

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Средства технологические вспомогательные пищевая добавка E551-диоксид кремния аморфный (силикагель) марок «СТАБИСОРБ С60» («STABISORB S60»), «СТАБИСОРБ С40» («STABISORB S40»), «СТАБИСОРБ С5» («STABISORB S5»)
химическое (по IUPAC)	Кремния диоксид аморфный
торговое	Средства технологические вспомогательные пищевая добавка E551-диоксид кремния аморфный (силикагель) марок «СТАБИСОРБ С60» («STABISORB S60»), «СТАБИСОРБ С40» («STABISORB S40»), «СТАБИСОРБ С5» («STABISORB S5»)
синонимы	Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 1 3 . 2 4 . 1 5 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 8 1 1 2 2 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 20.13.24-014-78135132-2023 «Средства технологические вспомогательные пищевая добавка E551-диоксид кремния аморфный (силикагель) «СТАБИСОРБ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	Отсутствует
Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм- 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза может вызвать механическое раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.	
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности	

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Кремний диоксид аморфный	3/1	3	112945-52-5	601-216-3

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «ТРАНСКЕМИКЛ-экспресс», г. Воскресенск
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экпортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 7 8 1 3 5 1 3 2

Телефон экстренной связи +7 (496) 449-63-27

Руководитель организации-заявителя / Гурьяков М.Е. /
(подпись) (расшифровка)

М.П.



Средства технологические вспомогательные пищевая добавка E551-диоксид кремния аморфный (силикагель) «СТАБИСОРБ» ТУ 20.13.24-014-78135132-2023	стр. 3 из 14
---	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование
 Средства технологические вспомогательные пищевая добавка E551-диоксид кремния аморфный (силикагель) марок «СТАБИСОРБ С60» («STABISORB S60»), «СТАБИСОРБ С40» («STABISORB S40»), «СТАБИСОРБ С5» («STABISORB S5») [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
 (в т.ч. ограничения по применению)
 Средства предназначены для использования в технологическом процессе изготовления пива в качестве стабилизатора при адсорбции белковых соединений, полифенолов и углеводов, в качестве антислеживающего агента в пищевой промышленности [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации
 АО «ТРАНСКЕМИКЛ-экспресс»
- 1.2.2 Адрес
 (почтовый и юридический)
 Почтовый/Юридический: 140207, Московская обл., г. Воскресенск, д. Ратмирово, ул. Набережная, д. 6
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
 + 7 (496) 449-63-27
- 1.2.4 E-mail
 chemipool.lab@transchemical.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
 (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)
 Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм- 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [1,2].
 Не классифицируется по СГС [5-7].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово
 Отсутствует [7].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности
 Отсутствуют [7].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
 (Н-фразы)
 Не попадает под критерии ГОСТ 31340-2013 [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование
 (по ИУРАС)
 Кремния диоксид аморфный [9].
- 3.1.2 Химическая формула
 O_2Si [9].

стр. 4 из 14	Средства технологические вспомогательные пищевая добавка E551-диоксид кремния аморфный (силикагель) «СТАБИСОРБ» ТУ 20.13.24-014-78135132-2023
-----------------	--

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Средства представляют инертный порошок с микропористой структурой – синтетический аморфный диоксид кремния (SiO₂) в форме гидрогелей и ксерогеля.

Средства выпускают в следующем ассортименте:

- «Технологическое вспомогательное средство, пищевая добавка E551 -диоксид кремния аморфный (гидрогель) для пищевой промышленности марки «СТАБИСОРБ С60» («STABISORB S60»);
- «Технологическое вспомогательное средство, пищевая добавка E551 -диоксид кремния аморфный (гидрогель) для пищевой промышленности марки «СТАБИСОРБ С40» («STABISORB S40»);
- «Технологическое вспомогательное средство, пищевая добавка E551 -диоксид кремния аморфный (ксерогель) для пищевой промышленности марки «СТАБИСОРБ С5» («STABISORB S5») [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [8,10,11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Кремния диоксид аморфный	98,0-99,8	3/1 (а)	3, Ф	112945-52-5	601-216-3

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Случаи острого отравления не описаны. При вдыхании высоких концентраций возможно першение в горле, кашель [8,9].

4.1.2 При воздействии на кожу

Не оказывает раздражающего действия [8,9].

4.1.3 При попадании в глаза

Не оказывает раздражающего действия [8,9].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Случаи острого отравления не описаны [8,9].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло [8,9].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой [8,9].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели [8,9].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное [8,9].

