ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РПБ № 53934955 · 20 · 00027 от «09» февраль 2022 г.

Действителен до «09» февраля 2027 г.

техническое (по НД)	Клей универсальный аэрозольный (универсальный клей-спрей, клей-спрей ремонтный, клей-спрей сильной фиксации, клей-аэрозоль контактный, клей быстрой фиксации аэрозольный, клей - аэрозоль профессиональный, аэрозольный клей профессиональный)
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Клей универсальный аэрозольный (универсальный клей-спрей, клей-спрей ремонтный, клей-спрей сильной фиксации, клей-аэрозоль контактный, клей быстрой фиксации аэрозольный, клей - аэрозоль профессиональный, аэрозольный клей профессиональный)
синонимы	нет

Код ОКПД 2 20.52.10.190

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3506100000

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

ТУ 20.52.10-035-53934955-2021 Клей универсальный аэрозольный

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **опасно**

Краткая (словесная): Малоопасная по воздействию на организм продукция согласно ГОСТ 12.1.007. Вызывает наркотическое и раздражающее действие. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Легковоспламеняющаяся продукция. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Бутилацетат	200/500	4	123-86-4	204-658-1
Нефрас С2-80/120	100	4	64742-89-8	265-192-2
Этилацетат	200	4	141-78-6	205-500-4
Хлористый метилен	50	4	75-09-02	200-838-9
Диметиловый эфир	600/200	4	115-10-6	204-065-8

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Эльф Филлинг», (наименование организации) Электроугли (город)

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

Код ОКПО 53934955 **Телефон экстренной связи** (495) 737-38-42

Руководитель организации-заявителя _____ / А.В.Рудаков / (подпись) (расшифровка)

м.п

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 агенства
ПДК р.з.	–	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м^3
Сигнальное слово	–	слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование	Клей универсальный аэрозольный предназначен для склеивания таких материалов как: бумага, картон, ткань, войлок, кожа, дерево, пробка, резина, вспененный каучук, пластик, поролон, минеральную вату, нетканные материалы между собой и к фанере, металлу, камню [1,29]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Эльф Филлинг».
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	142455, Московская обл., Ногинский р-н, г.Электроугли, Банный переулок, д.9.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 737-38-42
1.2.4 E-mail	E-mail: kerry@kerry.ru

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1Степень 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 Классификация химической продукции по СГС: - Химическая продукция в аэрозольной упаковке, 1 класс. -Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класс. - Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, класс опасности 2 В -Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (наркотическое действие, 3 класс. -Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (раздражающее действие, 3 класс. -Химическая продукция, обладающая ограниченными доказательствами вредного воздействия химической продукции на функцию воспроизводства, класс опасности 1 В.
2.2 Сведения о предупредительной - маркировке	По ГОСТ 31340-2013
2.2.1 Сигнальное слово	Опасно
2.2.2 Символы (знаки) опасности	«Пламя», «Восклицательный знак», «Опасность для здоровья человека» [5]



2.2.3. Краткая характеристика опасности (Н-фразы):

Н 222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль;
Н 229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв;
Н 320 При попадании в глаза вызывает раздражение;
Н 315 При попадании на кожу вызывает раздражение;
Н 317 Может вызвать аллергическую кожную реакцию;
Н 319 При попадании в глаза вызывает раздражение.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование: (по IUPAC)

Не имеет (продукт сложного состава).

3.1.2. Химическая формула:

Не имеет.

3.1.3. Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Продукт представляет собой суспензии синтетических смол, функциональных добавок и растворителей с добавлением газа -вытеснителя диметилового эфира. [1,29]

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 [1,10,26,27,28,33,34]

Компоненты (наименование)	массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс Опасности		
Клей универсальный в том числе:	10.5	-	-	-	-
Синтетическая смола	10	10	4	64742-89-8	265-192-2
Нефрас С2-80/120	10	200	4	141-78-6	205-500-4
этилацетат					
Бутилацетат	3	200/500, пары	4	123-86-4	204-658-1
Эфир канифоли	0.5	4	3	8050-09-7	235-475-7
Хлористый метилен	3	50	4	75-09-2	200-838-9
Диметиловый эфир	63	600/200	4	115-10-6	204-065-8

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Комплексное воздействие компонентов может вызвать головокружение, головную боль, сонливость, усталость, кашель, нарушение координации движений, учащение пульса, боль в области сердца, сухость во рту, одышку, раздражение слизистой носа и горла; в тяжелых случаях потеря сознания, при пробуждении - возбуждение, головные и желудочные боли, бессонница [14-19]
4.1.2 При воздействии на кожу	Комплексное воздействие компонентов может вызвать раздражение кожи, аллергическую реакцию, покраснение и сухость кожных покровов.
4.1.3 При попадании в глаза	Комплексное воздействие компонентов может вызвать раздражение слизистой оболочки глаз, резь, слезотечение
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Комплексное воздействие компонентов может вызвать желудочные расстройства, нарушение внутрижелудочной проводимости, металлический привкус во рту, тошноту, рвоту, диарею [14-19]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вынести на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды. Обеспечить покой, тепло, чистую одежду, при необходимости седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При раздражении носоглотки – прополоскать 2% раствором соды, водой. Глаза и кожу промыть водой. При необходимости обратиться к врачу. [14,15,19]
4.2.2 При воздействии на кожу	При попадании на кожу – обильно промыть водой с мылом; при ожогах наложить асептическую повязку. При необходимости обратиться к врачу. [14,19]
4.2.3 При попадании в глаза	При попадании в глаза (снять контактные линзы - при их наличии) – обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу. [19,20]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При попадании через рот – прополоскать рот, обеспечить покой, не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. [19,20]
4.2.5 Противопоказания	Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. Для ксилола противопоказано употребление касторового масла, жира, молока, алкоголя. [14,19]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Клей универсальный в аэрозольной упаковке является пожароопасной жидкостью, что обусловлено входящими в ее состав компонентами (ксилол, этилацетат,бутилацетат,

диметиловый эфир). [1]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам:
1) бутилацетат - легковоспламеняющаяся жидкость
температура вспышки – плюс 29°С
температура самовоспламенения – плюс 275-330°С концентрационные пределы воспламенения – 2,2 – 14,7%
2) нефрас относится к легковоспламеняющимся веществам.
Температура вспышки нефраса в открытом тигле — минус 17 град
Температура самовоспламенения нефраса 270 °С.
Пределы взрываемости объемной доли паров нефраса в смеси с воздухом составляют 1,1—5,4%.
3) этилацетат
Этилацетат - легковоспламеняющиеся жидкость. Температура вспышки этилацетата минус 3°С. Температура самовоспламенения этилацетата 400°С. Область воспламенения, % (по объему):
3,55— 16,8 Температурные пределы воспламенения, °С: Нижний минус 6, верхний 31 Этилацетат в смеси с воздухом образуют взрывоопасные смеси, которые по ГОСТ 12.1.011 относятся к категории ПА, группе Т2
4)хлористый метилен - трудногорючее вещество. Температура вспышки в закрытом тигле - минус 14 °С, температура самовоспламенения - 580 °С, концентрационные пламени: нижний ($\varphi_н$) - 16,2% об., верхний($\varphi_в$)-19,1%об.
Температура самовоспламенения хлористого метилена, стабилизированного метанолом, - 535 °С, этиловым спиртом - 570 °С
5)диметиловый эфир является горючим газом; воспламеняется от искр и пламени, с воздухом образует взрывоопасные смеси
температура самовоспламенения плюс 350°С, концентрационные пределы воспламенения – 3,7-26,7%;
температурные пределы распространения пламени: нижний- минус 81 °С, верхний –минус 60 °С [27,34-37]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Основными продуктами горения продукции являются монооксид и диоксид углерода.
Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.
Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный

	исход при длительном воздействии высоких концентраций. [19-21]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители, воздушно-механическая пена, стойкая к спирту, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.). При объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар. [19,20]
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды и распыленная вода (возможно разбрызгивание расплавленного горячего битума). Не использовать воду в виде струи, не сливать используемую при тушении воду в водную среду. [19,20]
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [19,20,21]
5.7. Специфика при тушении	Легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от мест утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. [19-21]

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	Вызвать пожарную и газоспасательную службу района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [21]
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 или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании для персонала - огнезащитный костюм в комплекте с автоспасателем СПИ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при повышении ПДК до 100 раз) промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с

принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [21]

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Поврежденные баллоны вынести из зоны аварии, опрокинуть в емкость с водой, слабым щелочным раствором. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. [21]

6.2.2. Действия при пожаре

Не приближаться к баллонам. Охлаждать баллоны водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Пары осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [20-21]

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

- приточно-вытяжная вентиляция общего и местного назначения, для соблюдения ПДК рабочей зоны;
- регулярный контроль концентрации паров в воздухе рабочей зоны по ксилолу
- использовать герметичное оборудование;
- периодическая очистка коммуникаций, аппаратуры от горючих отходов, отложений пыли;
- удаление пожароопасных отходов;
- для предупреждения возможности опасных искровых разрядов оборудование и коммуникации должны быть защищены от статического электричества по ГОСТ 12.1.018. [29]

7.1.2. Меры по защите окружающей среды	Охрана окружающей среды обеспечивается соблюдением норм технологического регламента, герметизации технологического оборудования, коммуникаций, транспортной тары, устранением утечек и розливов, чёткой работой вентиляционных систем, соблюдением требований безопасности. [1]
7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Наличие предупредительной маркировки. Герметичная упаковка. Не перевозить с несовместимыми веществами. Транспортировать с соблюдением норм пожарной безопасности. [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)	Необходимо хранить продукцию в крытом сухом прохладном складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 50°С, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильных кислот, щелочей, окислителей. [1] Срок годности – 3 года со дня изготовления (см. на этикетке). Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители, едкие вещества, сильные кислоты и щелочи. [1,29] Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители, едкие вещества, сильные кислоты и щелочи.
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Аэрозольная упаковка должна состоять из: а) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного емкостью до 1 литра; б) клапана распылительной головки, колпачка. Для упаковывания заполненных средством аэрозольных упаковок применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776. [1]
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. При распылении не переворачивать головкой вниз. [1,29]

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.)	ПДК р.з. (нефрас С2 – С10 (в пересчете на С)) =900/300 мг/м^3, пары, 4 кл. опасности ПДК р.з. (хлористый метилен) = 50 мг/м^3, пары. ПДК р.з. (эфиры канифоли) = 4 мг/м^3, пары, 3 класс опасности ПДК р.з. (этилацетат) = 200, пары мг/м^3, 4 кл. опасности. ПДК р.з. (диметиловый эфир) = 600/200, пары мг/м^3,4 кл. опасности. ПДК р.з.(бутилацетат) = 200/500, пары мг/м^3, 4 кл. опасности.

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции; постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары, механизация, автоматизация, своевременная уборка помещений [1]

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации	При работе с веществом должны применять средства индивидуальной защиты. Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение при производстве и использовании продукции. При поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры, инструктажи, обучение по охране труда, и пожарной безопасности. Работник должен сдать экзамен на допуск к самостоятельной работе. [1]
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. В аварийных случаях необходимо использовать противогаз, промышленный фильтрующий -марки «А» или «БКФ» респиратор противоаэрозольный РПА-1, РПГ-67А, РУ-60МА [1,29]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Комплект спецодежды из х/б, спецобувь кожаная, резиновые перчатки тип I вид А или маслобензостойкие перчатки, защитные очки типа 3Н, дерматологические средства. [1,17,29]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Не требуется. Не разбирать. Беречь от детей. При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	Агрегатное состояние -аэрозоль Цвет – от прозрачного до слегка желтоватого Запах – легкий специфический [1,29]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Для аэрозолей: Степень эвакуации %, не менее: 95%, Избыточное давление при t=20°С (МПа): 0,2-0,6 МПа [1,29]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации (в отсутствии сильных кислот, окислителей, щелочей,

	открытого пламени, горючих веществ, прямых солнечных лучей, статического электричества). [1,11,34]
10.2. Реакционная способность	Продукция химически инертна в нормальных условиях (в отсутствии сильных кислот, окислителей, щелочей) [1,29]
10.3. Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур, сильных окислителей, кислот и щелочей. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода. Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, вмятин и повреждений упаковки, воздействия сильных окислителей, кислот, щелочей, горючих веществ, прямых солнечных лучей, статического электричества. [1,30,34]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Клей универсальный в аэрозольной упаковке по параметрам острой токсичности относятся к малоопасным веществам 4 класса опасности. Оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Может проникать через неповрежденные кожные покровы. Возможно развитие аллергических реакций у лиц с индивидуальной чувствительностью. Клей универсальный в аэрозольной упаковке не является источником выделения вредных веществ в концентрациях, превышающих допустимые уровни при соблюдении техники безопасности. [1]
11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании). [1,12,21]
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, кожа, глаза. [1,12,21]
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)	Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. [10-15] Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие продукции в целом не изучалось [1,10-15]. Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и оказывать аллергическое воздействие на чувствительных особей. [10-15,26,27,33-34]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	По продукции в целом данные отсутствуют [1]. Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, канцерогенным, наркотическим, кумулятивным и мутагенным) действиями.

11.6. Показатели острой токсичности: (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	По параметрам острой токсичности продукция в целом при однократном поступлении имеет следующие показатели: при однократном внутрижелудочном поступлении в организм DL_{50}>5000мг/кг, в/ж, крысы [10-15]; при накожном поступлении DL_{50}>2500мг/кг, кролики [10-15]; при ингаляционном поступлении CL_{50}>50000мг/м^3, 4 часа, крысы. [10-15] По нефтепродуктам (нефрасы): DL_{50}=62600 мг/кг, в/ж, мыши, 4 кл. опасности. CL_{50}=50000 мг/ м^3, 3 часа, мыши, 4 кл. опасности. [37,38,41] Эфиры канифоли: LD50 (Крыса): 2.8 мг/кг /24/ Хлористый метилен LC50 Вдыхание Пар =76000 мг/м^3, крысы 4ч LD50Через рот= 985 мг/кг, крысы 4 Диметиловый эфир: CL_{50}= 93000-.94800 мг/м^3, время экспозиции O_2, мыши CL_{50}= 72600—74009 мг/м^3, время экспозиции O_2, мыши [10-15,26,27,33-34]

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 соблюдении требований безопасности при ведении технологического процесса клей универсальный существенного влияния на атмосферный воздух не оказывают. При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоемов, губительно действовать на их обитателей; при сбросе на рельеф загрязнять почву. /5-10/
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил хранения, транспортирования, сброса на рельеф и в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС.

12.3.1 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 2/1-9,24,27,33-36/

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ	ПДКвода[2] или ОДУвода, мг/л,	ПДК рыб.хоз.[3] или ОБУВ рыб.хоз, мг/л	ПДК или ОДК почвы,

[2] Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
[3] Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

	атм.в., мг/м^3 (ЛПВ[1], класс опасности)	(ЛПВ, класс опасности)	(ЛПВ, класс опасности)	мг/кг (ЛПВ)
Бутилацетат	0,1 (рефл.)	0,1 (общ.)	0,3 (с.-т.)	Не установлено
Нефрас С2 80/120 (в пересчете на С)	1,0 рефл, 4 кл. опасности	0,1 общ., орг. запах, 3 кл. опасности	0,05 токс (по нефт.) 3 кл. опасности	0,1 воздушно-миграц. и транслокац.
Диметиловый эфир	ОБУВ 0.2	5 (сан-токс,4)	1 (токс,4)	Не установлено
Этилацетат	0,1 – м.р. 0,1 – с.с. класс опасности - 2	0,2 ЛПВ – с.-т класс опасности - 2	0,2 ЛПВ – с.-т класс опасности - 2	Не установлено

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

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам:
Острая токсичность для рыб [10-15]
ксилол: CL_{50}=13,3мг/л, рыбы, 96 ч. Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам:
По нефтепродуктам (нефрасы)
CL_{50}=100 мг/л, 1 час, Salino irridius
Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Мальки гибнут при концентрации нефтепродуктов 1,2 мг/л, дафнии – 0,1 мг/л, хирономиды – 1,4 мг/л.
Нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб
По эфирам канифоли:
LL50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 1 - < 10 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 203
Хлористый метилен
Острый EC50 242 мг/л Пресная вода
Морские водоросли -
Chlamydomonas reinhardtii -
Фаза экспоненциального роста-72 часа
Морские водоросли – Chlorella vulgaris-96 часов

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

Данные по продукции в целом отсутствуют.
Для нефти и нефтепродуктов ХПК=3,1-3,7 мг0/мг;
БПКп=0,31-0,43 мг0/мг
Есть некоторые сведения о медленной трансформации нефтепродуктов в окружающей среде в течение длительного периода (3-5 лет).

[1] ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. - органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. - резорбтивный; рефл.-рез. - рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. - рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов) ; общ. – общесанитарный).

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7,8 ПБ).
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку)	Отходы, средства и упаковка подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами [1,22]
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	При использовании в быту упаковка утилизируется как бытовой мусор.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Серийный номер ООН 1950
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Отгрузочное наименование ООН: АЭРОЗОЛИ, Легковоспламеняющиеся. Транспортное наименование: Клей универсальный в аэрозольной упаковке
14.3 Применяемые виды транспорта	Продукция транспортируется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	[1,24,25,32]
- класс	9
- подкласс	9.1
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Чертеж 9
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	Не регламентируется
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	На транспортную тару наносят манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от солнечных лучей» «Пределы температуры: от -40 до +50°С», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [1,25]
14.7 Аварийные карточки	Аварийная карточка №220 – при перевозке

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)	железнодорожным транспортом Аварийные карточки F-A, S-E-при морских перевозках При автомобильных перевозках в соответствии с ДОПОГ, код опасности -23, классификационный код 5F [31,34]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Руководствоваться в соответствии с действующими предписаниями законов РФ: «О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», указами местных Госорганов. Имеет этикетку в соответствии с законом «О защите прав потребителей».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.008. Е. 001242.05.21
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 (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 безопасности[4]

1. ТУ 20.52.10-035-53934955-2021 Клей универсальный аэрозольный
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. - М., Государственный стандарт Союза ССР, 1977 г.
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5.ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6.ГОСТ 32425-2013. Классификация смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-13. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. М., «Стандартинформ», 2014 г
8.Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18. Минздрав России, Москва, 2018 г.

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

9. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.2308-07. Минздрав России, Москва, 2007 г.
10. ECHA. Europian chemicals agency: [Электронный ресурс]. URL: http:/echa.europa.eu/guest.
11.Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ [Электронный ресурс]. URL: http:/rpohv.ru/online.
12. eChemPortal – The Global Portal to Information on Chemical Substances by OECD. [Электронный ресурс]. URL: https://www.echemportal.org/echemportal/index.action
13. ChemIDplus.[Электронный ресурс]. URL: https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/
14. «Вредные вещества в промышленности», т. 1,2,3. Спр. под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976 г.
15.Вредные вещества в окружающей среде. Кислородсодержащие органические соединения. Справочно-энциклопедическое издание / Под ред. В.А. Филова, Б.А. Ивина, Ю.И. Мусийчука. – С.-Пб.: НПО «Профессионал», 2004, 2007.
16. В.А. Линецкий, В.И. Пряников «Охрана труда, техника безопасности и пожарная профилактика на предприятиях химической промышленности», М., «Химия», 1976 г.
17. ГОСТ 12.4.301-2018 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия. – М.: Стандартинформ, 2018.
18. ГОСТ 12.1.044-2018. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. М., Государственный стандарт Союза ССР, 1991 г.
19. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» Справочник: в 2-х ч.- 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004 г.
20. «Пожарная безопасность» Спр., под ред. Е.Н. Штанова, Н. Новгород, 1996 г.
21. «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики».
22. СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
23.Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), 7-е издание. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 2017 г
24. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
25. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
26. Информационная карта опасного вещества. Сольвент нефтяной легкий алифатический. Свидетельство № ВТ-000991 М: РПОХБВ, от 08.07.1996
27. Информационная карта РПОХБВ серия ВТ № 000141 на бутилацетат
28. ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация. М., издательство стандартов, 1989 г
29.Сведения производителя о компонентном составе продукции KU-H311
30. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, Москва,2012
31. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.
32.Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 21-е издание, 2019 г.
33.Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС,1997.
34.Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Диметиловый эфир. Свидетельство о государственной регистрации ВТ №001903 от 29.01.01 г
35. Информационная карта РПОХБВ серия ВТ № 000140 на этилацетат
36. Информационная карта РПОХБВ серия ВТ № 001333 на метиленхлорид