
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32770—
2014

Добавки пищевые

ЭМУЛЬГАТОРЫ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Термины и определения

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2018

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Государственным научным учреждением Всероссийским научно-исследовательским институтом пищевых ароматизаторов, кислот и красителей Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВНИИПАКК Россельхозакадемии)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 мая 2014 г. № 67-П)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Армения | AM | Минэкономики Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Украина | UA | Минэкономразвития Украины |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 августа 2014 г. № 856-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32770—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

5 В настоящем стандарте учтена терминология Единого стандарта на пищевые добавки Комиссии Кодекса Алиментариус CODEX STAN 192—1995 «General Standard for Food Additives» в части спецификаций на пищевые добавки — эмульгаторы Единого свода спецификаций пищевых добавок Объединенного экспертного комитета по пищевым добавкам ФАО/ВОЗ «Combined compendium of food additive specification JECFA. Volume 4»

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 2018 г.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты» (по состоянию на 1 января текущего года), а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартиформ, оформление, 2015, 2018



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области эмульгаторов пищевых продуктов.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации, при этом не входящая в круглые скобки часть термина образует его краткую форму.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым шрифтом в алфавитном указателе.

Добавки пищевые
ЭМУЛЬГАТОРЫ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ
Термины и определения

Food additives. Emulsifiers of foodstuffs. Terms and definitions

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области эмульгаторов пищевых продуктов.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы в области эмульгаторов пищевых продуктов, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Общее понятие

1 эмульгатор (пищевого продукта): Пищевая добавка, предназначенная для создания и/или сохранения однородной смеси двух или более несмешивающихся фаз в пищевом продукте.

emulsifier

Эмульгаторы

2 полиоксиэтилен (8) стеарат: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый этоксилированием стеариновой кислоты в растворе окиси этилена, содержащий оксиэтиленовых групп от 53,0 % до 57,0 %, что эквивалентно от 96,0 % до 103,0 % полиоксиэтилена (8) стеарата, рассчитанного по безводной основе, представляющий собой воскоподобную массу кремового цвета и горьковатого вкуса.

polyoxyethylene (8)
stearate

Примечание — Е-номер: E430.

3 полиоксиэтилен (40) стеарат: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый этоксилированием стеариновой кислоты в растворе окиси этилена, содержащий оксиэтиленовых групп от 84,0 % до 88,0 %, что эквивалентно от 97,5 % до 102,5 % полиоксиэтилена (40) стеарата, рассчитанного по безводной основе, представляющий собой воскоподобную массу или хлопья кремового цвета и горьковатого вкуса.

polyoxyethylene (40)
stearate

Примечание — Е-номер: E431.

4 полиоксиэтилен (20) сорбитан монолаурат: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый этоксилированием сорбитана и лауриновой кислоты в растворе окиси этилена, содержащий оксиэтиленовых групп от 70,0 % до 74,0 %, что эквивалентно от 97,3 % до 103,0 % полиоксиэтилена (20) сорбитан монолаурата, рассчитанного по безводной основе, представляющий собой при температуре 25 °С жидкость от светло-желтого до янтарного цвета с горьковатым вкусом.

polyoxyethylene (20)
sorbitan monolaurate

Примечания

1 Е-номер: E432.

2 Коммерческое название полиоксиэтилена (20) сорбитан монолаурата — Твин 20.

5 полиоксиэтилен (20) сорбитан моноолеат: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый этоксилированием сорбитана и олеиновой кислоты в растворе окиси этилена, содержащий оксиэтиленовых групп от 65,0 % до 69,5 %, что эквивалентно от 96,5 % до 103,5 % полиоксиэтилена (20) сорбитан моноолеата, рассчитанного по безводной основе, представляющий собой после нагревания при температуре 25 °С жидкость от светло-желтого до янтарного цвета с горьковатым вкусом.

polyoxyethylene (20)
sorbitan monooleate

Примечания

1 Е-номер: E433.

2 Коммерческое название полиоксиэтилена (20) сорбитан моноолеата — Твин 80.