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют [8,9].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Не горючий продукт [1,15].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Не достигаются [1,8].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Не подвергается термодеструкции [1,8].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Рекомендуется выбирать средства пожаротушения по основному источнику возгорания. [1,8,13].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Сведения отсутствуют [1,13,14].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) а комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [15].
5.7 Специфика при тушении	Сведения отсутствуют [13].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [14].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

При возгорании -огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [14].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

При россыпи продукцию необходимо собрать и поместить в соответствующие контейнеры для последующей утилизации. Не допускать попадания вещества в водоёмы, подвалы, канализацию [1,14].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [14].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения и лаборатории, в которых проводят работы со средством, должны быть

обеспечены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, а оборудование, трубопроводы, арматура должны быть герметизированы. Производственное оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003 [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранность природной среды, являются: максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 [1,16,11].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию перевозят транспортными пакетами автомобильным, железнодорожным и другими видами транспорта в соответствии с правилами перевозки и крепления грузов, действующими на транспорте конкретного вида.

Применяемые способы транспортирования должны исключать возможность попадания на них атмосферных осадков, а также обеспечивать сохранность упаковки от механического повреждения и нарушения целостности.

Температура окружающего воздуха при транспортировании продукции должна находиться в пределах от 0 °С до плюс 30 °С [1,18-21].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Следует хранить в герметично закрытой упаковке изготовителя в крытых сухих вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 3 м от нагревательных приборов, вдали от открытого огня и прямых солнечных лучей при температуре от +1 °С до +30 °С и относительной влажности воздуха не более 70 %. Средства следует хранить вдали от пищевых продуктов, напитков, кормов для животных, лекарственных препаратов, кислот и кислых солей, щелочей, соединений хлора и фтора, в местах, недоступных детям.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев от даты изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Упаковка должна отвечать требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

<p>Средства технологические вспомогательные пищевая добавка E551-диоксид кремния аморфный (силикагель) «СТАБИСОРБ» ТУ 20.13.24-014-78135132-2023</p>	<p>стр. 7 из 14</p>
--	-------------------------

Мешки различной вместимости из тканых полипропиленовых, полиэтиленовых и других полимерных пленок или в другую тару по действующей нормативной документации, предохраняющую продукт от попадания влаги. При упаковке в тканые мешки продукт предварительно помещают в мешки-вкладыши. Клапаны картонных ящиков заклеивают липкой лентой на бумажной основе по ГОСТ 18251 или полиэтиленовоклеевой лентой по ГОСТ 20477.

Масса брутто транспортной тары для мешков и пакетов из полимерных пленок не должна превышать 15±0,15 кг; 20±0,15; 25 ± 0,15 кг [1].

В быту не применяется [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль вести по:
ПДК р.з. = 3/1 мг/м³ (аэрозоль кремния диоксида аморфного) [1,10].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях, герметичность оборудования и емкостей для хранения. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, контроль состояния воздуха рабочей зоны должен быть организован в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005. Механизация и автоматизация производственных процессов [1,11,22-25].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, не вдыхать аэрозоль; использовать СИЗ. Соблюдение правил производственной и личной гигиены: после окончания смены персонал должен вымыть с мылом лицо и руки, принять душ; принимать пищу, пить, курить на рабочем месте запрещено. К работе с продуктом допускаются лица старше 18 лет, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Все работающие должны проходить предварительный при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры [1,25-28].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Противоаэрозольные респираторы [1,29-30].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда (костюмы, халаты) от общих производственных загрязнений, спецобувь (ботинки кожаные или сапоги резиновые); защитные очки; перчатки специальные или перчатки резиновые [1,8,27,31-35].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

стр. 8 из 14	Средства технологические вспомогательные пищевая добавка E551-диоксид кремния аморфный (силикагель) «СТАБИСОРБ» ТУ 20.13.24-014-78135132-2023
-----------------	--

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Мелкие частицы от прозрачного до белого цвета без запаха [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Наименование показателя	Значение		
	СТАБИ-СОРБ C60	СТАБИ-СОРБ C40	СТАБИ-СОРБ C5
Массовая доля оксида кремния (SiO ₂), %, не менее, в расчете на сухой продукт	98,0	98,0	99,0
Массовая доля влаги (при 160 °С), %, в пределах	45-65	20-45	≤5
Массовая концентрация растворимого в воде железа (Fe), мг/кг, не более*	10	10	10
Водородный показатель (pH) 5 % водного раствора при (20±2)°С, в пределах	3,0-5,5	3,0-5,5	6,0-8,0
Размер частиц (величина фракции), мкм, в пределах	10-20	10-20	12-16
Удельная площадь поверхности, м ² /г, в пределах	600-800	≥700	400-600
Объем пор, см ³ /г, в пределах	0,8-1,0	0,8-1,0	0,9-1,5
Массовая концентрация валового содержания свинца (Pb) мг/кг, не более*	3	3	3
Массовая концентрация валового содержания мышьяка (As) мг/кг, не более*	5	5	5
Массовая концентрация содержания ртути (Hg) мг/кг, не более*	1	1	1
* на продукт с исходной влажностью			

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средства химически стабильны на воздухе. Не разлагаются с выделением вредных веществ [1].

