

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 4 8 1 1 6 2 0 . 0 9 . 6 3 5 7 3

от «31» августа 2020 г.

Действителен до «31» августа 2025 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21»

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

0 9 . 1 0 . 1 1 . 1 9 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 9 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.59.42-001-84811620-2017 Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умереноопасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать коррозию металлов. 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
Аммоний хлористый	2	3	12125-02-9	235-186-4
ОЭДФ	10	3	2809-21-4	220-552-8
НТФ	2	3	6419-19-8	229-146-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НОВА технолоджиз»,
(наименование организации)

г.Москва
(город)

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

Код ОКПО 8 4 8 1 1 6 2 0

Телефон экстренной связи +7 (495) 6468676

Руководитель организации-заявителя


(подпись) /Сальников С.А./
(расшифровка)



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

Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21» ТУ 20.59.42-001-84811620-2017	РПБ №84811620.09.63573 Действителен до 31.08.2025	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 Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21» [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Стабилизатора коллекторских свойств «Компонекс-21» (Comronex-21) предназначенный для использования в качестве водорастворимого реагента для обработки призабойной зоны пласта добывающих скважин с целью повышения дебита скважины по нефти или газу вследствие модификации коллекторских свойств пласта в части изменения фазовой проницаемости для пластовых флюидов с увеличением фазовой проницаемости для нефти и уменьшения для воды, для изоляции водопритока попромытым пропласткам в пласте, а также в качестве комплексной добавки к растворам неорганических кислот или к технологическим минерализованным водам, применяемым в нефтяной промышленности [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «НОВА технолоджи»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 127495, Москва, Дмитровское ш. 163А, корп.2 офис 19.5
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +74956468676
- 1.2.4 E-mail nova@n-tlg.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)) Умеренноопасная по степени воздействия на организм продукция, согласно ГОСТ 12.1.007 – 3 класс [3].
Классификация по СГС:
- химическая продукция, вызывающая коррозию металлов;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: 2 класс;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 1 [4-7].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [8].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



[8].

стр. 4 из 14	РПБ №84811620.09.63573 Действителен до 31.08.2025	Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21» ТУ 20.59.42-001-84811620-2017
-----------------	--	---

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H290: Может вызывать коррозию металлов
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

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

Марка «ОВП» представляет собой органоминеральный состав, в виде сухого порошка содержащий в себе хелатные соединения.

Марка «КС» комплексная добавка к неорганическим кислотам, представляющая собой сухую композицию, содержащую ингибиторы глинонабухания, коррозии, солеотложения, гидрофобизаторы и ПАВ.

Марка «ГЛ» комплексная добавка к технологическим минерализованным водам, применяемым в нефтегазовой промышленности для глушения скважин и представляющая собой сухую смесь ингибиторы глинонабухания, коррозии, солеотложения и ПАВ.

Марка «ТВ» бинарное соединение органических и неорганических солей применяемое для термобарической обработки пласта [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 [2,9,13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
ОЭДФ	20	2 (а)	3	2809-21-4	220-552-8
НТФ	7	2 (а)	3	6419-19-8	229-146-5
Аммоний хлористый	25	10(а)	3	12125-02-9	235-186-4
Калий хлористый	50	5(а)	3	7447-40-7	231-211-8

Примечание: «п»- пары и (или) газы; «а» - аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, вялость, нарушение ритма дыхания. Обратиться за медицинской помощью [14,15].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, боль [14,15].

4.1.3 При попадании в глаза

Жжение, боль, ожоги глаз [14,15].

Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21» ТУ 20.59.42-001-84811620-2017	РПБ №84811620.09.63573 Действителен до 31.08.2025	стр. 5 из 14
---	--	-----------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Вялость, боль за грудиной и в области живота, тошнота, рвота, диарея [14,15].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе [14,15].
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой с мылом [14,15].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Обратиться за медицинской помощью [14,15].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное [14,15].
4.2.5 Противопоказания	Нет данных [14,15].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Негорючее твердое вещество [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)	Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [1, 20].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В огне выделяют раздражающие или токсичные пары (или газы) оксидов углерода. Оксиды углерода, нарушают транспортировку и передачу кислорода тканям, развивая кислородную недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Отравление сопровождается головной болью, стуком в висках, головокружением, сухим кашлем, болью в груди, тошнотой, рвотой. Возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение [12,16].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Применять средства пожаротушения по основному источнику возгорания [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных [1].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [21-24].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1].