6 полиоксиэтилен (20) сорбитан монопальмитат: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый этоксилированием сорбитана и пальмитиновой кислоты в растворе окиси этилена, содержащий оксиэтиленовых групп от 66,0 % до 70,5 %, что эквивалентно от 97,0 % до 103,0 % полиоксиэтилена (20) сорбитан монопальмитата, рассчитанного по безводной основе, представляющий собой после нагревания при температуре 25 °С жидкость от светло-желтого до янтарного цвета с горьковатым вкусом.

polyoxyethylene (20)
sorbitan
monopalmitate

Примечания

1 Е-номер: E434.

2 Коммерческое название полиоксиэтилена (20) сорбитан монопальмитата — Твин 40.

7 полиоксиэтилен (20) сорбитан моностеарат: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый этоксилированием сорбитана и стеариновой кислоты в растворе окиси этилена, содержащий оксиэтиленовых групп от 65,0 % до 69,5 %, что эквивалентно от 97,0 % до 103,0 % полиоксиэтилена (20) сорбитан моностеарата, рассчитанного по безводной основе, представляющий собой после нагревания при температуре 25 °С маслянистую жидкость или гель от светло-желтого до янтарного цвета с горьковатым вкусом.

polyoxyethylene (20)
sorbitan
monostearate

Примечания

1 Е-номер: E435.

2 Коммерческое название полиоксиэтилена (20) сорбитан моностеарата — Твин 60.

8 полиоксиэтилен (20) сорбитан тристеарат: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый этоксилированием сорбитана и стеариновой кислоты в растворе окиси этилена, содержащий оксиэтиленовых групп от 46,0 % до 50,0 %, что эквивалентно от 96,0 % до 104,0 % полиоксиэтилена (20) сорбитан тристеарата, рассчитанного по безводной основе, представляющий собой после нагревания при температуре 25 °С желтовато-коричневое, воскообразное вещество с горьковатым вкусом.

polyoxyethylene (20)
sorbitan
tristearate

Примечания

1 Е-номер: E436.

2 Коммерческое название полиоксиэтилена (20) сорбитан тристеарата — Твин 65.

9 фосфатидиловой кислоты аммонийные соли: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый обработкой переэтерифицированных жиров пятиокисью фосфора с последующей нейтрализацией газообразным аммиаком или каустической содой, содержащий фосфора от 3,0 % до 3,4 %, аммония от 1,2 % до 1,5 %, представляющий собой коричневатую-желтую полутвердую маслянистую массу с приятным запахом и вкусом.

ammonium salts of
phosphatidic acid

Примечание — Е-номер: E442.

10 сахарозы ацетат изобутират: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый этерификацией сахарозы уксусным и изомасляным ангидридом с последующей дистилляцией, содержащий основного вещества $C_{40}H_{62}O_{19}$ от 98,8 % до 101,9 %, представляющий собой прозрачную жидкость бледно-сломенного цвета с мягким вкусом и запахом.

sucrose acetate
isobutirate

Примечание — Е-номер: E444.

- 11 эфиры глицерина и смоляных кислот:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый этерификацией глицерина смоляными кислотами, имеющий плотность 50 %-ного раствора в лимонене не менее 0,935 г/см³ и температуру размягчения от 82 °С до 90 °С, представляющий собой твердые вещества от желтого до бледно-янтарного цвета.
Примечание — Е-номер: E445. glycerol esters of resin acids
- 12 дигидропирофосфат натрия:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией гидроортофосфата натрия, содержащий $\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$ не менее 95,0 % и P_2O_5 от 63,0 % до 64,5 %, представляющий собой белый кристаллический порошок или гранулы.
Примечание — Е-номер: E450 (i). disodium diphosphate
- 13 моногидропирофосфат натрия:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией гидроортофосфатов натрия, содержащий $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ не менее 95,0 % по безводной основе, P_2O_5 от 57,0 % до 59,0 %, представляющий собой белый кристаллический порошок или гранулы.
Примечание — Е-номер: E450 (ii). trisodium diphosphate
- 14 пирофосфат натрия:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией гидроортофосфатов натрия, содержащий $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ не менее 95,0 %, определенный по остатку сжигания, P_2O_5 от 52,5 % до 54,0 %, представляющий собой бесцветные кристаллы или белый кристаллический порошок или гранулы.
Примечание — Е-номер: E450 (iii). tetrasodium diphosphate
- 15 дигидропирофосфат калия:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией гидроортофосфата калия, содержащий $\text{K}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$ не менее 95,0 %, определенный по остатку сжигания, P_2O_5 от 42,0 % до 43,7 %, представляющий собой бесцветные кристаллы или белый кристаллический порошок.
Примечание — Е-номер: E450 (iv). dipotassium diphosphate
- 16 пирофосфат калия:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией гидроортофосфата калия, содержащий $\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$ не менее 95,0 %, определенный по остатку сжигания, P_2O_5 от 42,0 % до 43,7 %, представляющий собой бесцветные кристаллы или белый кристаллический порошок или гранулы.
Примечание — Е-номер: E450 (v). tetrapotassium diphosphate
- 17 пирофосфат кальция:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией гидроортофосфата кальция, содержащий $\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$ не менее 96,0 % по безводной основе, P_2O_5 от 55,0 % до 56,0 %, представляющий собой белый порошок.
Примечание — Е-номер: E450 (vi). dicalcium diphosphate
- 18 дигидропирофосфат кальция:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией гидроортофосфата кальция, содержащий $\text{CaH}_2\text{P}_2\text{O}_7$ не менее 90,0 % по безводной основе, P_2O_5 от 57,0 % до 64,0 %, представляющий собой белый кристаллический порошок.
Примечание — Е-номер: E450 (vii). calcium dihydrogen diphosphate
- 19 полифосфат натрия растворимый:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией дигидроортофосфата натрия при температуре от 500 °С до 600 °С, содержащий P_2O_5 от 60,0 % до 71,0 %, определенный по остатку сжигания, представляющий собой прозрачные пластинки или светлый порошок.
Примечание — Е-номер: E452 (i). soluble sodium polyphosphate
- 20 полифосфат натрия нерастворимый:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый нагреванием дигидроортофосфата натрия при температуре 500 °С, содержащий P_2O_5 от 68,7 % до 70,0 %, определенный по остатку сжигания, представляющий собой белый кристаллический порошок.
Примечание — Е-номер: E452 (ii). insoluble sodium polyphosphate

| | |
|---|--|
| <p>21 полифосфат калия: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый термической дегидратацией гидроортофосфатов калия, содержащий P_2O_5 от 53,5 % до 61,5 %, определенный по остатку сжигания, представляющий собой прозрачные кристаллы или белый порошок.</p> | <p>potassium polyphosphate</p> |
| <p>Примечание — Е-номер: E452 (ii).</p> | |
| <p>22 полифосфат натрия-кальция: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый термической дегидратацией гидроортофосфата натрия-кальция, содержащий P_2O_5 от 61,0 % до 69,0 %, определенный по остатку сжигания, CaO от 7,0 % до 15,0 %, представляющий собой белые кристаллы или гранулы.</p> | <p>sodium calcium polyphosphate</p> |
| <p>Примечание — Е-номер: E452 (iii).</p> | |
| <p>23 полифосфат кальция: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый термической дегидратацией гидроортофосфата кальция, содержащий P_2O_5 от 71,0 % до 73,0 %, определенный по остатку сжигания, CaO от 27,0 % до 29,5 %, представляющий собой бесцветные кристаллы или белый порошок.</p> | <p>calcium polyphosphate</p> |
| <p>Примечание — Е-номер: E452 (iv).</p> | |
| <p>24 полифосфаты аммония: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый нейтрализацией полифосфорных кислот аммиаком, содержащий полифосфата аммония от 55,0 % до 75,0 % в пересчете на P_2O_5, циклических фосфатов не более 8,0 %, представляющий собой белые кристаллы с легким запахом аммиака.</p> | <p>ammonium polyphosphates</p> |
| <p>Примечание — Е-номер: E452 (v).</p> | |
| <p>25 целлюлоза микрокристаллическая: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый кислотным гидролизом высокоочищенной древесной целлюлозы от олигосахаридов и глюкозы, с последующей нейтрализацией, сушкой и измельчением до коллоидного состояния, содержащий $(C_6H_{10}O_5)_n$ не менее 97,0 %, представляющий собой белый или светло-желтый мелкодисперсный кристаллический порошок.</p> | <p>microcrystalline cellulose</p> |
| <p>Примечание — Е-номер: E460 (i).</p> | |
| <p>26 целлюлоза в порошке: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый измельчением высокоочищенной древесной целлюлозы определенных пород древесины или хлопкового лinters, содержащий $(C_{12}H_{20}O_{10})_n$ не менее 92,0 %, представляющий собой белый сыпучий порошок.</p> | <p>powdered cellulose</p> |
| <p>Примечание — Е-номер: E460 (ii).</p> | |
| <p>27 этилгидроксипропилцеллюлоза: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый химической модификацией целлюлозы при взаимодействии с этилхлоридом и этилоксидом, содержащий этильных групп от 7,0 % до 19,0 %, гидроксипропиловых от 10,0 % до 38,0 %, представляющий собой светлый гигроскопичный порошок.</p> | <p>ethyl hydroxyethyl cellulose</p> |
| <p>Примечание — Е-номер: E467.</p> | |
| <p>28 соли жирных кислот алюминия, аммония, калия, кальция, магния, натрия: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый химическим синтезом из пищевых жиров в присутствии щелочи и последующей отгонкой жирных кислот, содержащий солей жирных кислот не менее 95,0 %, представляющий собой порошок или гранулы.</p> | <p>fatty acid salts of aluminum, ammonium, potassium, calcium, magnesium, sodium</p> |
| <p>Примечания</p> | |
| <p>1 Имеются в виду жирные кислоты: миристиновая, олеиновая, пальмитиновая, стеариновая и их смеси.</p> | |
| <p>2 Соли ненасыщенных жирных кислот представляют собой маслянистую жидкость от желтого до коричневого цвета.</p> | |
| <p>3 Е-номер: E470.</p> | |
| <p>29 соли жирных кислот натрия, калия и кальция: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый путем омыления пищевых жиров щелочью и последующей отгонки жирных кислот, содержащий солей жирных кислот не менее 95,0 % по безводной основе, представляющий собой порошок, зерна или чешуйки белого цвета.</p> | <p>sodium, potassium and calcium salts of fatty acids</p> |
| <p>Примечание — Е-номер: E470a.</p> | |