10.2 Реакционная способность

Средства не растворимы в воде и других водных растворах. Гидролизуется. Вступает в реакцию с фтористоводородной кислотой, фтором, хлором [1].

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать нарушения герметичности тары; воздействия тепла, открытого пламени, прямых солнечных лучей; контакта с несовместимыми веществами и материалами [1,8,36].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм-3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При попадании в глаза может вызвать механическое раздражение. [1,2,8].

Ингаляционный (при вдыхании), пероральный (при проглатывании), при попадании на кожу и в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная система, желудочно-кишечный тракт, печень, лимфоузлы [8].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

При попадании в глаза может вызвать механическое раздражение [8].

Кожно-резорбтивное действие не установлено.

Сенсибилизирующее действие не установлено [8].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Отдаленные последствия не установлены [8].

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LC_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

$DL_{50} = 3160-15000$, в/ж, крысы

$DL_{50} > 5000$, н/к, кролики

CL_{50} – не достигается [8,36].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Может загрязнять водоемы, изменяя санитарно-токсикологический режим. Ухудшение санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши [1,8,37].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, применения, транспортирования, неорганизованном размещении отходов, сбросе в водоемы и на поверхности почв, в результате аварийных ситуаций или ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

стр. 10 из 14	Средства технологические вспомогательные пищевая добавка E551-диоксид кремния аморфный (силикагель) «СТАБИСОРБ» ТУ 20.13.24-014-78135132-2023
------------------	--

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [8,10,37]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Кремний диоксид аморфный	ОБУВ 0,02	10 с.-т.; 2 класс (кремний)	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

EC₅₀ > 110 мг/л, 96ч., *Oncorhynchus mykiss*
EC₅₀ > 86 мг/л, 48ч., *Daphnia magna*
NOEC > 1000 мг/л, микроорганизмы, 3ч. [36].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Стабильность в абиотических условиях: t ½ > 30 сут. (чрезвычайно стабильно).
В окружающей среде не трансформируется [8,36].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21 [1,38].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Отсутствует [39]

Транспортное наименование (пример):
«Технологическое вспомогательное средство, пищевая добавка E551 -диоксид кремния аморфный (гидрогель) для пищевой промышленности марки «СТАБИСОРБ С60» («STABISORB S60») [1].

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Средства технологические вспомогательные пищевая добавка E551-диоксид кремния аморфный (силикагель) «СТАБИСОРБ» ТУ 20.13.24-014-78135132-2023	стр. 11 из 14
--	------------------

14.3 Применяемые виды транспорта	Продукцию транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на каждом виде транспорта [1,18-21].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433 [40].
- класс	Не применяется.
- подкласс	Не применяется.
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Не применяется.
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Не применяется.
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [39].
- класс или подкласс	Не применяется.
- дополнительная опасность	
- группа упаковки ООН	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температуры» «Не кантовать», «Пределы температуры от 0 до плюс 30°С» [1,41].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [14,21].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69–ФЗ «О пожарной безопасности»

Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды»

Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96–ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116–ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Отсутствуют.

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 [42,43]

стр. 12 из 14	Средства технологические вспомогательные пищевая добавка E551-диоксид кремния аморфный (силикагель) «СТАБИСОРБ» ТУ 20.13.24-014-78135132-2023
------------------	--

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.13.24-014-78135132-2023 СРЕДСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПИЩЕВАЯ ДОБАВКА E551- ДИОКСИД КРЕМНИЯ АМОΡФНЫЙ (СИЛИКАГЕЛЬ) ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ «СТАБИСОРБ» Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2022 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества:
- Кремний диоксид аморфный. АТ-000283 от 07.02.1995г.
9. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
10. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
11. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
12. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
14. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 22.11.2021 года), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Средства технологические вспомогательные пищевая добавка E551-диоксид кремния аморфный (силикагель) «СТАБИСОРБ» ТУ 20.13.24-014-78135132-2023	стр. 13 из 14
--	------------------

15. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытания.
- ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытания.
16. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
17. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
18. Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. N 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации»
19. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями и дополнениями на 1 июля 2022 года).
20. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), 2021.
21. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
22. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
23. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности.
24. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.
25. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
26. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28 января 2021 г. N 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».
27. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
28. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
29. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.

30. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
31. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования.
32. ГОСТ 12.4.029-76 Фартуки специальные. Технические условия.
33. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
34. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
35. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
36. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа — <http://echa.europa.eu/>.
37. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
38. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
39. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
40. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
41. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
42. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
43. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013