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

gost.e-ecolog.ru

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 foor 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 specificacion 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 (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 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.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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: Е430.

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: Е431.

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: Е432.

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

Издание официальное

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: Е433.
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 моно-пальмитата, 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: Е434.
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: Е435.
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: Е436.
2 Коммерческое название полиоксиэтилена (20) сорбитан три-стеарата — 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 коричневато-желтую полутвердую маслянистую массу с приятным запахом и вкусом.

ammonium salts of phosphatidic acid

Примечание — Е-номер: Е442.

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-соломенного цвета с мягким вкусом и запахом.

sucrose acetate isobutirate

Примечание — Е-номер: Е444.

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/см ^{3} и температуру размягчения от 82 °С до 90 °С, представляющий собой твердые вещества от желтого до бледно-янтарного цвета.

glycerol esters of resin acids

Примечание — Е-номер: Е445.

12 **дигидропирофосфат натрия:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией гидроортофосфата натрия, содержащий $Na_2H_2P_2O_7$ не менее 95,0 % и P_2O_5 от 63,0 % до 64,5 %, представляющий собой белый кристаллический порошок или гранулы.

disodium diphosphate

Примечание — Е-номер: Е450 (i).

13 **моногидропирофосфат натрия:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией гидроортофосфатов натрия, содержащий $Na_3HP_2O_7 \cdot xH_2O$ не менее 95,0% по безводной основе, P_2O_5 от 57,0 % до 59,0 %, представляющий собой белый кристаллический порошок или гранулы.

trisodium diphosphate

Примечание — Е-номер: Е450 (ii).

14 **пирофосфат натрия:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией гидроортофосфатов натрия, содержащий $Na_4P_2O_7$ 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.

tetrasodium diphosphate

Примечание — Е-номер: Е450 (iii).

15 **дигидропирофосфат калия:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией гидроортофосфата калия, содержащий $K_2H_2P_2O_7$ 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.

dipotassium diphosphate

Примечание — Е-номер: Е450 (iv).

16 **пирофосфат калия:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией гидроортофосфата калия, содержащий $K_4P_2O_7$ 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.

tetrapotassium diphosphate

Примечание — Е-номер: Е450 (v).

17 **пирофосфат кальция:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией гидроортофосфата кальция, содержащий $Ca_2P_2O_7$ не менее 96,0 % по безводной основе, P_2O_5 от 55,0 % до 56,0 %, представляющий собой белый порошок.

dicalcium diphosphate

Примечание — Е-номер: Е450 (vi).

18 **дигидропирофосфат кальция:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией гидроортофосфата кальция, содержащий $CaH_2P_2O_7$ не менее 90,0 % по безводной основе, P_2O_5 от 57,0 % до 64,0 %, представляющий собой белый кристаллический порошок.

calcium dihydrogen diphosphate

Примечание — Е-номер: Е450 (vii).

19 **полифосфат натрия растворимый:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый дегидратацией дигидрортофосфата 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.

soluble sodium polyphosphate

Примечание — Е-номер: Е452 (i).

20 **полифосфат натрия нерастворимый:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый нагреванием дигидрортофосфата натрия при температуре 500 °С, содержащий P_2O_5 от 68,7 % до 70,0 %, определенный по остатку сжигания, представляющий собой белый кристаллический порошок.

insoluble sodium polyphosphate

Примечание — Е-номер: Е452 (i).

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. potassium polyphosphate

Примечание — Е-номер: Е452 (ii).

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. sodium calcium polyphosphate

Примечание — Е-номер: Е452 (iii).

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. calcium polyphosphate

Примечание — Е-номер: Е452 (iv).

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. ammonium polyphosphates

Примечание — Е-номер: Е452 (v).

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. microcrystalline cellulose

Примечание — Е-номер: Е460 (i).

26 **целлюлоза в порошке:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый измельчением высокоочищенной древесной целлюлозы определенных пород древесины или хлопкового линта, содержащий $(C_{12}H_{20}O_{10})n$ не менее 92,0 %, представляющий собой белый сыпучий порошок. powdered cellulose

Примечание — Е-номер: Е460 (ii).

27 **этилгидроксиэтилцеллюлоза:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый химической модификацией целлюлозы при взаимодействии с этилхлоридом и этилоксидом, содержащий этильных групп от 7,0 % до 19,0 %, гидроксиэтильных от 10,0 % до 38,0 %, представляющий собой светлый гигроскопичный порошок. ethyl hydroxyethyl cellulose

Примечание — Е-номер: Е467.

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. fatty acid salts of aluminum, ammonium, potassium, calcium, magnesium, sodium

Примечания

1 Имеются в виду жирные кислоты: миристиновая, олеиновая, пальмитиновая, стеариновая и их смеси.

2 Соли ненасыщенных жирных кислот представляют собой маслянистую жидкость от желтого до коричневого цвета.

3 Е-номер: Е470.