30 магниевые соли жирных кислот: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый в процессе взаимодействия хлорида магния и стеарата натрия со щелочью, содержащий магния стеарата не менее 95,0 % по безводной основе, представляющий собой легкий белый порошок.

Примечание — Е-номер: E470b.

31 моно- и диглицериды жирных кислот: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый перестерификацией жиров в присутствии свободного глицерина или прямой этерификацией глицерина жирными кислотами, содержащий моно- и диглицеридов не менее 70,0 %, представляющий собой порошок, воскообразное вещество или маслянистую жидкость от белого до коричневого цвета.

Примечание — Е-номер: E471.

32 эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый взаимодействием дистиллированных моноглицеридов с ацетангидридом, содержащий основного вещества не менее 80,0 %, представляющий собой прозрачную маслянистую жидкость или воскообразное вещество от белого до светло-желтого цвета с легким запахом уксуса.

Примечание — Е-номер: E472a.

33 эфиры глицерина и молочной и жирных кислот: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый взаимодействием с молочной кислотой моноглицеридов жирных кислот, выделенных из пищевых растительных масел и животных жиров, содержащий общей молочной кислоты от 13,0 % до 45,0 % и общего глицерина от 13,0 % до 30,0 %, представляющий собой прозрачные масла и воски от белого до светло-желтого цвета, со слегка горьковатым вкусом.

Примечание — Е-номер: E472b.

34 эфиры глицерина и лимонной и жирных кислот: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый этерификацией лимонной кислотой дистиллированных моноглицеридов жирных кислот пищевых растительных масел и животных жиров, содержащий общей лимонной кислоты от 13,0 % до 50,0 % и общего глицерина от 8,0 % до 33,0 %, представляющий собой масло от желтого до коричневого цвета или воскообразное вещество от белого до кремового цвета.

Примечание — Е-номер: E472c.

35 эфиры моно- и диглицеридов жирных кислот и винной кислоты: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый этерификацией продукта глицеролиза пищевых жиров и масел винной кислотой или этерификацией глицерина пищевыми жирными кислотами и винной кислотой, содержащий общей винной кислоты от 15,0 % до 50,0 % и общего глицерина от 12,0 % до 29,0 %, представляющий собой вязкое желтоватое масло или твердое воскообразное вещество желтого цвета.

Примечание — Е-номер: E472d.

36 эфиры глицерина и диацетилвинной и жирных кислот: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый взаимодействием винной кислоты с ацетангидридом и далее с моно- и диглицеридами, содержащий общей винной кислоты от 10,0 % до 40,0 %, общей уксусной кислоты от 8,0 % до 32,0 %, общего глицерина от 11,0 % до 28,0 %, представляющий собой желтовато-белую маслянистую жидкость или воскообразное вещество с запахом и вкусом уксуса.

Примечание — Е-номер: E472e.

37 эфиры смешанные глицерина и винной, уксусной и жирных кислот: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый взаимодействием винной кислоты с ацетангидридом и далее моно- и диглицеридами, содержащий общей винной кислоты от 20,0 % до 40,0 %, общей уксусной кислоты от 10,0 % до 20,0 %, общего глицерина от 12,0 % до 27,0 %, представляющий собой желтовато-белую маслянистую жидкость или воскообразное вещество с запахом и вкусом уксуса.

Примечание — Е-номер: E472f.

magnesium salts of fatty acids

mono- and diglycerides of fatty acids

esters acetic and fatty acid of glycerol

esters lactic and fatty acid of glycerol

citric and fatty acid esters of glycerol

tartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids

diacetyltartaric and fatty acid esters of glycerol

mixed tartaric, acetic and fatty acid esters of glycerol

- 38 эфиры сахарозы и жирных кислот:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый перэтерификацией сахарозой метиловых и этиловых эфиров жирных кислот или экстракцией из реакционной смеси сахароглицеридов, содержащий основного вещества не менее 80,0 %, представляющий собой гели, мягкие фрагменты или гранулы от белого до сероватого цвета с маслянистым сладковато-горьким вкусом.
Примечание — Е-номер: E473.
- 39 сахароглицериды:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый этерификацией сахарозы пищевыми жирами или маслами в растворителе или без растворителя, содержащий от 40,0 % до 60,0 % эфиров сахарозы и жирных кислот, представляющий собой мягкие чешуйки или порошки белого цвета.
Примечание — Е-номер: E474.
- 40 эфиры полиглицерина и жирных кислот:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый поликонденсацией глицерина до полиглицерина с последующей перэтерификацией свободными жирными кислотами, содержащий эфир жирных кислот не менее 90,0 %, представляющий собой маслянистую вязкую жидкость от светло-желтого до янтарного цвета или воскообразное вещество от желто-коричневого до коричневого цвета.
Примечание — Е-номер: E475.
- 41 эфиры полиглицерина и взаимозэтерифицированных рициноловых кислот:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый полимеризацией глицерина и рициноловой кислоты с последующей этерификацией полиглицерина полирициноловой кислотой, содержащий эфиров сахарозы и жирных кислот от 40,0 % до 60,0 %, представляющий собой прозрачную вязкую жидкость.
Примечание — Е-номер: E476.
- 42 эфиры пропиленгликоля и жирных кислот:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый перэтерификацией пропиленгликоля триглицеридами пищевых растительных масел и животных жиров, содержащий эфиров жирных кислот не менее 85,0 %, представляющий собой прозрачную жидкость или воскообразные белые хлопья, пластинки от белого до кремового цвета.
Примечание — Е-номер: E477.
- 43 термически окисленное соевое масло с моно- и диглицеридами жирных кислот:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый этерификацией термически окисленного соевого масла моноглицеридами или свободным глицерином, содержащий жирных кислот от 83,0 % до 90,0 %, глицерина от 16,0 % до 22,0 %, имеющий температуру плавления от 55 °С до 65 °С, представляющий собой твердую или воскообразную массу от светло-желтого до светло-коричневого цвета.
Примечание — Е-номер: E479b.
- 44 диоктилсульфосукцинат натрия:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый реакцией малеинового ангидрида с жирными спиртами с последующим присоединением бисульфита Na по двойной связи, содержащий основного вещества $C_{20}H_{37}NaOS_7$ не менее 98,5 %, представляющий собой твердое воскообразное вещество или мелкодисперсный порошок белого цвета со слегка горьким вкусом и запахом октанола.
Примечание — Е-номер: E480.
- 45 стеароил-2-лактат натрия:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый прямой этерификацией натриевой соли молочной и стеариновой кислот в соотношении 2 : 1, содержащий общей молочной кислоты от 15,0 % до 40,0 %, натрия от 2,5 % до 5,0 %, представляющий собой твердый белый или сероватый порошок со слегка мыльным вкусом и характерным запахом.
Примечание — Е-номер: E481.

sucrose esters of fatty acids

sucroglycerides

polyglycerol esters of fatty acids

polyglycerol esters of interesterified ricinoleic acid

propylene glycol esters of fatty acids

thermally oxidized soyabean oil interacted with mono- and diglycerides of fatty acids

dioctyl sodium sulphosuccinate

sodium stearoyl-2-lactate

46 стеароил-2-лактат кальция: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый прямой этерификацией кальциевых солей молочной и олеиновой кислот в соотношении 2 : 1, содержащий общей молочной кислоты от 15,0 % до 40,0 %, кальция от 1,0 % до 5,2 %, представляющий собой твердый порошок от белого до светло-желтого цвета со слегка мыльным вкусом и характерным запахом.

Примечание — Е-номер: E482.

calcium stearoyl-2-lactylate

47 стеарилцитрат: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый этерификацией стеарилового спирта и лимонной кислоты, содержащий нерастворимых веществ в хлороформе не более 0,5 %, представляющий собой маслянистое вещество кремового цвета.

Примечание — Е-номер: E484.

stearyl citrate

48 сорбитан моностеарат: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый прямой этерификацией сорбита стеариновой кислотой, содержащий не менее 95,0 % смеси сложных эфиров сорбита, сорбита и изосорбида, представляющий собой твердое воскообразное вещество или хлопья от кремового до желтовато-коричневого цвета с характерным запахом.

Примечания

1 Е-номер: E491.

2 Коммерческое название сорбитан моностеарата — СПЭН 60.

sorbitan monostearate

49 сорбитан тристеарат: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый прямой этерификацией сорбита стеариновой кислотой, содержащий не менее 95,0 % смеси сложных эфиров сорбита, сорбита и изосорбида, представляющий собой воскообразное вещество от кремового до желтовато-коричневого цвета с характерным запахом.

Примечания

1 Е-номер: E492.

2 Коммерческое название сорбитан тристеарата — СПЭН 65.

sorbitan tristearate

50 сорбитан монолаурат: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый прямой этерификацией сорбита лауриновой кислотой, содержащий не менее 95,0 % смеси сложных эфиров сорбита, сорбита и изосорбида, представляющий собой маслянистую вязкую жидкость янтарного цвета или воскообразное вещество от кремового до желтовато-коричневого цвета с характерным запахом.

Примечания

1 Е-номер: E493.

2 Коммерческое название сорбитан монолаурата — СПЭН 20.

sorbitan monolaurate

51 сорбитан моноолеат: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый прямой этерификацией сорбита олеиновой кислотой, содержащий не менее 95,0 % смеси сложных эфиров сорбита, сорбита и изосорбида, представляющий собой маслянистую вязкую жидкость янтарного цвета или воскообразное вещество от кремового до желтовато-коричневого цвета с характерным запахом.

Примечания

1 Е-номер: E494.

2 Коммерческое название сорбитан моноолеата — СПЭН 80.

sorbitan monooleate

52 сорбитан монопальмитат: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый прямой этерификацией сорбита пальмитиновой кислотой, содержащий не менее 95,0 % смеси сложных эфиров сорбита, сорбита и изосорбида, представляющий собой воскообразное вещество от кремового до желтовато-коричневого цвета с характерным запахом.

Примечания

1 Е-номер: E495.

2 Коммерческое название сорбитан монопальмитата — СПЭН 40.

sorbitan monopalmitate

| | |
|--|---|
| <p>53 фосфат кальция костный: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый размалыванием костей, обработанных горячей водой и паром под давлением, содержащий Са от 30,0 % до 40,0 %, P_2O_5 не менее 32,0 %, представляющий собой порошок от белого до кремового цвета.</p> <p>Примечание — Е-номер: Е 542.</p> | calcium phosphate bone |
| <p>54 крахмал окисленный: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый обработкой раствора нативного крахмала гипохлоритом натрия, содержащий сухих веществ для зернового крахмала не более 15,0 %, для картофельного крахмала не более 21,0 % и для других видов крахмала не более 18,0 %, карбоксильных групп не более 1,1 %, представляющий собой белый порошок, гранулы или хлопья.</p> <p>Примечание — Е-номер: Е 1404.</p> | oxidized starch |
| <p>55 дикрахмалфосфат ацетилованный «сшитый»: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый этерификацией разведенного в воде и предварительно сшитого крахмала ацетангидридом или винилацетатом, содержащий сухих веществ для зернового крахмала не более 15,0 %, для картофельного крахмала не более 21,0 % и для других видов крахмала не более 18,0 %, ацетилованных групп не более 2,5 %, представляющий собой белый порошок, гранулы или хлопья.</p> <p>Примечание — Е-номер: Е 1414.</p> | acetylated distarch phosphate polymerized |
| <p>56 крахмал оксипропилированный: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый обработкой отбеленного крахмала окисью пропилена, содержащий сухих веществ для зернового крахмала не более 15,0 %, для картофельного крахмала не более 21,0 % и для других видов крахмала не более 18,0 %, гидроксипропиленовых групп не более 7,0 %, представляющий собой белый порошок, гранулы или хлопья.</p> <p>Примечание — Е-номер: Е 1440.</p> | hydroxypropylated starch |
| <p>57 крахмал ацетилованный окисленный: Эмульгатор пищевого продукта, получаемый кипячением в воде нативного крахмала с ацетангидридом и гипохлоритом натрия с последующим осаждением и сушкой, содержащий сухих веществ для зернового крахмала не более 15,0 %, для картофельного крахмала не более 21,0 % и для других видов крахмала не более 18,0 %, карбоксильных групп не более 1,3 %, ацетилованных групп не более 2,5 %, представляющий собой белый порошок, гранулы или хлопья.</p> <p>Примечание — Е-номер: Е 1451.</p> | acetylated oxidized starch |

Алфавитный указатель терминов на русском языке

| | |
|--|----|
| дигидропирофосфат калия | 15 |
| дигидропирофосфат кальция | 18 |
| дигидропирофосфат натрия | 12 |
| дикрахмалфосфат ацетилованный | 55 |
| диоктилсульфосукцинат натрия | 44 |
| жирных кислот моно- и диглицериды | 31 |
| крахмал ацетилованный окисленный | 57 |
| крахмал окисленный | 54 |
| крахмал оксипропилированный | 56 |
| масло соевое термически окисленное с моно- и диглицеридами жирных кислот | 43 |
| моногидропирофосфат натрия | 13 |
| пирофосфат калия | 16 |
| пирофосфат кальция | 17 |
| пирофосфат натрия | 14 |
| полифосфат натрия нерастворимый | 20 |
| полифосфат натрия растворимый | 19 |
| полиоксиэтилен (20) сорбитан монолаурат | 4 |
| полиоксиэтилен (20) сорбитан моноолеат | 5 |
| полиоксиэтилен (20) сорбитан монопальмитат | 6 |
| полиоксиэтилен (20) сорбитан моностеарат | 7 |
| полиоксиэтилен (20) сорбитан тристеарат | 8 |
| полиоксиэтилен (8) стеарат | 2 |
| полиоксиэтилен (40) стеарат | 3 |
| полифосфаты аммония | 24 |
| полифосфат калия | 21 |
| полифосфат кальция | 23 |
| полифосфат натрия-кальция | 22 |
| сахароглицериды | 39 |
| сахарозы ацетат изобутират | 10 |
| соли жирных кислот алюминия, аммония, калия, кальция, магния, натрия жирных кислот | 28 |
| соли жирных кислот магниевые | 30 |
| соли жирных кислот натрия, калия и кальция | 29 |
| соли фосфатидиловой кислоты аммонийные | 9 |
| сорбитан монолаурат | 50 |
| сорбитан моноолеат | 51 |
| сорбитан монопальмитат | 52 |
| сорбитан моностеарат | 48 |
| сорбитан тристеарат | 49 |
| стеарилцитрат | 47 |
| стеароил-2-лактат кальция | 46 |
| стеароил-2-лактат натрия | 45 |
| фосфат костный кальция | 53 |
| целлюлоза в порошке | 26 |
| целлюлоза микрокристаллическая | 25 |
| эмульгатор | 1 |
| эмульгатор пищевого продукта | 1 |
| этилгидроксизетилцеллюлоза | 27 |
| эфиры глицерина и диацетилвинной и жирных кислот | 36 |
| эфиры глицерина и лимонной и жирных кислот | 34 |
| эфиры глицерина и молочной и жирных кислот | 33 |
| эфиры глицерина и смоляных кислот | 11 |
| эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот | 32 |
| эфиры моно- и диглицеридов жирных кислот и винной кислоты | 35 |
| эфиры полиглицерина и взаимостерифицированных рициноловых кислот | 41 |
| эфиры полиглицерина и жирных кислот | 40 |
| эфиры пропиленгликоля и жирных кислот | 42 |
| эфиры сахарозы и жирных кислот | 38 |
| эфиры смешанные глицерина и винной, уксусной и жирных кислот | 37 |

