

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РПБ № 4 5 9 6 7 2 8 3 · 2 0

от «11» февраля 2025 г.

Действителен до «11» февраля 2030 г.

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Клей цианоакрилатный

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Клей цианоакрилатный

синонимы

Отсутствуют

## Код ОКПД 2

2 0 . 5 2 . 1 0 . 1 9 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, (М)SDS)

SDS № 2616050041 компании «Ningbo Sticker Adhesive Co., Ltd» (Китай) от 14.06.2016 г.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности). При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты и раковые заболевания. Горючая жидкость. Токсично для водных организмов. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Этил-2-цианопроп-2-еноат	5	3	7085-85-0	230-391-5
1,4-дигидроксибензол	1	2	123-31-9	204-617-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТД «КУДО», г. Электроугли  
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 4 5 9 6 7 2 8 3

Телефон экстренной связи 8 (495) 737-38-42

Руководитель организации-заявителя

Гаврилов А.А. /  
(подпись) (расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SY/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/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Клей цианоакрилатный SDS № 2616050041 компании «Ningbo Sticker Adhesive Co., Ltd» (Китай) от 14.06.2016 г.	РПБ № 45967283.20 Действителен до 11.02.2030	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

Клей цианоакрилатный [1]

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

Клей предназначен для быстрого и прочного склеивания изделий из различных материалов, таких как пластик, керамика, резина, металл, кожа, дерево и других. Склейивает мгновенно. Благодаря особой консистенции позволяет корректировать место склейки. Предназначен для всех видов быстрых ремонтных работ в быту [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «ТОРГОВЫЙ ДОМ «КУДО»

1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический)

142455, Московская область, город Ногинск, город Электроугли, Заводская ул, д. 4 стр. 5, кабинет 309

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

8 (495) 737-38-42 с 9:00 до 18:00

1.2.4 E-mail

info@kudo-paint.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)

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007) [1-3].

*Классификация по СГС:*

- воспламеняющаяся жидкость: класс 4;
- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз) / раздражение кожи: класс 2;
- химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при контакте с кожей: класс 1;
- химическая продукция, вызывающая серьёзное повреждение / раздражение глаз: класс 2А;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3 (раздражающее действие);
- мутаген: класс 2;
- канцероген: класс 2;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 2;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 3 [4-7, 29].

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [11]

стр. 4 из 14	РПБ № 45967283.20 Действителен до 11.02.2030	Клей цианоакрилатный SDS № 2616050041 компании «Ningbo Sticker Adhesive Co., Ltd» (Китай) от 14.06.2016 г.
-----------------	---	---

## 2.2.2 Символы (знаки) опасности



[11]

«Восклицательный  
знак»

«Опасность для  
здоровья человека»

## 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H227: Горючая жидкость.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H341: Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты.

H351: Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.

H401: Токсично для водных организмов.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [11, 29].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [12]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [12]

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

Клей представляет собой смесь эфиров и ингибитора полимеризации [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 [3,8,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Этил-2-цианопроп-2-еноат	90-100	5 (п) (2-Цианэтилпроп-2-еноат (пропен-2-овой кислоты 2-цианэтиловый эфир))	3	7085-85-0	230-391-5
Полиметилметилпроп-2-еноат	< 9,5	10 (а) (Полимеры проп-2-еновой и 2-метилпроп-2-	4	9011-14-7	618-466-4

Клей цианоакрилатный SDS № 2616050041 компании «Ningbo Sticker Adhesive Co., Ltd» (Китай) от 14.06.2016 г.	РПБ № 45967283.20 Действителен до 11.02.2030	стр. 5 из 14
---	---	-----------------

1,4-дигидроксибензол (+)	< 0,5	еновой кислот и их производных)	1 (а)	2	123-31-9	204-617-8
-----------------------------	-------	------------------------------------	-------	---	----------	-----------

Примечание:

«п» - пары и/или газы, «а» - аэрозоль;  
«+» - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз [8].

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, изменение ритма дыхания, слабость, головная боль, сонливость [12]

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость кожных покровов, покраснение, отёк кожи, зуд [12]

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, умеренная эритема, гиперемия, слезотечение [12]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в животе, тошнота [12]

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом, обезжирить кожу. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть проточной водой в течение 10 мин, наложить повязку из стерильного бинта. Обратиться за медицинской помощью [12].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость. Немедленно обратиться за медицинской помощью [12].

4.2.5 Противопоказания

Не следует давать что-либо пострадавшему в бессознательном состоянии [12].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1, 18]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Температура вспышки, °С: 83 [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Продукты горения - оксиды углерода (II, IV). Угарный газ при высокой концентрации может привести к потере сознания и смерти. Углекислый газ нетоксичен, но при вдыхании его повышенных концентраций в воздухе его относят к удушающим газам [1, 17].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Огнетушители пенные и углекислотные, пенные установки, тонкораспылённая вода [1].

стр. 6 из 14	РПБ № 45967283.20 Действителен до 11.02.2030	Клей цианоакрилатный SDS № 2616050041 компании «Ningbo Sticker Adhesive Co., Ltd» (Китай) от 14.06.2016 г.
-----------------	---	---

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [1, 30].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Специальная защитная одежда пожарного, включающая в себя боевую одежду пожарного, специальную защитную одежду от повышенных тепловых воздействий, специальную защитную одежду изолирующего типа (дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородно-изолирующие аппараты и др.). Средства защиты рук, ног и головы (рукавицы, перчатки, спецобувь, каски, шлемы) [24, 36-38].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [17].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе 50 м, удалить посторонних, откорректировать указанное расстояние по результатам химической разведки. В зону аварии входить в полной защитной одежде, соблюдать меры пожарной безопасности, не курить. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь, вызвать аварийные службы [1, 17]. Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2.

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

При отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда. Перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1, 17].

### 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)

Не прикасаться к пролитому веществу. По возможности собрать неповреждённые ёмкости. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива обваловать, изолировать песком, воздушно-механической пеной. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

Малые проливы в помещении засыпать инертным материалом, собрать в герметичный контейнер и направить на утилизацию [1, 17].

Клей цианоакрилатный SDS № 2616050041 компании «Ningbo Sticker Adhesive Co., Ltd» (Китай) от 14.06.2016 г.	РПБ № 45967283.20 Действителен до 11.02.2030	стр. 7 из 14
--	---	-----------------

## 6.2.2 Действия при пожаре

Вызвать пожарную службу. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Организовать эвакуацию пострадавших из зоны аварии, пострадавшим оказать первую помощь. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами [1, 17]

## 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

Технологический процесс максимально механизирован, оборудование герметизировано. Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Следует соблюдать требования охраны труда, меры пожарной безопасности. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [1].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Строгий контроль и соблюдение технологических процессов при использовании. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм перед выбросом в атмосферу [1, 8].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Клей транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов на данном виде транспорта.

Для обеспечения безопасности груза применяют укрупнение груза путем пакетирования транспортной упаковки [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)

Клей должен храниться в закрытой таре предприятия-изготовителя в сухом прохладном и хорошо вентилируемом месте при температуре от +2°C до +8°C, в условиях, исключающих попадание прямых солнечных лучей и влаги на тару и упаковку.

Хранить отдельно от восстановителей, воды, аминов, спиртов, щелочных металлов, окислителей, сильных кислот, сильных оснований.

Гарантийный срок хранения - 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения [1].

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

Флаконы и тубы полимерные или металлические различной вместимости.

стр. 8 из 14	РПБ № 45967283.20 Действителен до 11.02.2030	Клей цианоакрилатный SDS № 2616050041 компании «Ningbo Sticker Adhesive Co., Ltd» (Китай) от 14.06.2016 г.
-----------------	---	---

## 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

По согласованию с заказчиком допускается упаковывать клей в другую тару, обеспечивающую сохранность и качество продукции [1].

Хранить в недоступных для детей местах, не допуская попадания прямых солнечных лучей и влаги. Не использовать вблизи открытого огня [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.)

Этил-2-цианопроп-2-еноат: ПДКр.з. = 5 мг/м<sup>3</sup>, пары (2-цианэтилпроп-2-еноат (пропен-2-овой кислоты 2-цианэтиловый эфир));

Полиметилметилпроп-2-еноат: ПДКр.з. = 10 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль (полимеры проп-2-еновой и 2-метилпроп-2-еновой кислот и их производных);

1,4-дигидроксибензол: ПДКр.з. = 1 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль [1, 8].

Должны быть обеспечены герметизация оборудования, автоматизация технологических операций, периодический контроль состояния воздуха рабочей зоны; помещения для работы должны быть обеспечены приточно-вытяжной и местной системами вентиляции [1]

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности и гигиены труда. В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить, и курить. По окончании работ лицо и руки вымыть теплой водой и мылом.

Необходимо прохождение предварительных медицинских осмотров при поступлении на работу и периодических осмотров в соответствии с законодательством РФ.

Лица, связанные с изготовлением и применением продукции, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты [1].

Использовать фильтрующие респираторы [1, 31]

Спецодежда из хлопчатобумажной ткани, специальная защитная обувь, резиновые перчатки или перчатки с полимерным покрытием, защитные очки [1, 15]

При использовании в быту средства индивидуальной защиты не требуется [1]

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная прозрачная жидкость со слабым характерным запахом [1]

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Растворимость в воде: не растворим, полимеризуется при контакте с водой [1].

Клей цианоакрилатный SDS № 2616050041 компании «Ningbo Sticker Adhesive Co., Ltd» (Китай) от 14.06.2016 г.	РПБ № 45967283.20 Действителен до 11.02.2030	стр. 9 из 14
--	---	-----------------

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

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

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

Продукт стабилен в нормальных условиях производства, хранения и транспортировки. Полимеризуется под действием влаги и солнечного света [1].

В присутствии влаги этил-2-цианоакрилат полимеризуется в течение нескольких секунд.

Реагирует с восстановителями, водой, аминами, спиртами, щелочными металлами, окислителями, сильными кислотами, сильными основаниями [29, 30].

Избегать контакта с сильными окислителями во избежание возгорания. Избегать перегрева, искр, открытого пламени [1, 30].

## 11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты и раковые заболевания [1, 12, 29]

Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза, пероральный [12]

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, кровь, желудочно-кишечный тракт, сердце [12]

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

По 1,4-дигидроксибензолу установлено кожно-резорбтивное действие, по прочим компонентам кожно-резорбтивное действие не установлено.

Обладает сенсибилизирующим действием при контакте с кожей [1, 12, 29, 32].

Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты и раковые заболевания.

По продукции тератогенное и репротоксическое действия не установлены.

Кумулятивность слабая [12, 29, 32].

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 воспроизведения, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

стр. 10 из 14	РПБ № 45967283.20 Действителен до 11.02.2030	Клей цианоакрилатный SDS № 2616050041 компании «Ningbo Sticker Adhesive Co., Ltd» (Китай) от 14.06.2016 г.
------------------	---	---

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

ЛД<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы (расчётное)  
ЛД<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к, кролики (расчётное)  
ЛК<sub>50</sub> (инг.) не достигается.  
Этил-2-цианопроп-2-еноат:  
ЛД<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы  
ЛД<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к, кролики  
1,4-дигидроксибензол:  
ЛД<sub>50</sub> > 375 мг/кг, в/ж, крысы  
ЛД<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к, кролики  
По полиметилметилпроп-2-еноату показатели не установлены [29, 32].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

### 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 [8, 23]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Этил-2-цианопроп-2-еноат	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Полиметилметилпроп-2-еноат	0,1 (ОБУВ) (Полимеры и сополимеры на основе проп-2-ена и 2-метилпроп-2-ена и их производных)	Не установлена	0,1, токс., 4 класс опасности - Сополимер марки "Метакрил 90"*, суспензионный полиметилметакрилат	Не установлена

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – ,1токсикологический; 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Клей цианоакрилатный SDS № 2616050041 компании «Ningbo Sticker Adhesive Co., Ltd» (Китай) от 14.06.2016 г.	РПБ № 45967283.20 Действителен до 11.02.2030	стр. 11 из 14
---	---	------------------

1,4-дигидрокси-бензол	0,02 (ОБУВ)	0,2, орг.окр., 4 класс опасности	0,001 , токс., 3 класс опасности	Не установлена
-----------------------	-------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------

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

LC<sub>50</sub> > 100 мг/л, рыбы, 96 ч (расчётоное)  
1,4-дигидроксибензол:  
LC<sub>50</sub> = 0,638 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч  
NOEC = 0,1 мг/л, *Pimephales promelas*, 32 д  
EC<sub>50</sub> = 0,134 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч  
NOEC = 0,006 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д  
М-фактор = 10, М-фактор (хронич.) = 1.

По прочим компонентам показатели не установлены [29].  
Клей практически не трансформируется в окружающей среде [13].