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. sodium, potassium and calcium salts of fatty acids

Примечание — Е-номер: Е470a.

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.

magnesium salts of fatty acids

Примечание — Е-номер: Е470b.

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

mono- and diglycerides of fatty acids

Примечание — Е-номер: Е471.

32 **эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый взаимодействием дистилированных 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.

esters acetic and fatty acid of glycerol

Примечание — Е-номер: Е472a.

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.

esters lactic and fatty acid of glycerol

Примечание — Е-номер: Е472b.

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.

cytric and fatty acid esters of glycerol

Примечание — Е-номер: Е472c.

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.

tartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids

Примечание — Е-номер: Е472d.

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.

diacetyltartaric and fatty acid esters of glycerol

Примечание — Е-номер: Е472e.

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.

mixed tartaric, acetic and fatty acid esters of glycerol

Примечание — Е-номер: Е472f.

38 **эфиры сахарозы и жирных кислот:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый переэтерификацией 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.

sucrose esters of fatty acids

Примечание — Е-номер: Е473.

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.

sucroglycerides

Примечание — Е-номер: Е474.

40 **эфиры полиглицерина и жирных кислот:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый поликонденсацией глицерина до полиглицерина с последующей переэтерификацией 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.

polyglycerol esters of fatty acids

Примечание — Е-номер: Е475.

41 **эфиры полиглицерина и взаимоэтерифицированных 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.

polyglycerol es-ters of interes-terified ricinoleic acid

Примечание — Е-номер: Е476.

42 **эфиры пропиленгликоля и жирных кислот:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый переэтерификацией 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.

propylene glycol esters of fatty acids

Примечание — Е-номер: Е477.

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.

thermally oxidi-zed soyabean oil interacted with mono- and digly-cerides of fatty acids

Примечание — Е-номер: Е479b.

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.

dioctil sodium sulphosuccinate

Примечание — Е-номер: Е480.

45 **стеароил-2-лактилат 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 серовато-желтый порошок со слегка мыльным вкусом и характерным запахом.

sodium stearoyl-2-lactylate

Примечание — Е-номер: Е481.

46 **стеароил-2-лактилат 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.

calcium stearoyl-2-lactylate

Примечание — Е-номер: Е482.

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.

stearyl citrate

Примечание — Е-номер: Е484.

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.

sorbitan monostearate

Примечания
1 Е-номер: Е491.
2 Коммерческое название сорбитан моностеарата — СПЭН 60.

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.

sorbitan tristearate

Примечания
1 Е-номер: Е492.
2 Коммерческое название сорбитан тристеарата — СПЭН 65.

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.

sorbitan monolaurate

Примечания
1 Е-номер: Е493.
2 Коммерческое название сорбитан монолаурата — СПЭН 20.

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.

sorbitan monooleate

Примечания
1 Е-номер: Е494.
2 Коммерческое название сорбитан моноолеата — СПЭН 80.

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.

sorbitan monopalmitate

Примечания
1 Е-номер: Е495.
2 Коммерческое название сорбитан монопальмитата — СПЭН 40.

53 **фосфат кальция костный:** Эмульгатор пищевого продукта, получаемый размалыванием костей, обработанных горячей водой и паром под давлением, содержащий Ca от 30,0 % до 40,0 %, P_2O_5 не менее 32,0 %, представляющий собой порошок от белого до кремового цвета.

calcium phosphate bone

Примечание — Е-номер: Е 542.

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.

oxidized starch

Примечание — Е-номер: Е 1404.

55 **дикрахмалфосфат ацетилированный «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 %, ацетильных групп не более 2,5 %, представляющий собой белый порошок, гранулы или хлопья.

acetylated distarch phosphate polymerized

Примечание — Е-номер: Е 1414.

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.

hydroxypropylated starch

Примечание — Е-номер: Е 1440.

57 **крахмал ацетилированный 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 %, ацетильных групп не более 2,5 %, представляющий собой белый порошок, гранулы или хлопья.

acetylated oxidized starch

Примечание — Е-номер: Е 1451.

Алфавитный указатель терминов на русском языке

дигидропирофосфат калия	15
дигидропирофосфат кальция	18
дигидропирофосфат натрия	12
дикрахмалфосфат ацетилированный	55
диоктилсульфосукцинат натрия	44
жирных кислот моно- и диглицериды	31
крахмал ацетилированный 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-лактилат кальция	46
стеароил-2-лактилат натрия	45
фосфат костный кальция	53
целлюлоза в порошке	26
целлюлоза микрокристаллическая	25
эмульгатор	1
эмульгатор пищевого продукта	1
этилгидроксиэтилцеллюлоза	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 взаимоэтерифицированных 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
cytric and fatty acid esters of glycerol	34
diacetyltartaric and fatty acid esters of glycerol	36
dicalcium diphosphate	17
dioctil sodium sulphosuccinate	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 isobutirate	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: 006.354

МКС 01.040.67
67.220.20

Ключевые 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 60×84 1/8. 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.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru