

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «30» июня 2023 г.

Действителен до «30» июня 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Клей 88СА

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Клей 88СА

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 5 0 6 9 9 0 0 0 0

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

ТУ 38.1051760-2022 Клей 88СА

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Малоопасный продукт по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может вызывать сонливость и головокружение, вызывать генетические дефекты и раковые заболевания, поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившего ребенка. Легковоспламеняющийся продукт. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Бензин (Нефрас С2-80/120)	300/100 (в пересчете на С)	4	8032-32-4	232-453-7
Толуол нефтяной	150/50	3	108-88-3	203-625-9
Метилацетат	100	4	79-20-9	201-185-2
Этилацетат	200/50	4	141-78-6	205-500-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Смоловар»,
(наименование организации)

Санкт-Петербург
(город)

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

Код ОКПО 1 9 5 1 5 0 1 4

Телефон экстренной связи +7(812) 380-79-77

Генеральный директор

(подпись)



Сумский А.В./
(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 31340-2022

Клей 88СА ТУ 38.1051760-2022	РПБ № 19515014.20.82262 Действителен до 30.06.2028	стр. 3 из 17
---------------------------------	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Клей 88СА [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)

Клей 88СА предназначен для склеивания холодным способом резин на основе каучуков общего назначения с металлами, в том числе и окрашенными, стеклом и другими поверхностями, а также для склеивания резины с резиной. Клей 88СА может использоваться как монтажный. Изделия, склеенные клеем 88СА, предназначены для работы в среде воздуха в интервале температур от минус 40 до 50°C, могут эксплуатироваться в морской воде. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Смоловар»

1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический)

192102, Санкт-Петербург, ул. Салова, д.53, корп.1, литер Н, офис 14/3

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

+7 (812) 380-79-77

1.2.4 E-mail

3807977@smolovar.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, класс опасности 4 по ГОСТ 12.1.007-76. [1, 11]

Классификация опасности в соответствии с СГС: Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: класс 2

Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: класс 2

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждение/раздражение глаз: класс 2А

Канцероген, класс 1В

Мутаген, 1В

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и / или системы при многократном или продолжительном воздействии, класс 2

Химическая продукция, воздействующая на

стр. 4 из 17	РПБ № 19515014.20.82262 Действителен до 30.06.2028	Клей 88СА ТУ 38.1051760-2022
-----------------	---	---------------------------------

репродуктивную функцию, подкласс 1В
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 3
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 3 [6-9]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

«Опасно» [5]

2.2.2 Символы (знаки) опасности

«Пламя»

«Восклицательный знак»

«Опасность для здоровья человека»

«Опасность для окружающей среды» [5]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость

Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

H336: Может вызывать сонливость или головокружение

H340: Может вызывать генетические дефекты

H350: Может вызывать раковые заболевания

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

[5]

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)

Клей 88СА представляет собой раствор резиновой смеси типа 31-Н на основе полилоропренового каучука SR2322 и SN243; в смеси с этилацетата, метилацетатом с растворителем (бензин) [1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1, 11, 24]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Метилацетат	10,0	100 (п)	4	79-20-9	201-185-2
Толуол нефтяной	28,0	150/50 (п)	3	108-88-3	203-625-9
Этилацетат	14,0	200/50(п)	4	141-78-6	205-500-4
Бензин Нефрас С2 80/120	20,0	300/100 (п) (в пересчете на С)	4	8032-32-4	232-453-7
Полихлоропреновый каучук	8	не установлена	нет	9010-98-4	618-463-8
Глицериновый эфир таловой канифоли	11	4 (п+а) (по канифоли)	3	8050-31-5	232-482-5
Оксид цинка/Белила цинковые БЦОМ	0,5	1,5/0,5 (а)	2	1314-13-2	215-222-5
Оксид магния	3,3	4 (а)	4	1309-48-4	215-171-9
Вода	0,2	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2
Микротальк МТ-ГШМ	3,0	4(а) Ф	3	14807-96-6	238-877-9
Примечание п- пары; а – аэрозоль; п+а –пары+ аэрозоль Ф- фиброгенное действие					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании: головная боль, головокружение, сердцебиение, раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей, оказывает наркотическое действие, сухость во рту, першение в горле, кашель. В тяжелых случаях - потеря сознания, озноб, лихорадка.

[1, 28, 29]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость, шелушение. При постоянном контакте с кожными покровами - острые воспаления, дерматиты и хронические экземы. [1, 28, 29]

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение, боль, жжение, конъюнктивы. [1, 28, 29]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в груди, кашель, головная боль, позывы к рвоте. [1, 28, 29]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

При легких отравлениях - свежий воздух, покой, тепло, успокаивающие средства. Освободить от стесняющей дыхание одежды. При потере сознания - придать пострадавшему горизонтальное положение с несколько опущенной головой, вдыхание с ватки нашатырного спирта. При резком ослаблении или остановке дыхания - приступить к искусственному дыханию методом «рот в рот» или «рот в нос», продолжать непрерывно до восстановления самостоятельного дыхания. Обратиться за медицинской помощью. Срочная госпитализация. [1, 28, 29]

стр. 6 из 17	РПБ № 19515014.20.82262 Действителен до 30.06.2028	Клей 88СА ТУ 38.1051760-2022
-----------------	---	---------------------------------

- 4.2.2 При воздействии на кожу
Снять загрязненную одежду и обувь. Снять клей с кожи марлевым тампоном, промыть проточной водой, протереть насухо, смазать кремом или вазелином. При хронических воспалениях обратиться к дерматологу. Надеть чистую одежду. [1,28, 29]
- 4.2.3 При попадании в глаза
Промыть обильно глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели или 2% раствором питьевой соды в течении 10-15 минут. При стойком покраснении или боли обратиться в медицинское учреждение (окулисту). [1, 28, 29]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
Прополоскать ротовую полость водой. Рвоту не вызывать! Обильное питье воды с активированным углем, солевое слабительное, тепло, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью. [1, 12, 28, 29]
- 4.2.5 Противопоказания
Не рекомендуется вызывать рвоту искусственным путем. [29]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)
- 5.2 Показатели
пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)
- Легковоспламеняющийся продукт, пожаровзрывоопасен. [1, 26]
- Показатели пожаровзрывоопасности по компонентам:
- Бензин**
Температура вспышки минус 17⁰ С
Температура самовоспламенения - 270⁰ С
Концентрационные пределы взрываемости в смеси с воздухом 1,1–5,4% об
Температурные пределы распространения пламени нижний – минус 17⁰ С; верхний- 10⁰ С
- Метилацетан:**
Температура вспышки минус 15⁰ С
Температура воспламенения минус 10⁰ С
Температура самовоспламенения - 470⁰ С
Концентрационные пределы распространения пламени 3,15–14,8% об
Температурные пределы распространения пламени нижний – минус 16⁰ С; верхний- 11⁰ С [26]
- Этилацетат:**
Температура вспышки минус 2⁰ С
Температура воспламенения 6⁰ С
Температура самовоспламенения -400⁰ С
Концентрационные пределы распространения пламени 2,0–11,4% об. [26]
Температурные пределы распространения пламени нижний минус 6⁰ С ; верхний- 28⁰ С [26]
- Глицериновый эфир таловой канифоли:**
Температура воспламенения 305⁰ С

Температура самовоспламенения -320⁰ С [26]

Толуол:

Температура вспышки 7⁰ С

Температура самовоспламенения - 535⁰ С

Концентрационные пределы распространения пламени
1,27–6,8% об.

Температурные пределы распространения пламени по
объему, нижний –6⁰ С; верхний - 37⁰ С [26]

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

Продукты горения - оксиды углерода. Оксиды углерода
снижают содержание кислорода в воздухе, вызывают
острые отравления с поражением ЦНС,
при высоких концентрациях – смертельный исход от
остановки дыхания. [1, 26]

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

Применять средства пожаротушения –
тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена,
песок; при объеме тушения- углекислый газ, состав
СЖБ, перегретый пар. [1, 26]

5.5 Запрещенные средства тушения
пожаров

Воду в виде компактной струи [26]

5.6 Средства индивидуальной защиты
при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

СИЗ для пожарных:

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемны-
ми теплоизолирующими подстежками) в комплекте с
поясом пожарным спасательным, рукавицами или пер-
чатками, каской пожарной, специальной защитной
обувью [38-41]

5.7 Специфика при тушении

Для охлаждения оборудования, тары применяют воду в
виде компактных или распыленных струй, для
осаждения паров - тонкораспыленная вода [32]

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

Соблюдать меры пожарной безопасности. Отвести вагон
в безопасное место. Изолировать опасную зону в
радиусе 200 м. Удалить из опасной зоны персонал, не
задействованный в ликвидации. В опасную зону входить
в защитных средствах. Устранить источники огня и искр.
Не курить. Держаться наветренной стороны и избегать
низких мест. Устранить источники огня. Пострадавшим
оказать первую помощь.

Не допускать попадания продукта в канализацию, «на
рельеф» и в водные объекты. [32]

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

Для аварийных бригад:

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с
изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным
аппаратом АСВ-2. [15]

При отсутствии указанных образцов: защитный

стр. 8 из 17	РПБ № 19515014.20.82262 Действителен до 30.06.2028	Клей 88СА ТУ 38.1051760-2022
-----------------	---	---------------------------------

общевоисковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ и патронами БКФ и В. [15]

Перчатки защитные маслобензостойкие, перчатки из дисперсии бутилкаучука и специальная обувь. [19]

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 Территориальную службу Роспотребнадзора. Прекратить движение транспорта. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. Не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории выжечь при угрозе попадании продукта в грунтовые воды, почву перепахать.

При разливе в помещении и на открытой площадке - осторожно собрать продукт в отдельную тару, место разлива посыпать песком с последующим его удалением в специально отведенное место и обезвреживанием. в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами. [1, 32]

6.2.2 Действия при пожаре

В зону пожара входить в СИЗ для пожарных. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной с максимального расстояния. Небольшие очаги пожара тушить огнетушителями любого типа, песком, другими подручными средствами. [32]

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

В целях коллективной защиты - технологическое оборудование, коммуникации и транспортная тара должны быть герметичны. Производственные помещения, в которых проводятся работы с продуктом, должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Места интенсивного выделения паров должны быть оборудованы местными вентиляционными устройствами. [1]

Постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочих помещениях, заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от статического электричества; установка сигнализаторов

довзрывных концентраций и аварийной вентиляции; использование инструмента при ударе не дающие искру, электрооборудование, электрические сети и искусственное освещение должны быть взрывобезопасного исполнения. [1, 14]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды обеспечивается соблюдением норм технологического регламента и максимальной герметизацией технологического оборудования, коммуникаций, транспортных средств; предотвращение утечек, разливов, попадания в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, открытые водоемы и почву. В производственных помещениях должен проводиться периодический контроль за содержание вредных веществ в воздухе. [1, 27, 30]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование в железнодорожных вагонах, автотранспортом; транспортная тара: чистые, сухие стальные бочки, жестяные бидоны, барабаны. Тара должна закреплена на поддонах полиэтиленовой пленкой. При погрузке, выгрузке соблюдать требования пожарной безопасности. Избегать открытого пламени, искр и высоких температур. [1, 32]

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)

Клей должен храниться в герметически закрытой таре в помещении, специально предназначенном для хранения огнеопасных материалов, при температуре от 0 до 20⁰ С. В помещениях для хранения и использовании продукта запрещено обращение с открытым огнем, искусственное освещение должно быть выполнено во взрывопожаробезопасном исполнении, оборудование заземлено.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок хранения клея, упакованного в тубы и банки 12 месяцев со дня изготовления.

При хранении несовместимы - окислители, кислоты; щелочи; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; вещества, способные вызывать воспламенение; легко воспламеняющиеся и горючие вещества; сжатые и сжиженные газы. [1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Стальные бочки вместимостью не более 150 л, жестяные бидоны вместимостью 20 л или барабаны из белой жести с плотно закрывающимися крышками.

В розничную торговлю клей поставляют в банках металлических емкостью 0,2, 1,0, 3,0 литра, а также в тубах из металла. Тара должна закреплена на поддонах

стр. 10 из 17	РПБ № 19515014.20.82262 Действителен до 30.06.2028	Клей 88СА ТУ 38.1051760-2022
------------------	---	---------------------------------

полиэтиленовой пленкой. Тубы, банки упаковывают в коробки картонные с прокладками в виде ячеек, которые помещают в деревянные ящики. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в заводской упаковке при температуре от 0 до +40°C, беречь от детей, вдали от открытого огня и в хорошо проветриваемом помещении. [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.)

Продукт в целом не нормирован в воздухе рабочей зоны. Осуществлять контроль по ПДКр.з бензин – 300/100 мг/м³, пары ПДКр.з, толуол - 150/50 мг/м³, пары ПДКр.з этилацетат - 200/50 мг/м³, пары ПДКр.з метилацетат - 100 мг/м³, пары [1, 24]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Регулярный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Герметичность технологического оборудования. Вентиляция производственных помещений и местные вытяжные устройства. [1, 14]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Для предотвращения любого контакта с продуктом носить спецодежду. При работе использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ). Проведение предварительного (при приеме на работу) и периодического (1 раз в год) медицинских осмотров персонала в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ, а также инструктаж по технике безопасности. Соблюдать правила личной гигиены. Не хранить и не принимать пищу на рабочем месте, не пить и не курить во время работы, перед едой тщательно мыть руки теплой водой с мылом, после работы принимать теплый душ. Персонал, занятый в производстве должен быть не моложе 18 лет и прошедший обучение. [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Промышленные фильтрующие противогазы с марки А с коричневой коробкой [1, 15]

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

Спецодежда – костюмы, комбинезоны из хлопчатобумажной ткани [1, 16, 22]

Обувь специальная – кожаные ботинки или туфли антистатичные [16, 18]

Для защиты рук использовать резиновые перчатки, дерматологические средства - пасты, мази. [16, 19, 21]

Для защиты глаз - защитные очки закрытого типа. [20]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Резиновые перчатки, хлопчатобумажные костюмы. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от серо-зеленого до бежевого цвета с характерным запахом. Однороден по консистенции, без посторонних включений. [1]

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

- Условная вязкость, с. в пределах от 10 до 40 [1]

Коэффициент распределения н-октанол/вода: нафта ≥ 4
толуол - 2,69,

В воде не растворяется. [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при правильном хранении и использовании. При хранении ниже 0⁰C возможна кристаллизация полимерной составляющей клея, вызывающая нарушение гомогенности раствора. При нагреве до комнатной температуры и перемешивании гомогенность клея и все его свойства восстанавливаются. [1]

10.2 Реакционная способность

При горении выделяются продукты сгорания углеводородов, оксиды углерода [1, 32]

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Открытое пламя, искры, взаимодействие высоких температур, контакт с несовместимыми веществами [1, 32]

11 Информация о токсичности

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

По параметрам токсичности клей относится к малоопасным продуктам (класс опасности 4). Вызывает раздражение кожи и глаз. Оказывает наркотическое действие. Может вызывать генетические дефекты, раковые заболевания и генетические дефекты; может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившего ребенка; поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. [1, 28, 29]

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

Через органы дыхания, попадание на кожу и в глаз, в органы пищеварения при случайном проглатывании (перорально). [28, 29]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, миокард, костный мозг, кожа и глаза. [28, 29]

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)

Пары вызывает легкое раздражение верхних дыхательных путей, тошноту, рвоту; угнетает центральную нервную систему. Продолжительное воздействие высоких концентраций может вызвать внезапную потерю сознания.

Попадание жидкости в дыхательные пути может вызвать аспирацию в легких с риском возникновения химической пневмонии.

При попадании в глаза вызывает незначительное

стр. 12 из 17	РПБ № 19515014.20.82262 Действителен до 30.06.2028	Клей 88СА ТУ 38.1051760-2022
------------------	---	---------------------------------

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

раздражение слизистых оболочек глаз.
При попадании на кожу оказывает раздражающее действие, при многократном воздействии возможно развитие дерматита, экземы.

Установлено кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия.

[1, 28, 29]

По продукту в целом эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное не изучались. [28, 29]

Мутагенное действие подтверждено (оценка МАИР)

Толуол не классифицируется как канцероген для человека (оценка МАИР: группа 3).

Кумулятивность – слабая [28, 29]

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀(LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (LK₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Острая токсичность для животных в целом по продукту отсутствует.

Нафта:

LD₅₀ ≥ 5000 мг/кг, в/ж, крысы

LD₅₀ ≥ 5000 мг/кг, н/к, крысы

LC₅₀ ≥ 5000 мг/м³, инг., 4 ч., крысы [37]

Толуол:

LD₅₀ = 2600- 7500 мг/кг, в/ж, крысы

LC₅₀ = 45000-53600 мг/кг, инг., 4 ч., крысы [37]

Этилацетат:

LD₅₀ - 5620 мг/кг, в/ж, крысы

LD₅₀ >20.000 мг/кг, н/к, кролик

Метилацетат:

LD₅₀ - 6482 мг/кг, в/ж крыса

LD₅₀ >2000 мг/кг, н/к, крыса [37]

Микротальк:

LD₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

LD₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы

LC₅₀ > 2,1 мг/м³, инг., 4 ч., крысы [37]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

При попадании в окружающую среду вызывает загрязнение атмосферного воздуха, водоемы и почву.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Наличие специфического запаха в атмосферном воздухе населенных мест (в случае превышение ПДК), запаха и привкуса у воды. [1, 23, 25]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, транспортирования, хранения и авариях; при неорганизованном размещении и захоронении или сжигании отходов; произвольной свалки в не предназначенных местах, в результате чрезвычайных ситуаций. [1, 30]

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 [25, 36]

Компоненты	ПДКатм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДКвода 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)
Бензин	5/1,5 мг/м ³ , рефл.-рез, 4 кл	0,1 мг/л, орг. зап., 3кл.	0,5, токс, 3 кл	0,1, возд.-мигр
Толуол	0,6 (м.р.), рез., 3кл.	0,024, орг. зап., 4 кл	0,5, орг. (запах), 3кл.	0,3, возд.-мигр.
Этилацетат	0,1 , рефл. 4 кл.	0,2, сан.-токс 2кл	0,2, сан.-токс. 4 кл	Не установлено
Метилацетат	0,07, рефл., 4 класс опасности	0,1, с-т, 3 класс опасности	0.3 , токс., 4 класс опасности	Отсутствует
Оксид цинка/Белила цинковые БЦОМ	0,05, рез., 3 кл (в пересчете на цинк)	1, общ., 3кл (по цинку)	0,01, токс., кл.3 (по цинку)	2,3, транслокационный (по цинку)
Оксид магния	0,4/0,5, рез., 3 кл	50, орг. првк., 3 кл. (по магнию)	40, сан.-токс., 4 кл. 940 (при 13-18%), токс, 4 кл.	Не установлено

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

По продукту в целом данные отсутствуют.

Бензин:

Рыбы: CL₅₀= 119 мг/л, Уклейка, 96 ч
CL₅₀= 82 мг/л, Карпозубик изменчивый, 96 ч
ЕС₅₀ = 50 мг/л, Форель радужная, 1 ч
Дафнии Магна: CL₅₀ = 170 мг/л, 24 ч
Водоросли: ЕС₅₀= 19-56 мг/л, 72 ч [37]

Толуол:

CL₅₀= 7,3 мг/л, Окунь морской, 96 ч
ЕС₅₀ = 313 мг/л, Дафнии Магна, 48 ч
ЕС₅₀= 800 мг/л, водоросли (Хлорелла), 24 ч. [37]

Этилацетат:

CL₅₀= 230 мг/л, Pimephales promelas (Гольян), 96 ч
NOEC- 2,4 мг/л водные беспозвоночные - 21 день
ЕС₅₀ – 717 мг/л, Дафнии Магна, 48 ч
ЕС₅₀ – 3,3 мг/л, зеленые водоросли 48 ч [37]

Метилацетат:

LC₅₀ ≤ 350 мг/л, рыба, 48ч
ЕС₅₀ – 1026,7 мг/л, Daphnia magna, 48ч
ЕС₅₀ > 120 мг/л, зеленая водоросль, 72ч
ЕС₅₀ = 6000 мг/л, микроорганизмы, 16 ч [37]

Микротальк:

LC₅₀ - 8958 мг/л, рыба, 96 ч

¹ЛПВ – 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)

стр. 14 из 17	РПБ № 19515014.20.82262 Действителен до 30.06.2028	Клей 88СА ТУ 38.1051760-2022
------------------	---	---------------------------------

ЕС50 - 7203 мг/л, водоросль, 96 ч [37]

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

Не обладает способностью к биоаккумуляции. Сохранение и разложение (биодegradация) в среде: БПК_{полн}= 0,11, ХПК=3,54.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

При обращении с отходами (остатками) применяют те же методы и средства безопасности, которые предусмотрены при обращении с самим продуктом (см. разделы 7).

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

Требования не выбрасывать отходы в среду: отходы собираются в специальную тару, запрещается сбрасывать в канализацию. Обезвреживание отходов клея осуществляется путем их утилизации в специальных местах для уничтожения и захоронения отходов. Виды утилизации химического препарата, отходов, упаковок (горение, утилизация, др.): отходы можно сжигать на специализированных установках с соблюдением правил местных предписаний [1, 27, 32]

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

В быту отходы собираются в специальную тару и утилизируются, запрещается сбрасывать в канализацию. [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1133 [31]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Отгрузочное наименование
КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50°C не более 110 кПа)

Транспортное наименование

Клей 88СА [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный, автомобильный, морской, авиатранспорт [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3 [3]
3.2 [3]
3212 (ГОСТ 19433-88) [3]
3012 (ж/д транспорт) [31]
Знак опасности по черт. 3 [3]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс

3 [31]

Клей 88СА ТУ 38.1051760-2022	РПБ № 19515014.20.82262 Действителен до 30.06.2028	стр. 15 из 17
---------------------------------	---	------------------

- дополнительная опасность	Нет [31]
- группа упаковки ООН	II [31]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки: «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка», «Верх» [2]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При ж/д перевозках аварийная карточка № 305 [32] При морских перевозках F-E, S-D [42] При воздушных перевозках IATA-DGR [43]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О техническом регулировании»
 ФЗ «Об охране окружающей среды»,
 ФЗ «О пожарной безопасности»
 ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

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

Свидетельство о государственной регистрации № КГ.11.01.09.008.Е.003072.04.23 от 11.04.2023 г.

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Продукция не подпадает под действие конвенций и соглашений. [41]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

ПБ разработан впервые

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 38.1051760-2022 Клей 88СА. Технические условия»
2. ГОСТ 14192-92 Маркировка грузов
3. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
4. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции
5. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции
6. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
8. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по

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

стр. 16 из 17	РПБ № 19515014.20.82262 Действителен до 30.06.2028	Клей 88СА ТУ 38.1051760-2022
------------------	---	---------------------------------

- воздействию на окружающую среду. Основные положения
10. ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования
 11. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
 12. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожарная безопасность. Электрическая искробезопасность. Общие требования
 13. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
 14. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
 15. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
 16. ГОСТ 12.4.103-2020 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Общие требования и классификация
 17. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
 18. ГОСТ 12.4.137-2001 ССБТ. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
 19. ГОСТ 12.4.252-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Перчатки специальные. Общие технические требования
 20. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
 21. ГОСТ Р 12.4.301-2018 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические требования.
 22. ГОСТ 12.4.310-2016 ССБТ. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования
 23. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
 24. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
 25. 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
 26. Корольченко А.Я. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Справочник. Часть 1, 2. – М. «Пожнаука», 2004
 27. Справочник. Грушко Я.М. «Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу», - Л: Химия, 1986
 28. Вредные химические вещества. Справочник под общей редакцией В.А. Филова. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводороды. – Л: Химия, 1990
 29. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7/Под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н.Левиной. -Л: Химия, 1976
 30. Беспмятнов Г.П., Кротов Ю.А., Справочник «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде». – Л: Химия, 1985
 31. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк Женева, 2021
 32. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом

- по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 30.05.2008 г. № 48 (в редакции с изменениями и дополнениями).
33. Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума. Утверждены приказом МПС России от 18.06.2003 № 25
 34. Правила перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом, утв. Постановлением Госгортехнадзора от 20.06.2002 № 29
 35. Правила перевозки опасных грузов. К соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). Организация сотрудничества железных дорог (ССЖД). Приложение 2, том I, II
 36. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ для водных объектов рыбохозяйственного значения, утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерством сельского хозяйства РФ. (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203)
 37. ЕСНА (Европейское химическое агентство - <http://echa.europa.eu/>)
 38. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
 39. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
 40. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытан
 41. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
 42. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 2 – изд. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
 43. Правила воздушных перевозок опасных грузов. Москва 2015