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

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ) [1]

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

Утилизировать в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами. Отходы собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию, которая производится в местах, санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов. Тару допускается использовать повторно после очистки [1, 26]

Отходы продукта и тару допускается удалять с твёрдыми бытовыми отходами [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [9]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

*Надлежащее отгрузочное наименование:* отсутствует;  
*Транспортное наименование:*

Клей цианоакрилатный [1, 9]

Автомобильный, железнодорожный, водный и воздушный транспорт [9, 14]

14.3 Применяемые виды транспорта

9 [14]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

9.1 [14]

- класс
- подкласс
- классификационный шифр

9123 - по ГОСТ 19433 [14, 16]

стр. 12 из 14	РПБ № 45967283.20 Действителен до 11.02.2030	Клей цианоакрилатный SDS № 2616050041 компании «Ningbo Sticker Adhesive Co., Ltd» (Китай) от 14.06.2016 г.
------------------	---	---

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

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

- класс или подкласс  
- дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

9 [14]

Не классифицируется как опасный груз [9]

Отсутствует [9]

Отсутствует [9]

Не применяются [1, 16]

Не требуются [17, 21, 22]

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ (с изменениями на 21.11.2022);

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 26.12.2024);

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 08.08.2024);

Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (с изменениями на 08.08.2024);

Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 26.12.2024);

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 08.08.2024);

Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (с изменениями на 25.12.2023);

Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 08.08.2024) "О защите прав потребителей".

Нет [35].

#### 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по 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 [33, 34]

## 16 Дополнительная информация

#### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с критериями ГОСТ 30333-2007 [2].

Клей цианоакрилатный SDS № 2616050041 компании «Ningbo Sticker Adhesive Co., Ltd» (Китай) от 14.06.2016 г.	РПБ № 45967283.20 Действителен до 11.02.2030	стр. 13 из 14
---	---	------------------

(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 безопасности<sup>4</sup>

1. SDS № 2616050041 компании «Ningbo Sticker Adhesive Co., Ltd» (Китай) от 14.06.2016 г.
2. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции
3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
4. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
8. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
9. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга" Типовые правила перевозки опасных грузов Список ООН. Двадцать третье пересмотренное издание. - ООН, 2023
10. Данные информационной системы GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://gestis-database.dguv.de/>
11. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
12. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. [Электронный ресурс]: Режим доступа -<http://www.rpohv.ru/>
13. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева - Л.: «Химия», 1976, т.2
14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
15. ГОСТ 12.4.251-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования (с Поправкой)
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 05.11.2024) [Текст]: утв. Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48
18. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
19. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1)
20. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации [Текст]: Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200
21. Данные UPS Chemical Table - ICAO/IATA. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://www.ups.com>
22. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 1. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
23. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 14 из 14	РПБ № 45967283.20 Действителен до 11.02.2030	Клей цианоакрилатный SDS № 2616050041 компании «Ningbo Sticker Adhesive Co., Ltd» (Китай) от 14.06.2016 г.
------------------	---	---

объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 13 июня 2024 года) [Текст]: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 года №552 // Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 27, ст.3286; 2012, N 44, ст.6026

24. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний

25. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1)

26. 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

27. ГОСТ 33756-2016 Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия

28. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (ДОПОГ с измененной структурой, действующее с 1 января 2023 года). - Организация Объединенных Наций, 2023 год

29. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>

30. Химическая энциклопедия. /Редкол.: Кнуянц И.Л. (гл. ред.) и др. -М.: Сов. энцикл., 1990.

31. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия (Переиздание)

32. Данные информационной системы ChemIDplus [Электронный ресурс]: Режим доступа - [https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp/](https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp)

33. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1987

34. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - ООН, 2001

35. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза» утвержденный Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299 (с изменениями на 25 января 2023 года)

36. ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний

37. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний

38. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РПБ № 5 3 9 3 4 9 5 5 · 2 0 · 0 0 1 9 3

от «15» мая 2025 г.

Действителен до «15» мая 2030 г.

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД) Активатор цианоакрилатного клея в аэрозольной упаковке

химическое (по IUPAC) Не имеет

торговое Активатор цианоакрилатного клея в аэрозольной упаковке

синонимы Отсутствуют

## Код ОКПД 2

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

## Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 1 5 9 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.52.10-055-53934955-2025 «Активатор цианоакрилатного клея»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007 (3 класс опасности). Может быть смертельным при проглатывании и вдыхании. Вызывает серьезное раздражение глаз. Может вызвать сонливость и головокружение. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Нефрас С <sub>2</sub> 80/120	300/100	4	64742-89-8	265-192-2
N,N-Диметил-п-толуидин	Не установлена	нет	99-97-8	202-805-4

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Эльф Филлинг»  
(наименование организации)

Электроугли  
(город)

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

Код ОКПО 5 3 9 3 4 9 5 5

Телефон экстренной связи

(495) 737-38-42

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_  
(подпись)

/ А.В.Рудаков /  
(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 агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Активатор цианоакрилатного клея в аэрозольной упаковке [1]

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

Предназначен для склеивания МДФ, дерева, кожи, резины, ДСП, ОСП, фанеры, большинства пластмасс и других материалов. Многоократно увеличивает скорость сцепления, когда необходимо моментальное склеивание. Подходит для пористых, неровных и вертикальных поверхностей. очистки и обезжиривания металлических и пластиковых деталей при подготовке к окрашиванию. [1]

Рекомендуется распылять при температуре баллона не ниже +10°C. Склейываемые поверхности очистить от грязи и пыли. Перед использованием хорошо встряхнуть баллон. Вставить удлинительную трубочку в распылительную головку. Нанести несколько капель клея на одну из поверхностей, на вторую - распылить активатор. Плотно прижать детали друг к другу на несколько секунд. Удалить излишки клея. Максимальная фиксация достигается в течение 24 часов. [1]

### 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](mailto:kerry@kerry.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)

По степени воздействия на организм продукция относится к веществам умеренно опасным, 3 класс опасности. [3]

Классификация опасности в соответствии с СГС:  
-химическая продукция, в аэрозольной упаковке, класс 1;  
-химическая продукция, вызывающая разъедание

стр. 4 из 17	РПБ № 53934955.20.00193 Действителен до 15.05.2030 г.	Активатор цианоакрилатного клея в аэрозольной упаковке ТУ 20.52.10-055-53934955-2025
-----------------	--	--

(некроз)/раздражение кожи, класс 1В;  
 -химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2В;  
 -химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии, 2 класс.  
 -химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизведения, 1 класс;  
 -химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 3. [3-5].

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

ОПАСНО

[7]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя» «Опасность для здоровья»

2.2.3 Краткая характеристика опасности  
(Н-фразы)

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль  
 H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.  
 H301+H311+H331: Токсично при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании  
 H304: Может быть смертельным при проглатывании и вдыхании  
 H340: Может вызывать генетические дефекты  
 H350: Может вызывать рак  
 H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
 H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 [7]

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)

Не имеет. Смесь данного состава. [1]

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. [1]

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

Представляет собой смесь органических  
растворителей и функциональных добавок,  
помещенную в аэрозольную упаковку. [1]

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [8]

Компоненты (наименование)	Массо- вая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опаснос- ти		
Нефрас С <sub>2</sub> 80/120	60-70	300/100 (п)	4	64742-89-8	265-192-2
N,N-Диметил-п-толуидин	0,5-1,5	Не установлена	Нет	99-97-8	202-805-4
Пропеллент (смесь пропана, бутана) в пересчете на С бутан пропан	30-40	900/300 (п)		74-98-6 106-97-8	200-827-9 203-448-7

Примечание: п – пары

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным  
путем (при вдыхании)

Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, вялость, головокружение, головная боль, нарушение координации движений, першение и боль в носоглотке, слезотечение, чихание, кашель, чувство опьянения, нарушение ритма дыхания, боли в области сердца, онемение рук, вялость. [9-11]

4.1.2 При воздействии на кожу

Аллергическая реакция. [9-11]

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, выраженное раздражение, отек, воспаление, помутнение роговицы. [9-11]

4.1.4 При отравлении пероральным  
путем (при проглатывании)

Раздражение, тошнота. [9-11]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Свежий воздух, покой, тепло. При нарушении дыхания – вдыхание кислорода. Обратиться к врачу. [9-11]

4.2.1 При отравлении ингаляционным  
путем

Промыть большим количеством воды с мылом. При необходимости обратиться к врачу. [9-11]

4.2.2 При воздействии на кожу

Немедленно промыть глаза струей проточной воды, раскрыть веки (даже насилино); если пострадавший носит контактные линзы, немедленно снять.

