |
| Sinonimi | Saharin, kalijeva so saharina |
| Definicija | |
| Kemijski naziv | Kalij o-benzosulfimid, kalijeva so 2,3-dihidro-3-oksobenzisosulfonazola, kalijeva so 1,2-benzisotiazolin-3-on-1,1-dioksida monohidrata |
| Einecs | |
| Kemijska formula | $C_7H_6KNO_3S \cdot H_2O$ |
| Relativna molekularna masa | 239,77 |
| Analiza | Najmanje 99% i najviše do 101% $C_7H_6KNO_3S$ na anhidriranoj bazi |
| Opis | Bijeli kristali ili bijeli kristalni prah, bez mirisa ili sa blagim mirisom, intenzivno slatkog okusa čak i u vrlo razblaženim rastvorima. Približno između 300 i 500 puta slađi od saharoze |
| Identifikacija | |
| Rastvorljivost | Slobodno rastvorljiv u vodi, teško rastvorljiv u etanolu |
| Čistoća | |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 8% (120 °C, četiri sata) |

| | |
|---------------------------------|---|
| Arsen | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Selenij | Najviše do 30 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Benzojeva i salicilna kiselina | U 10 ml rastvora 1 u 20, prethodno zakiseljene sa pet kapi acetatne kiseline, dodaj tri kapi približno molarnog rastvora željezo klorida u vodi. Ne pojavljuje se ni talog niti ljubičasta boja |
| o-Toluensulfonamid | Najviše do 10 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| p-Toluensulfonamid | Najviše do 10 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Benzojeva kiselina p-sulfonamid | Najviše do 25 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Lako karbonizirajuće supstance | Nema |
| E 955 — SUKRALOZA | |
| Sinonimi | 4,1',6'-trihlorogalaktozaharaza |
| Definicija | |
| Kemijski naziv | 1,6-Dihloro-1,6-dideoksi-β-D-fruktofuranosil-4-hloro-4-deoksi-α-D-galaktopiranosid |
| Einecs | 269-952-2 |
| Kemijska formula | C ₁₂ H ₁₉ Cl ₃ O ₆ |
| Molekularna masa | 397,64 |
| Analiza | Sadržaj najmanje do 99% i najviše do 102% C ₁₂ H ₁₉ Cl ₃ O ₆ izračunato na anhidriranoj bazi. |
| Opis | Bijeli ili prjavo bijeli, gotovo bezmirisni kristalni prah. |
| Identifikacija | |
| A. Rastvorljivost | Slobodno rastvorljiva u vodi, metanolu i etanolu. Malo rastvorljiva u etil acetatu |
| B. Infra crvena apsorpcija | Infra crveni spektar kalij bromidne disperzije uzorka pokazuje relativne maksime pri talasnim brojevima sličnim kao za referentni spektar dobiven koristeći saharalozu kao referentni standard. |
| C. Tankoslojna hromatografija | Osnovna tačka ispitnog rastvora ima istu R _f vrijednost kao i osnovna tačka standardnog rastvora A koji se spominje u testu za ostale hlorinirane disaharide. Ovaj standardni rastvor dobiven je rastvaranjem 1,0 g referentnog standarda saharaloze u 10 ml metanola. |
| D. Specifična rotacija | $[\alpha]_D^{20} = +84,0^{\circ}$ do $+87,5^{\circ}$ izračunato na anhidriranoj bazi (10%-tni w/v rastvor) |
| Čistoća | |
| Voda | Najviše do 2,0% (Karl Fischer metoda) |
| Sulfatni pepeo | Najviše do 0,7% |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg |
| Ostali hlorinirani disaharidi | Najviše do 0,5% |
| Hlorinirani monosaharidi | Najviše do 0,1% |
| Trifenilfosfin oksid | Najviše do 150 mg/kg |
| Metanol | Najviše do 0,1% |
| E 957 — TAUMATIN | |
| Sinonimi | |
| Definicija | |

| | |
|--|--|
| Kemijski naziv | Taumatín se dobiva vodenom ekstrakcijom (pH 2.5 do 4) arila ploda voća prirodne vrste <i>Thaumatococcus daniellii</i> (Benth) i sastoji se uglavnom od proteina taumatín I i taumatín II zajedno sa manjim količinama biljnih sastojaka koji dolaze od izvornog materijala |
| Einecs | 258-822-2 |
| E broj | E 957 |
| Kemijska formula | Polipeptid od 207 amino kiselina |
| Relativna molekularna masa | Taumatín I: 22 209 Taumatín II: 22 293 |
| Analiza | Najmanje 16% nitrogena na bazi sušene materije, ekvivalentno sa najviše do 94% proteina (N × 5.8) |
| Opis | Bezmirisni prah krem boje, intenzivno slatkog okusa. Približno 2 000 do 3000 puta slađi od saharoze |
| Identifikacija | |
| Rastvorljivost | Vrlo rastvorljiv u vodi, nerastvorljiv u acetonu |
| Čistoća | |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 9% (105 °C do konstantne težine) |
| Uglikohidrati | Najviše do 3% izraženo na bazi težine suhe materije |
| Sulfatni pepeo | Najviše do 2% izraženo na bazi težine suhe materije |
| Aluminij | Najviše do 100 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Arsen | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Olovo | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Mikrobiološki kriteriji | Ukupni aerobni mikrobski zbir: Maksimalno 1 000/g <i>E. Coli</i> : nema u 1 g |
| E 959 — NEOHESPERIDIN DIHIDROKALCON | |
| Sinonimi | Neohesperidin dihidrokalcon, NHDC, hesperetin dihidrokalcon-4'-β-neohesperidosid, neohesperidin DC |
| Definicija | |
| Kemijski naziv | 2-O-α-L-rhamnopiranosil-4'-β-D-glukopiranosil hesperetin dihidrokalcon; dobiven katalitičkom hidrogenizacijom neohesperidina |
| Einecs | 343-978-6 |
| E broj | E 959 |
| Kemijska formula | C ₂₈ H ₃₆ O ₁₅ |
| Relativna molekularna masa | 612.6 |
| Analiza | Sadržaj najmanje 96% na bazi sušene materije |
| Opis | Prjavo bijeli, bezmirisni, kristalni prah sa karakterističnim, intenzivnim slatkim okusom. Približno između 1 000 i 1 800 puta slađi od saharoze |
| Identifikacija | |
| A. Rastvorljivost | Slobodno rastvorljiv u vrućoj vodi, vrlo malo rastvorljiv u hladnoj vodi, praktično nerastvorljiv u eteru i benzenu |
| B. Maksimalna ultraljubičaste apsorpcije | 282 do 283 nm za rastvor 2 mg u 100 ml metanola |
| C. Neu test | Rastvoriti oko 10 mg neohesperidina DC u 1 ml metanola, dodati 1 ml 1%-tnog metanalnog rastvora 2-aminoetil difenil borata. Nastaje jarko žuta boja. |
| Čistoća | |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 11% (105 °C, tri sata) |
| Sulfatni pepeo | Najviše do 0.2% izraženo na bazi težine suhe materije |

| | |
|--|--|
| Arsen | Najviše do 3 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Olovo | Najviše do 2 mg/kg izraženo na bazi težine suhe materije |
| Teški metali | Najviše do 10 mg/kg izraženo kao Pb na bazi težine suhe materije |
| E 962 — SO ASPARTAM-ACESULFAMA | |
| Sinonimi | Aspartam-acesulfam So aspartam-acesulfama |
| Definicija | So se pripravlja zagrijavanjem približno 2:1 odnosa (w/w) aspartama i acesulfama K u rastvoru pri kiseloj pH i dopuštajući da nastupi kristalizacija. Kalij i vlažnost se eliminišu. Proizvod je stabilniji od samog aspartama. |
| Kemijski naziv | 6-metil-1,2,3-oksotiazin-4(3H)-on-2,2-dioksidna so L-fenilalanil-2-metil-L-α-aspartatne kiseline |
| Kemijska formula | $C_{16}H_{21}O_9N_3S$ |
| Molekularna masa | 457,46 |
| Analiza | 63,0% do 66,0% aspartama (suha baza) i 34,0% do 37,0% acesulfama (kiselna forma na suhoj bazi) |
| Opis | Bijeli, bezmirisni, kristalni prah. |
| Identifikacija | |
| A. Rastvorljivost | Slabo rastvorljiva u vodi; malo rastvorljiva u etanolu. |
| B. Prozirnost | Prozirnost 1%-nog rastvora u vodi određivana u ćeliji veličine 1 cm na 430 nm odgovarajućim spektrofotometrom koristeći vodu kao referencu, nije manja od 0,95, ekvivalentna apsorpciji ne većoj od približno 0,022. |
| C. Specifična rotacija | $[\alpha]_D^{20} = +14,5^{\circ}$ do $+16,5^{\circ}$ Određuje se pri koncentraciji od 6,2 g u 100 ml mravlje kiseline (15N) u roku od 30 min od pripreme rastvora. Izračunata specifična rotacija se dijeli sa 0,646 kako bi se izvršila korekcija za sadržaj aspartama u soli aspartam-acesulfama. |
| Čistoća | |
| Gubitak pri sušenju | Najviše do 0,5% (105 °C, 4 h) |
| 5-Benzil-3,6-dikso-2-piperazinacetatna kiselina | Najviše do 0,5% |
| Olovo | Najviše do 1 mg/kg |