стр. 6 из 14	РПБ №84811620.09.63573 Действителен до 31.08.2025	Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21» ТУ 20.59.42-001-84811620-2017
-----------------	--	---

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

Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь [25].

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном В, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М" [25].

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)

Сообщить в ОРГАНЫ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, засыпать сухим инертным материалом, собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть.

Нейтрализация: Просыпь засыпать сухим песком, собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости с соблюдением мер предосторожности. Место россыпи промыть большим количеством воды с максимального расстояния, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Вызвать специалистов для нейтрализации [25].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической и химическими пенами, порошками. Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [25].

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

Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21» ТУ 20.59.42-001-84811620-2017	РПБ №84811620.09.63573 Действителен до 31.08.2025	стр. 7 из 14
---	--	-----------------

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Общая приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и упаковки. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Соблюдение правил пожарной безопасности. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения, в количестве, согласованном с пожарными службами [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Концентрат, упакованный, транспортируют автомобильным или железнодорожным транспортом в соответствии с Правилами перевозок опасных грузов, действующими на каждом виде транспорта [1].

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)

Продукт хранят в таре изготовителя в крытых сухих складских помещениях, либо под навесом, укрытым плотным покровным материалом типа «брезент», обеспечивающим предохранение от попадания прямых солнечных лучей и влаги. После размораживания потребительские свойства продукта полностью восстанавливаются.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Концентрат марок «ОВП», «КС», «ГЛ», «ТВ» упаковывают в полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем, или в картонные навивные барабаны с полиэтиленовым вкладышем. Полипропиленовые мешки зашивают машинным способом, допускается верх мешков плотно завязывать «чубом» [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

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 воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по:

ОЭДФ ПДК р.з. = 2мг/м³;

НТФ ПДК р.з. = 2мг/м³;

Аммоний хлористый ПДК р.з. =10 мг/м³;

Калий хлористый ПДК р.з. =5 мг/м³ [13].

стр. 8 из 14	РПБ №84811620.09.63573 Действителен до 31.08.2025	Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21» ТУ 20.59.42-001-84811620-2017
-----------------	--	---

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Не допускать работы с продукцией при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами. Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукция. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1,16-17, 30].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Для органов дыхания при производстве продукции следует пользоваться противогазами промышленными фильтрующими [1,26].

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

Резиновые перчатки, спецодежда, спецобувь, защитные очки или маски из органического стекла, а также кремов для защиты кожи [1, 27-29].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Порошок от светло-белого до красно-коричневого цвета [1].

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

Реакция среды (рН) водного раствора концентрата с концентрацией 1,0%, не более 7,5 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции в целом отсутствуют
ОЭДФ: Этерифицируется, окисляется; образует соли, амиды, ангидрид.

Аммоний хлористый: Взаимодействует с оксидами металлов, щелочами [11,12].

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать контакта с органическими веществами, кислотами, щелочами, сильными окислителями [11,12].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности))

Умеренноопасная по степени воздействия на организм продукция. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает

Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21» ТУ 20.59.42-001-84811620-2017	РПБ №84811620.09.63573 Действителен до 31.08.2025	стр. 9 из 14
---	--	-----------------

воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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 сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

необратимые последствия [3-6].

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1, 14].

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, система крови, желудочно-кишечный тракт, водно-солевой обмен, паращитовидная железа, кожа, глаза [14].

Обладает раздражающим действием на кожу и слизистую оболочку глаз. Кожно-резорбтивное действие ОЭДФ кислоты не установлено. Сенсибилизирующее действие не установлено [9,10,11,14]

Данные для продукции в целом отсутствуют.

ОЭДФ кислота обладает слабыми кумулятивными свойствами; установлено эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия; канцерогенное действие на человека и в опытах на животных не изучалось. Мутагенное действие не установлено [9,10,11,14]

НДФ:

DL₅₀ = 2910 мг/кг, в/ж, Крысы

DL₅₀ > 6 310 мг/кг, н/к, Кролики

ОЭДФ:

DL₅₀ = 3130 мг/кг, в/ж, Крысы

DL₅₀ > 5 000 мг/кг, н/к, Кролики

Аммоний хлористый:

DL₅₀ = 1410 мг/кг, в/ж, Крысы

L₅₀ > 2 000 мг/кг, н/к, Кролики [9,10,11]

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 объекты окружающей среды: атмосферный воздух, водоемы, почвы. При попадании в водоемы, влияет на санитарный режим, изменяется привкус воды, придает ей запах, тормозит биологическую очистку сточных вод. Пары загрязняют атмосферный воздух, придавая ему посторонний запах. Попадание на почвы может приводить к изменению их биологического состава и гибели растительности [9,32-33]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

стр. 10 из 14	РПБ №84811620.09.63573 Действителен до 31.08.2025	Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21» ТУ 20.59.42-001-84811620-2017
------------------	--	---

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [33-36]

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)
НДФ	ОБУВ: 0,03	1; общ., 2 класс	0,05; токс., 4 класс	Не установлены
ОЭДФ	ОБУВ 0,04	0,6; с.-т., 2 класс	0,9; сан-токс., 4 класс	Не установлены
Аммоний хлористый	0,2/0,1: рефл.рез., 3 класс	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Калий хлористый	0,03/0,01: рез. 4 класс	Не установлены	Не установлены	360 мг/кг: водно- миграционный

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

НДФ:

CL50 = 160 мг/л, *Oncorhynchus mykiss* (рыбы), 96 ч.

ЕС50 = 297 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.

ОЭДФ:

CL50 = 195 мг/л, *Oncorhynchus mykiss* (рыбы), 96 ч.

ЕС50 = 527 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.

Аммоний хлористый:

CL50 = 209 мг/л, *Cyprinus carpio* (рыбы), 96 ч

ЕС50 = 101 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.

[9,10,11]

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

Продукция не трансформируется в окружающей среде [9-11].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Накопление и утилизация производственных отходов осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 [1, 37].

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

В быту не применяется [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. – рефлексорный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексорно-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)

Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21» ТУ 20.59.42-001-84811620-2017	РПБ №84811620.09.63573 Действителен до 31.08.2025	стр. 11 из 14
---	--	------------------

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1759 [38].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К [38]. Транспортное наименование: Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21» марок «ОВП», «ГЛ», «КС», «ТВ» [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Продукцию перевозят железнодорожным и автомобильным видами транспорта в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	8 [39].
- подкласс	8.3 [39].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	8313 – по ГОСТ 19433-88 [39]. 8013 – при железнодорожных перевозках [25].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	8 [39].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	8 [38].
- дополнительная опасность	
- группа упаковки ООН	III [38].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Герметичная упаковка» «Беречь от попадания прямых солнечных лучей» [40].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 823 – при перевозке железнодорожным транспортом [25].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

ФЗ «Об отходах производства и потребления».

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

ФЗ «Об охране окружающей среды».

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

ФЗ «О пожарной безопасности».

ФЗ «О стандартизации».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по

Не имеет.

стр. 12 из 14	РПБ №84811620.09.63573 Действителен до 31.08.2025	Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21» ТУ 20.59.42-001-84811620-2017
------------------	--	---

защите человека и окружающей среды
15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [41-42].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

(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 20.59.42-001-84811620-2017 Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21»
2. Информационное письмо о составе продукции Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21»
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1 – 2).
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой).
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества 1-Гидроксиэтилидендифосфоновая кислота. Серия № ВТ-000987 от 07.08.1996 г.
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Аммоний хлорид. Серия № АТ-000499 от 31.05.1995 г.
12. Информационная база данных PubChem U.S. National Library of Medicine. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/search/#collection=compounds>.
13. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018/2007.
14. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
15. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>

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

Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21» ТУ 20.59.42-001-84811620-2017	РПБ №84811620.09.63573 Действителен до 31.08.2025	стр. 13 из 14
---	--	------------------

16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
17. Вредные химические вещества. Неорганические соединения V-VIII групп: Справ. изд. / А.Л.Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др., - Л.: Изд-во «Химия», 1989 г.
18. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
19. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
20. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 № 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
21. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
25. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.).
26. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
27. ГОСТ 12.4.251-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования (с Поправкой).
28. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
29. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
30. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 № 970н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
31. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
32. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
33. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
34. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
35. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.

стр. 14 из 14	РПБ №84811620.09.63573 Действителен до 31.08.2025	Стабилизатор коллекторских свойств «Компонекс-21» ТУ 20.59.42-001-84811620-2017
------------------	--	---

36. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
37. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003.
38. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
39. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
40. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
41. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа:
http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
42. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.