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

| | |
|---|----|
| acetylated distarch phosphate polymerized | 55 |
| acetylated oxidized starch | 57 |
| ammonium polyphosphates | 24 |
| ammonium salts of phosphatidic acid | 9 |
| calcium phosphate bone | 53 |
| calcium dihydrogen diphosphate | 18 |
| calcium polyphosphate | 23 |
| calcium stearoyl-2-lactylate | 46 |
| citric and fatty acid esters of glycerol | 34 |
| diacetyltartaric and fatty acid esters of glycerol | 36 |
| dicalcium diphosphate | 17 |
| diethyl sodium sulphasuccinate | 44 |
| dipotassium diphosphate | 15 |
| disodium diphosphate | 12 |
| emulsifier | 1 |
| esters acetic and fatty acid of glycerol | 32 |
| esters lactic and fatty acid of glycerol | 33 |
| ethyl hydroxyethyl cellulose | 27 |
| fatty acid salts of aluminum, ammonium, potassium, calcium, magnesium, sodium | 28 |
| glycerol esters of resin acids | 11 |
| hydroxypropylated starch | 56 |
| insoluble sodium polyphosphate | 20 |
| magnesium salts of fatty acids | 30 |
| microcrystalline cellulose | 25 |
| mixed tartaric, acetic and fatty acid esters of glycerol | 37 |
| mono- and diglycerides of fatty acids | 31 |
| oxidized starch | 54 |
| polyglycerol esters of fatty acids | 40 |
| polyglycerol esters of interesterified ricinoleic acid | 41 |
| polyoxyethylene (20) sorbitan monolaurate | 4 |
| polyoxyethylene (20) sorbitan monooleate | 5 |
| polyoxyethylene (20) sorbitan monopalmitate | 6 |
| polyoxyethylene (20) sorbitan monostearate | 7 |
| polyoxyethylene (20) sorbitan tristearate | 8 |
| polyoxyethylene (8) stearate | 2 |
| polyoxyethylene (40) stearate | 3 |
| potassium polyphosphate | 21 |
| powdered cellulose | 26 |
| propylene glycol esters of fatty acids | 42 |
| sodium calcium polyphosphate | 22 |
| sodium, potassium and calcium salts of fatty acids | 29 |
| soluble sodium polyphosphate | 19 |
| sodium stearoyl-2-lactylate | 45 |
| sorbitan monolaurate | 50 |
| sorbitan monooleate | 51 |
| sorbitan monopalmitate | 52 |
| sorbitan monostearate | 48 |
| sorbitan tristearate | 49 |
| stearyl citrate | 47 |
| sucroglycerides | 39 |
| sucrose acetate isobutylate | 10 |
| sucrose esters of fatty acids | 38 |
| tartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids | 35 |
| tetrapotassium diphosphate | 16 |
| tetrasodium diphosphate | 14 |
| thermally oxidized soyabean oil interacted with mono- and diglycerides of fatty acids | 43 |
| trisodium diphosphate | 13 |

УДК 663.05: 006.354МКС 01.040.67
67.220.20Ключевые слова: пищевая добавка, эмульгатор, пищевой продукт

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *А.А. Ворониной*

Сдано в набор 28.12.2018. Подписано в печать 09.01.2019. Формат 60×84¹/₈. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,49.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisizdat.ru y-book@mail.ru

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru