

**НАРЕДБА ЗА ИЗМЕНЕНИЕ И ДОПЪЛНЕНИЕ НА НАРЕДБА №
21 ОТ 2002 Г. ЗА СПЕЦИФИЧНИТЕ КРИТЕРИИ И
ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЧИСТОТА НА ДОБАВКИТЕ,
ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ВЛАГАНЕ В ХРАНИ**

(ДВ, БР. 104 ОТ 2002Г.)

В сила от 15.02.2008 г.

Издадена от Министерството на здравеопазването

Обн. ДВ. бр.58 от 17 Юли 2007г.

§ 1. В приложение № 2 към чл. 3 "Специфични критерии и изисквания за чистота на добавките, разрешени да се ползват като подсладители" се правят следните изменения и допълнения:

1. След раздела относно Е 967 КСИЛИТОЛ се добавя раздел относно Е 968 ЕРИТРИТОЛ:

"Е 968 ЕРИТРИТОЛ

Синоними	Мезо-еритритол, тетра- хидроксидбутан, еритрит
Определение	Получено от фермента- ция на въглехидратен източник от безопасни и подходящи за хранителни цели осмофилни дрожди като <i>Moniliella pollinis</i> или <i>Trichosporonoides megachilensis</i> , последвано от пречистване и изсушаване
Химично наименование	1,2,3,4-бутанететрол
EINECS	205-737-3
Химична формула	C ₄ H ₁₀ O ₄
Молекулна маса	122,12
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 99 % след сушене
Описание	Бели, без мирис, не- хигроскопични, устой- чиви на топлина кристали, със сладост приблизително 60 - 80 % от тази на захарозата
Идентификация	
А. Разтворимост	Свободно разтворим във вода, слабо

	разтворим в етанол, неразтворим в диетиллов етер
Б. Температура на топене	119 - 123 °C
Чистота	
Загуба на маса при сушене	Не повече от 0,2 % (70 °C, шест часа във вакуумна сушилня)
Сулфатна пепел	Не повече от 0,1 %
Редуциращи вещества	Не повече от 0,3 %, изразено като D-глюкоза
Рибитол и глицерол	Не повече от 0,1 %
Олово	Не повече от 0,5 mg/kg

2. Разделът относно E 954 ЗАХАРИН И НЕГОВИТЕ НАТРИЕВИ, КАЛИЕВИ И КАЛЦИЕВИ СОЛИ се изменя така:

"E 954 ЗАХАРИН И НЕГОВИТЕ НАТРИЕВИ, КАЛИЕВИ И КАЛЦИЕВИ СОЛИ

(I) ЗАХАРИН

Определение	
Химично наименование	3-оксо-2,3 дихидробензо (d)изотиазол-1,1-диоксид
EINECS	201-321-0
Химична формула	C ₇ H ₅ NO ₃ S
Относителна молекулна маса	183,18
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 99 % и не повече от 101 % C ₇ H ₅ NO ₃ S на безводна база
Описание	Бели кристали или бял кристален прах, без мирис или със слаб ароматен мирис, със сладък вкус, дори в силно разредени разтвори. Приблизително 300 - 500 пъти по-сладки от захароза
Идентификация	
Разтворимост	Слабо разтворими във вода, разтворими в алкални разтвори, умерено разтворими в етанол
Чистота	
Загуба на маса при сушене	Не повече от 1 % (105 °C, два часа)
Температура на	226 - 230 °C

топене	
Сулфатна пепел	Не повече от 0,2 % на суха маса
Бензоена и салици- лова киселина	Към 10 ml разтвор 1 на 20, предварително подкиселен с 5 капки оцетна киселина, се добавят 3 капки от приблизително моларен разтвор на железен хлорид във вода. Не се появява утайка или виолетово оцветяване.
о-Толуенсулфонамид	Не повече от 10 mg/kg на суха маса
p- Толуенсулфонамид	Не повече от 10 mg/kg на суха маса
Бензоена киселина и p-сулфонамид	Не повече от 25 mg/kg на суха маса
Лесно карбонизира- щи се вещества	Да не се установяват
Арсен	Не повече от 3 mg/kg на суха маса
Селен	Не повече от 30 mg/kg на суха маса
Олово	Не повече от 1 mg/kg на суха маса

(II) ЗАХАРИН НАТРИЕВА СОЛ

Синоними	Захарин, натриева сол на захарин
Определение	
Химично наименование	Натриев о-бензосулфи- мид, 2,3-дихидро-3-оксо- бензизосулфоназол натриева сол, оксобензизосулфоназол, 1,2- бензизотиазолин-3-едно-1,1-диоксид натриева сол дихидрат
EINECS	204-886-1
Химична формула	C7H4NNaO3S.2H2O
Относителна моле- кулна маса	241,19
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 99 % и не повече от 101 % C7H4NNaO3S на безводна база
Описание	Бели кристали или бял кристален ефлоресцентен прах, без мирис или със слаб мирис, с много сладък вкус дори в силно разредени разтвори. Приблизително между 300 и 500 пъти по-сладък от захароза в разредени разтвори
Идентификация	
Разтворимост	Свободно разтворими във вода, умерено разтворими в етанол
Чистота	

Загуба на маса при сушене	Не повече от 15 % (120 °C, четири часа)
Бензоена и салицилова киселина	Към 10 ml разтвор 1 на 20, предварително подкиселен с 5 капки оцетна киселина, се добавят 3 капки от приблизително моларен разтвор на железен хлорид във вода. Не се появява утайка или виолетово оцветяване
o-Толуенсулфонамид	Не повече от 10 mg/kg на суха маса
p-Толуенсулфонамид	Не повече от 10 mg/kg на суха маса
Бензоена киселина и p-сулфонамид	Не повече от 25 mg/kg на суха маса
Лесно карбонизиращи се вещества	Да не се установяват
Арсен	Не повече от 3 mg/kg на суха маса
Селен	Не повече от 30 mg/kg на суха маса
Олово	Не повече от 1 mg/kg на суха маса

(III) ЗАХАРИН КАЛЦИЕВА СОЛ

Синоними	Захарин, калциева сол на захарин
Определение	
Химично наименование	Калциев o-бензосулфамид, 2,3-дихидро- 3-оксобензизосулфоназол калциева сол, 1,2-бензизотиазолин-3-едно-1,1-диоксид калциева сол хидрат (2:7)
EINECS	229-349-9
Химична формула	C ₁₄ H ₈ CaN ₂ O ₆ S ₂ ·3 1/2 H ₂ O
Относителна молекулна маса	467,48
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 95 % C ₁₄ H ₈ CaN ₂ O ₆ S ₂ на безводна база
Описание	Бели кристали или бял кристален прах, без мирис или със слаб мирис, с много сладък вкус дори в силно разреждени разтвори. Приблизително между 300 и 500 пъти по-сладък от захароза в разреждени разтвори
Идентификация	
Разтворимост	Свободно разтворим във вода, разтворим в етанол
Чистота	
Загуба на маса при сушене	Не повече от 13,5 % (120 °C, четири часа)
Бензоена и салици-	Към 10 ml разтвор 1 на

лова киселина	20, предварително подкиселен с 5 капки оцетна киселина, се добавят 3 капки от приблизително моларен разтвор на железен хлорид във вода. Не се появява утайка или виолетово оцветяване
о-Толуенсулфонамид	Не повече от 10 mg/kg на суха маса
р-Толуенсулфонамид	Не повече от 10 mg/kg на суха маса
Бензоена киселина и р-сулфонамид	Не повече от 25 mg/kg на суха маса
Лесно карбонизиращи се вещества	Да не се установяват
Арсен	Не повече от 3 mg/kg на суха маса
Селен	Не повече от 30 mg/kg на суха маса
Олово	Не повече от 1 mg/kg на суха маса

(IV) ЗАХАРИН КАЛИЕВА СОЛ

Синоними	Захарин, калиева сол на захарин
Определение	
Химично наименование	Калиев о-бензосулфимид, 2,3-дихидро-3-оксобензизосулфоназол калиева сол, 1,2-бензизотиазолин-3-едно-1,1-диоксид монохидрат калиева сол
EINECS	
Химична формула	C ₇ H ₄ KNO ₃ S.H ₂ O
Относителна молекулна маса	239,77
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 99 % и не повече от 101 % C ₇ H ₄ KNO ₃ S на безводна база
Описание	Бели кристали или бял кристален прах, без мирис или със слаб мирис, с много сладък вкус дори в силно разредени разтвори. Приблизително между 300 и 500 пъти по-сладки от захароза
Идентификация	
Разтворимост	Свободно разтворими във вода, умерено разтворими в етанол
Чистота	
Загуба на маса при сушене	Не повече от 8 % (120 °C, четири часа)
Бензоена и салицилова киселина	Към 10 ml разтвор 1 на 20, предварително подкиселен с 5 капки оцетна киселина, се добавят 3

	капки приблизително моларен разтвор на железен хлорид във вода. Не се появява утайка или виолетово оцветяване
о-Толуенсулфонамид	Не повече от 10 mg/kg на суха маса
р-Толуенсулфонамид	Не повече от 10 mg/kg на суха маса
Бензоена киселина и р-сулфонамид	Не повече от 25 mg/kg на суха маса
Лесно карбонизиращи се вещества	Да не се установяват
Арсен	Не повече от 3 mg/kg на суха маса
Селен	Не повече от 30 mg/kg на суха маса
Олово	Не повече от 1 mg/kg на суха маса

3. Разделът относно Е 955 СУКРАЛОЗА се изменя така:

"Е 955 СУКРАЛОЗА

Синоними	4,1',6'-трихлоргалактозахароза
Определение	
Химично наименование	1,6-дихлоро-1,6-дидеокси-бета-D-фруктофуранозил- 4-хлоро-4-деоокси- алфа-D-галактопиранозид
EINECS	259-952-2
Химична формула	C ₁₂ H ₁₉ Cl ₃ O ₈
Молекулна маса	397,64
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 98 % и не повече от 102 % C ₁₂ H ₁₉ Cl ₃ O ₈ , изчислен на безводна база
Описание	Бял до светлосив кристален прах, практически без мирис
Идентификация	
А. Разтворимост	Свободно разтворим във вода, метанол и етанол.
Слабо разтворим в етил ацетат.	
Б. Поглъщане в инфрачервения спектър	Инфрачервеният спектър на дисперсия от пробата в калиев бромид показва съответни максимуми при подобни вълнови числа, като тези на референтния спектър, получен от сравнителен стандарт на сукралоза
В. Тънкослойна хроматография	Основното петно на изпитвания разтвор има същата R _f стойност като основното петно на стандартен разтвор А, който служи

като еталон за теста на други хлорирани дизахариди. Този стандартен разтвор се получава чрез разтваряне на 1,0 g сукралоза в 10 ml метанол.

Г. Специфична ротация	[алфа]D0 = + 84,0° до + 87,5°, изчислена на безводна база (10 % w/v (тегло/обем) разтвор)
Чистота	
Вода	Не повече от 2,0 % (метод на Карл Фишер)
Сулфатна пепел	Не повече от 0,7 %
Други хлорирани дизахариди	Не повече от 0,5 %
Хлорирани монозахариди	Не повече от 0,1 %
Трифенилфосфин оксид	Не повече от 150 mg/kg
Метанол	Не повече от 0,1 %
Олово	Не повече от 1 mg/kg

"

4. Разделът относно Е 962 СОЛ ОТ АСПАРТАМ - АЦЕСУЛФАМ се изменя така:

"Е 962 СОЛ НА АСПАРТАМ - АЦЕСУЛФАМ

Синоними	Аспартам - ацесулфам, аспартам - ацесулфамова сол
Определение	Солта се получава чрез загряване на разтвор от аспартам и ацесулфам К при съотношение приблизително 2:1 w/w (тегло/тегло) при кисело рН, до възможност за извършване на кристализация. Калият и влагата се отстраняват. Продуктът е по-стабилен от аспартама сам по себе си.
Химично наименование	6-метил-1,2,3-оксантиазин 4(3H)-едно-2,2-диоксид сол на L-фенилаланил-2-метил- L-алфа-аспартинова киселина
Химична формула	C18H23O9N3S
Молекулна маса	457,46
Съдържание на основно вещество	63,0 % до 66,0 % аспартам (на суха база) и 34,0 % до 37 % ацесулфам (кисела форма на суха

	база)
Описание	Бял кристален прах, без мирис
Идентификация	
А. Разтворимост	Умерено разтворим във вода, слабо разтворим в етанол
Б. Пропускливост	Пропускливостта на 1 % разтвор във вода, определена в 1-сантиметрова кювета при 430 nm с подходящ спектрофотометър при сравнителна проба от вода, е не по-малка от 0,95, отговарящо на абсорбция, която не надвишава приблизително 0,022
В. Специфична ротация	[α] _D = +14,5° до +16,5° Определя се при концентрация от 6,2 g в 100 ml мравчена киселина (15N), до 30 минути след приготвянето на разтвора. Изчислената специфична ротация се дели на 0,646, за корекция на съдържанието на аспартам в аспартам-ацесулфамовата сол.
Чистота	
Загуба на маса при сушене	Не повече от 0,5 % (105 °C, четири часа)
5-бензил-3,6-диоксо-2-пиперазин-оцетна киселина	Не повече от 0,5 %
Олово	Не повече от 1 mg/kg

"

5. Разделът относно E 965 (i) МАЛТИТОЛ се изменя така:

"E 965 (i) МАЛТИТОЛ

Синоними	D-малтитол, хидрогенирана малтоза
Определение	
Химично наименование	(α)-D-Глюкопиранозил-1,4-D-глюцитол
EINECS	209-567-0
Химична формула	C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁
Относителна молекулна маса	344,31
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 98 % D-малтитол C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁ на безводна база
Описание	Бял кристален прах със сладък вкус
Идентификация	
А. Разтворимост	Добре разтворим във вода, слабо разтворим в етанол

Б. Температура на топене	148 - 151 °C
В. Специфична ротация	[алфа]D0 = + 105,5° до + 108,5° (5 % w/v тегло/обем разтвор)
Чистота	
Вода	Не повече от 1 % (метод на Карл Фишер)
Сулфатна пепел	Не повече от 0,1 % на суха маса
Редуциращи захари	Не повече от 0,1 % (като глюкоза) на суха маса
Хлориди	Не повече от 50 mg/kg на суха маса
Сулфати	Не повече от 100 mg/kg на суха маса
Никел	Не повече от 2 mg/kg на суха маса
Арсен	Не повече от 3 mg/kg на суха маса
Олово	Не повече от 1 mg/kg на суха маса

"

6. Разделът относно Е 965 (ii) МАЛТИТОЛ СИРОП се изменя така:

"Е 965 (ii) МАЛТИТОЛ СИРОП

Синоними	Хидрогениран сироп с високо съдържание на малтоза-глюкоза, хидрогениран глюкозен сироп
Определение	Смес, състояща се основно от малтитол със сорбитол и хидрогенирани олиго- и полизахариди. Произвежда се чрез каталитично хидрогениране на глюкозен сироп с високо съдържание на малтоза или чрез хидрогениране на неговите отделни съставки и последващото им смесване. Търговският продукт се предлага и като сироп, и като твърд продукт
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 99 % от всички хидрогенирани захариди на безводна база и не по-малко от 50 % малтитол на безводна база
Описание	Прозрачни вискозни течности, без цвят и мирис или бяла кристална маса
Идентификация	
А. Разтворимост	Добре разтворим във вода, слабо разтворим в етанол
Б. Тънкослойна хроматография	Преминава теста

Чистота	
Вода	Не повече от 31 % (метод на Карл Фишер)
Редуциращи захари	Не повече от 0,3 % (като глюкоза)
Сулфатна пепел	Не повече от 0,1 %
Хлориди	Не повече от 50 mg/kg
Сулфат	Не повече от 100 mg/kg
Никел	Не повече от 2 mg/kg
Олово	Не повече от 1 mg/kg

"

7. Разделът относно Е 966 ЛАКТИТОЛ се изменя така:

"Е 966 ЛАКТИТОЛ

Синоними	Лактит, лактозитол, лактобиозит
Определение	
Химично наименование	4-О-бета-D-Галактопиранозил-D-глицитол
EINECS	209-566-5
Химична формула	C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁
Относителна молекулярна маса	344,32
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 95 % на суха база
Описание	Кристални прахове или безцветни разтвори със сладък вкус. Кристалните продукти се явяват в безводни, монохидратни и дихидратни форми.
Идентификация	
А. Разтворимост	Силно разтворими във вода
Б. Специфична ротация	[α] _D ²⁰ = + 13° до + 16°, изчислена на безводна база (10 % w/v тегло/обем воден разтвор)
Чистота	
Вода	Кристални продукти; не повече от 10,5 % (метод на Карл Фишер)
Други полиоли	Не повече от 2,5 % на безводна база
Редуциращи захари	Не повече от 0,2 %, изразено като глюкоза на суха маса
Хлориди	Не повече от 100 mg/kg на суха маса
Сулфати	Не повече от 200 mg/kg на суха маса
Сулфатна пепел	Не повече от 0,1 % на суха маса
Никел	Не повече от 2 mg/kg на суха маса
Арсен	Не повече от 3 mg/kg на суха маса
Олово	Не повече от 1 mg/kg на суха маса

§ 2. В приложение № 3 към чл. 4 "Специфични критерии и изисквания за чистота на добавките, различни от оцветители и подсладители, разрешени да се ползват в храни" се правят следните изменения и допълнения:

1. Разделите относно Е 216 ПРОПИЛ p-ХИДРОКСИБЕНЗОАТ и Е 217 НАТРИЕВ ПРОПИЛ p-ХИДРОКСИБЕНЗОАТ се отменят.

2. Разделът относно Е 307 АЛФА-ТОКОФЕРОЛ се изменя така:

"Е 307 АЛФА-ТОКОФЕРОЛ

Синоними	DL-алфа-Токоферол
Определение	
Химично наименование	DL-5,7,8-Триметилтокол DL-2,5,7,8-Тетраметил- 2-(4',8',12'-триметилтридецил)- 6-хроманол
EINECS	233-466-0
Химична формула	C ₂₉ H ₅₀ O ₂
Молекулна маса	430,71
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 96 %
Описание	Вискозно масло, бистро, жълтеникаво до кехлибарено, почти без мирис, което оксидира и потъмнява при излагане на въздух или на светлина.
Идентификация	
А. Тестове за разтворимост	Неразтворим във вода, свободно разтворим в етанол, смесва се с етер.
Б. Спектрофотометрия	В абсолютен етанол максималната абсорбция е приблизително 292 nm
Чистота	
Индекс на рефракция	n _D 1,503 до 1,507
Специфична абсорбция E(1 %/1 cm) в етанол	E(1 %/1 cm) (292 nm) 72 до 76 (0,01 g в 200 ml абсолютен етанол)
Сулфатна пепел	Не повече от 0,1 %
Специфична ротация	[α] _D 25 0 ° ± 0,05 ° (1 на 10 в разтвор с хлороформ)
Олово	Не повече от 2 mg/kg

3. Разделът относно Е 315 ЕРИТОРБИНОВА КИСЕЛИНА се изменя така:

"Е 315 ЕРИТОРБИНОВА
КИСЕЛИНА

Синоними	Изоаскорбинова киселина, D-арабоаскорбинова киселина
Определение	
Химично наименование	D-еритро-хекс-2-енолова киселина гама-лактон
Изоаскорбинова киселина	
D-изоаскорбинова киселина	
EINECS	201-928-0
Химична формула	C ₆ H ₈ O ₆
Молекулна маса	176,13
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 98 % на безводна база
Описание	Бяло до леко жълтеникаво твърдо кристално вещество, което постепенно потъмнява при излагане на светлина
Идентификация	
А. Температура на топене	Около 164 °С до 172 °С с разлагане
Б. Положителен тест за аскорбинова киселина/реакция на оцветяване	
Чистота	
Загуба на маса при сушене	Не повече от 0,4 % след сушене под намалено налягане върху силициев гел за 3 часа
Сулфатна пепел	Не повече от 0,3 %
Специфична ротация	[α] _D ²⁵ 10 % w/v (тегло/обем) воден разтвор между -16,5 ° и -18,0 °
Оксалат	В разтвор от 1 g в 10 ml вода се добавят 2 капки ледена оцетна киселина и 5 ml 10 % разтвор от калциев ацетат. Разтворът следва да остане бистър
Олово	Не повече от 2 mg/kg

4. След раздела относно Е 316 НАТРИЕВ ЕРИТОРБАТ се добавя раздел относно Е 319 ТРЕТИЧЕН-БУТИЛХИДРОКВИНОН (ТБХК):

"Е 319 ТРЕТИЧЕН-БУТИЛХИДРОКВИНОН (ТБХК)

Синоними	ТБХК
----------	------

Определение	
Химични наименования	Терт-бутил-1,4-бензенедиол 2-(1,1-диметилетил)-1,4-бензенедиол
EINECS	217-752-2
Химична формула	C ₁₀ H ₁₄ O ₂
Молекулна маса	166,22
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 99 % C ₁₀ H ₁₄ O ₂
Описание	Бяло, кристално твърдо вещество, с характерен мирис
Идентификация	
А. Разтворимост	Практически неразтворимо във вода, разтворимо в етанол
Б. Температура на топене	Не по-малко от 126,5 °C
В. Феноли	Около 5 mg от пробата се разтварят в 10 ml метанол, добавят се 10,5 ml диметиламино разтвор (1 в 4). Получава се червен до розов цвят.
Чистота	
Третичен-бутил-р-бензоквинон	Не повече от 0,2 %
2,5-Ди-третичен-бутил хидроквинон	Не повече от 0,2 %
Хидроксиквинон	Не повече от 0,1 %
Толуен	Не повече от 25 mg/kg
Олово	Не повече от 2 mg/kg

"

5. Разделът относно E 415 ГУМА КСАНТАН се изменя така:

"E 415 ГУМА КСАНТАН

Определение	Гума ксантан е полизахаридна гума с висока молекулна маса, получена чрез ферментация на въглехидрат с чиста култура от натурални щамове <i>Xanthomonas campestris</i> , пречистена чрез регенериране с етанол или пропан-2-ол, изсушена и смляна. Тя съдържа D-глюкоза и D-маноза като основни хексозни единици, заедно с D-глюкуронова киселина и пирогроздена киселина и се приготвя като натриева, калиева или калциева
-------------	--

	сол. Нейните разтвори са неутрални.
Молекулна маса	Приблизително 1 000 000
EINECS	234-394-2
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 4,2 % и не повече от 5 % от CO ₂ на суха маса, съответстващ между 91 % и 108 % на гума ксантан
Описание	Кремаво прахообразно вещество
Идентификация	
А. Разтворимост	Разтворима във вода Неразтворима в етанол
Чистота	
Загуба на маса при сушене	Не повече от 15 % (105 °C, два часа и половина)
Общо пепел	Не повече от 16 % на суха маса, определена при 650 °C, след изсушаване при 105 °C за четири часа
Пирогроздена киселина	Не по-малко от 1,5 %
Азот	Не повече от 1,5 %
Етанол и пропан-2-ол	Не повече от 500 mg/kg поотделно или в комбинация
Олово	Не повече от 2 mg/kg
Общ брой на мезофилните аеробни и факултативно анаеробни микроорганизми, CfU/g, не повече от	5000
Плесени и дрожди, CfU/g, не повече от	300
Escherichia coli в 5,0 g от продукта	Да не се установяват
Salmonella species в 10,0 g от продукта	Да не се установяват
Жизнеспособни клетки на Xantomonas campestris в 1g от продукта	Да не се установяват

6. След раздела относно E 425(ii) КОНЯК ГЛЮКОМАНАН се добавя раздел относно E 426 СОЕВА ХЕМИЦЕЛУЛОЗА:

"E 426 СОЕВА ХЕМИЦЕЛУЛОЗА

Синоними

Определение	Соевата хемицелулоза е рафиниран, разтворим във вода полизахарид, получен от естествен сорт на соевите фибри чрез екстракция с гореща вода
Химични наименования	Разтворими във вода соеви полизахариди Разтворими във вода соеви фибри
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 74 % въглехидрати
Описание	Свободно подвижен, изсушен чрез пулверизация бял прах
Идентификация	
А. Разтворимост	Разтворима в гореща и студена вода, без формиране на гел
pH на 1 % разтвор	5,5 ± 1,5
Б. Вискозитет на 10 % разтвор	Не повече от 200 mPa.s
Чистота	
Загуба на маса при сушене	Не повече от 7 % (105 °C, четири часа)
Протеин	Не повече от 14 %
Обща пепел (600 °C, четири часа)	Не повече от 9,5 %
Арсен	Не повече от 2 mg/kg
Олово	Не повече от 5 mg/kg
Живак	Не повече от 1 mg/kg
Кадмий	Не повече от 1 mg/kg
Общ брой на мезофилните аеробни и факультативно анаеробни микроорганизми, CfU/g, не повече от	3000
Плесени и дрожди, CfU/g, не повече от	100
Escherichia coli в 10,0 g от продукта	Да не се установяват

"

7. След раздела относно E 461 МЕТИЛ ЦЕЛУЛОЗА се добавя раздел относно E 462 ЕТИЛ ЦЕЛУЛОЗА:

"E 462 ЕТИЛ ЦЕЛУЛОЗА

Синоними	Целулоза етил етер
Определение	Етил целулоза е целулоза, получена директно от растителни фибри и

	частично етерифицирана с етилови групи
Химични наименования	Етил етер на целулозата
Химична формула	Полимерите съдържат заменени анхидроглюкозни единици със следната обща формула: C ₆ H ₇ O ₂ (OR ₁)(OR ₂), където R ₁ и R ₂ могат да бъдат: - H - CH ₂ CH ₃
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 44 % и не повече от 50 % етоксилни групи (-OC ₂ H ₅) на суха база (еквивалент на не повече от 2,6 етоксилни групи на анхидроглюкозна единица)
Описание	Слабо хигроскопичен, бял до светлосив прах, без мирис и вкус
Идентификация	
А. Разтворимост	Практически неразтворим във вода, глицерол и пропан-1,2-диол, но разтворим в различни пропорции в някои органични разтворители, в зависимост от съдържанието на етоксил. Етил целулоза, съдържаща по-малко от 46 до 48 % етоксилни групи, се разтваря свободно в тетраhydroфуран, метил ацетат, хлороформ и в ароматни въглеводородни етанолови смеси. Етил целулозата, съдържаща 46 до 48 % или повече етоксилни групи, се разтваря свободно в етанол, метанол, толуен, хлороформ и етил ацетат.
Б. Изпитване за формиране на филм	Разтварят се 5 g от пробата в 95 g смес толуен етанол в съотношение 80:20 (w/w) (тегло/тегло). Формира се бистър, стабилен, слабо-жълтеникав разтвор. Няколко милилитра от разтвора се изсипват на стъклена плоскост и се оставя разтворителят да се изпари. Остава дебел, твърд, непрекъснат, ясен филм. Филмът е запалим.
Чистота	

Загуба на маса при сушене	Не повече от 3 % (105 °С, два часа)
Сулфатна пепел	Не повече от 0,4 %
pН на 1 % колоиден разтвор	Неутрален на лакмус
Арсен	Не повече от 3 mg/kg
Олово	Не повече от 2 mg/kg
Живак	Не повече от 1 mg/kg
Кадмий	Не повече от 1 mg/kg

"

8. Разделът относно Е 472с ЕСТЕРИ НА ЛИМОНЕНАТА КИСЕЛИНА С МОНО- И ДИГЛИЦЕРИДИ НА МАСТНИ КИСЕЛИНИ се изменя така:

"Е 472с ЕСТЕРИ НА ЛИМОНЕНАТА КИСЕЛИНА С МОНО- И ДИГЛИЦЕРИДИ НА МАСТНИ КИСЕЛИНИ

Синоними	Цитрем Естери на лимонената киселина с моно- и диглицериди Цитроглицериди Моно- и диглицериди на мастни киселини, естерифицирани с лимонена киселина
Определение	Естери на глицерол с лимонена киселина и мастни киселини, срещащи се в хранителните масла и мазнини. Може да съдържат малки количества свободен глицерол, свободни мастни киселини, свободна лимонена киселина и свободни глицериди. Могат да бъдат неутрализирани частично или изцяло с натриева основа или калиева основа.
Описание	Жълтеникави или светлокафяви течности до восъчни твърди или полутвърди частици
Идентификация	
А. Положителен тест за глицерол, мастни киселини и лимонена киселина	
Б. Разтворимост	Неразтворими в студена вода Диспергируеми в гореща вода Разтворими в масла и мазнини Неразтворими в студен етанол

Чистота	
Други киселини освен лимонена и мастни киселини	Да не се установяват
Свободен глицерол	Не повече от 2 %
Общ глицерол	Не по-малко от 8 % и не повече от 33 %
Обща лимонена киселина	Не по-малко от 13 % и не повече от 50 %
Сулфатна пепел (определена при 800 ± 25 °C)	Не неутрализирани продукти: не повече от 0,5 % Частично или изцяло неутрализирани продукти: не повече от 10 %
Олово	Не повече от 2 mg/kg
Свободни мастни киселини	Не повече от 3 % (като олеинова киселина)

Критериите за чистота се прилагат за добавки, които не съдържат натриеви, калиеви и калциеви соли на мастни киселини. Тези вещества могат да присъстват до максимално ниво от 6 % (като натриев олеат)."

9. Разделът относно Е 559 АЛУМИНИЕВ СИЛИКАТ (КАОЛИН) се изменя така:

"Е 559 АЛУМИНИЕВ СИЛИКАТ (КАОЛИН)

Синоними	Каолин, лек или тежък
Определение	Хидриран алуминиев силикат (каолин) е пречистена бяла пластична глина, състояща се от каолинит, калиево-алуминиев силикат, фелдшпат и кварц. Преработката не трябва да включва калцификация. Суровата каолинова глина, използвана за производството на алуминиев силикат, трябва да има ниво на диоксин, което не я прави вредна за здравето или негодна за консумация от човека.
EINECS	215-286-4 (каолинит)
Химична формула	$Al_2Si_2O_5(OH)_4$ (каолинит)
Молекулна маса	264
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 90 % (сбор от силициев диоксид и двуалуминиев триоксид след

	накаляване) Силициев двуокис (SiO ₂) между 45 % и 55 % Двуалуминиев триоксид (Al ₂ O ₃) между 30 % и 39 %
Описание	Фин бял или сивкав мазен прах. Каолин се получава при свободно агрегиране на произволно ориентирани части на каолиновите люспи в индивидуални хексагонални люспи
Идентификация	
А. Положителен тест за алуминий и силикат	
Б. X-лъчи дифракция	Характерни пикове при 7,18/3,58/2,38/1,78 Å
В. IR абсорбция	Пикове при 3700 и 3620 cm ⁻¹)
Чистота	
Загуба на маса при накаляване	Между 10 и 14 % (1000 °C до постоянно тегло)
Водоразтворими вещества	Не повече от 0,3 %
Вещества, разтворими в киселина	Не повече от 2 %
Желязо	Не повече от 5 %
Калиев оксид (K ₂ O)	Не повече от 5 %
Въглерод	Не повече от 0,5 %
Арсен	Не повече от 3 mg/kg
Олово	Не повече от 5 mg/kg
Живак	Не повече от 1 mg/kg

10. След раздела относно E 578 КАЛЦИЕВ ГЛЮКОНАТ се добавя раздел относно E 586 4-ХЕКСИЛРЕЗОРЦИНОЛ:

"E 586 4-ХЕКСИЛРЕЗОРЦИНОЛ

Синоними	4-хексил-1,3-бензенедиол Хексилрезорцинол
Определение	
Химично наименование	4-хексилрезорцинол
EINECS	205-257-4
Химична формула	C ₁₂ H ₁₈ O ₂
Молекулна маса	197,24
Съдържание на	Не по-малко от 98,0 % на

основно вещество	суха база
Описание	Бял прах
Идентификация	
А. Разтворимост	Свободно разтворим в етер и ацетон; много слабо разтворим във вода.
Б. Изпитване с азотна киселина	В 1 ml наситен разтвор на пробата се добавя 1 ml азотна киселина. Появява се слаб червен цвят.
В. Изпитване с бром	В 1 ml наситен разтвор на пробата се добавя 1 ml бром TS. Разтваря се жълта, флуоресцентна утайка, произвежда се жълт разтвор.
Г. Температура на топене	62 до 67 °C
Чистота	
Киселинност	Не повече от 0,05 %
Сулфатна пепел	Не повече от 0,1 %
Резорцинол и други феноли	Около 1 g от пробата се разклаща в 50 ml вода за няколко минути, филтрира се и към филтратата се добавят 3 капки изпитателен разтвор на железен хлорид. Не се получава червен или син цвят.
Никел	Не повече от 2 mg/kg
Олово	Не повече от 2 mg/kg
Живак	Не повече от 3 mg/kg

"

11. След раздела относно E 1200 ПОЛИДЕКСТРОЗА се добавя раздел относно E 1204 ПУЛУЛАН:

"E 1204 ПУЛУЛАН

Определение	Линеен, неутрален глюкан, състоящ се главно от малтотриозни единици, свързани с -1,6 глюкозидни връзки. Произвежда се чрез ферментация на хранителна, хидролизирана скорбяла, като се използва нетоксикообразуващ щам <i>Aureobasidium pullulans</i> . След приключване на ферментацията гъбичните клетки се отстраняват чрез микрофилтрация, филтратът се стерилизира на топлина, а пигментът и другите замърсители се
-------------	---

	отстраняват чрез адсорбция и йонообменна хроматография.
EINECS	232-945-1
Химична формула	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _x
Съдържание на основно вещество	Не по-малко от 90 % глюкан на суха база
Описание	Бял до светлосив прах без мирис
Идентификация	
А. Разтворимост	Разтворим във вода, практически неразтворим в етанол.
Б. рН на 10 % разтвор	5,0 до 7,0
В. Утаяване с полиетилен гликол 600	Добавят се 2 ml полиетилен гликол 600 към 10 ml 2 % воден разтвор пулулан. Формира се бяла утайка.
Г. Депенеримизация с пулуланаза	Приготвят се 2 епруветки, всяка с 10 ml от 10 % разтвор пулулан. Добавя се 0,1 ml разтвор на пулуланаза с активност 10 единици/грам към едната епруветка и 0,1 ml вода в другата. След инкубация за 20 минути на около 25 °C вискозитетът на третирания с пулуланаза разтвор е видимо по-нисък от този на необработения разтвор.
Чистота	
Загуба на маса при сушене	Не повече от 6 % (90 °C, налягане не повече от 50 mm Hg, шест часа)
Моно-, ди- и олигозахариди	Не повече от 10 %, изразено като глюкоза
Вискозитет	100 до 180 mm ² /s (10 % w/w (тегло/тегло) воден разтвор на 30 °C)
Олово	Не повече от 1 mg/kg
Плесени и дрожди, CfU/g, не повече от	100
Escherichia coli в 25,0 g от продукта	Да не се установява
Salmonella species в 25,0 g от продукта	Да не се установява

"

12. След раздела относно Е 1451 АЦЕТИЛИРАНО ОКИСЛЕНО НИШЕСТЕ се добавя раздел относно Е 1452 СКОРЪБЕЛЕН АЛУМИНИЕВ

ОКТЕНИЛ СУКЦИНАТ:

"Е 1452 СКОРБЕЛЕН АЛУМИНИЕВ ОКТЕНИЛ СУКЦИНАТ

Синоними	САОС
Определение	Скорбелен алуминиев октенил сукцинат е нишесте, естерифицирано с октенилсукцинов анхидрид и обработено с алуминиев сулфат
Описание	Бял или почти бял прах или гранули, или (ако не е предварително желирано) люспи, аморфен прах или грапави частици
Идентификация	
А. Ако не е предварително желирано: с микроскопско наблюдение	
Б. Положително оцветяване с йод (тъмносин до светлочервен цвят)	
Чистота (всички стойности са изразени на безводна база, с изключение на загуба на маса при сушене)	
Загуба на маса при сушене	Не повече от 21 %
Октенилсукцинилови групи	Не повече от 3 %
Остатък от октенилсукцинилова киселина	Не повече от 0,3 %
Серен двуокис	Не повече от 50 mg/kg за модифицирани зърнени нишестета Не повече от 10 mg/kg за други модифицирани нишестета, освен ако не е посочено друго
Арсен	Не повече от 1 mg/kg
Олово	Не повече от 2 mg/kg
Живак	Не повече от 0,1 mg/kg
Алуминий	Не повече от 0,3 %

"

Заключителни разпоредби

§ 3. С тази наредба се въвеждат изискванията на Директива 2006/128/ЕО от 8 декември 2006 г. за изменение и допълнение на Директива 95/31/ЕО за установяване на специфични критерии за чистота на подсладителите, предназначени за влагане в храни и Директива 2006/129/ЕО от 8 декември 2006 г. за изменение и допълнение на Директива 96/77/ЕО за установяване на специфични критерии за чистота на добавките в храни, различни от оцветители и подсладители.

§ 4. Наредбата влиза в сила на 15 февруари 2008 г.