4.2.3 При попадании в глаза

стр. 6 из 17	РПБ № 53934955.20.00193 Действителен до 15.05.2030 г.	Активатор цианоакрилатного клея в аэрозольной упаковке ТУ 20.52.10-055-53934955-2025
-----------------	--	--

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Промывать не менее 10 минут. Обеспечить медицинскую помощь, по возможности специализированную. [9-11]

4.2.5 Противопоказания

При случайном проглатывании можно вызвать повреждение пищеварительного тракта (головокружение, тошнота, рвота), аспирацию легких (кашель, затрудненное дыхание), что может привести к химической пневмонии. [9-11]

Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. [9-11]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

В качестве пропеллента используются горючие газы. Продукт наполнения аэрозольного баллона - легковоспламеняющаяся жидкость. [1]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам:

Температура вспышки в открытом тигле:

-нефрас C<sub>2</sub> 80/120 . минус 17 °C  
-N,N-Диметил-п-толуидин-76-87 °C  
-пропан- минус 96 °C  
-бутан-минус 69°C

Температура самовоспламенения:

-нефрас C<sub>2</sub> 80/120. 270 °C  
-пропан-470 °C  
-бутан-372°C

Концентрационные пределы воспламенения % (по объему):

- нефрас C<sub>2</sub> 80/120:

Нижний-1,1, верхний-5,4

-бутан

Нижний-1.4, верхний-9.3

-пропан

Нижний-2.3, верхний-9.5. [1,13-15]

Основными продуктами горения продукции являются моноксид и диоксид углерода.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

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

Применять воздушно-механическую пену, огнегасящий порошок, диоксид углерода. При загорании небольших количеств тушить кошмой, песком. [16]

#### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды. [16]

#### 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. [12,15]

#### 5.7 Специфика при тушении

Емкости могут взрываться при нагревании. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Принять меры по предотвращению деформации и взрыва емкостей, аппаратов и трубопроводов, находящиеся под давлением. Защитить запорную арматуру и фланцевые соединения. Максимально быстро ликвидировать факельное горение (при наличии) с помощью огнетушащих порошков, газоводяных струй, пены, распыленных и компактных водяных струй. При необходимости понизить давление в ёмкости путем перепуска газа в соседний резервуар или факельного сброса. [17]

### 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

Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Откорректировать указанное расстояние по

стр. 8 из 17	РПБ № 53934955.20.00193 Действителен до 15.05.2030 г.	Активатор цианоакрилатного клея в аэрозольной упаковке ТУ 20.52.10-055-53934955-2025
-----------------	--	--

ситуациях

результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. УстраниТЬ источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [17]

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 дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании-огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [12]

## 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. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. УстраниТЬ течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [17]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимального расстояния средствами пожаротушения в зависимости от источника возгорания. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [17]

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнения оборудования, коммуникаций и освещения во взрывоопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент в искробезопасном исполнении. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. [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; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу.

[1]

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

[1, 33-37]

### 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)

Хранить продукцию в крытом сухом помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов при температуре от плюс 5 °C до плюс 25°C.

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей, где температура может превысить 50°C. Запрещается обращение с открытым огнем и курение. Запрещается хранить вместе с взрывчатыми и самовозгорающимися материалами. Не рекомендуется хранить вместе с сильными кислотами, основаниями и ядовитыми веществами.

Срок годности 2 года с даты изготовления. [1]

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

Баллоны аэрозольные жестяные сборные  
вместимостью 400 см<sup>3</sup> по ТУ 6-40-5793417-09-89.  
[1]

В качестве транспортной тары допускается применять ящики, изготовленные из калиброванного

стр. 10 из 17	РПБ № 53934955.20.00193 Действителен до 15.05.2030 г.	Активатор цианоакрилатного клея в аэрозольной упаковке ТУ 20.52.10-055-53934955-2025
------------------	--	--

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

картона по ГОСТ 1933, гофрированного картона по ГОСТ 9142 или по техническим условиям завода изготовителя, пленку полиэтиленовую термоусадочную по ГОСТ25951. [1,23]

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не хранить вблизи открытого огня и раскаленных предметов, сильных окислителей, кислот, щелочей, предохранять от механических повреждений и разливов. Беречь от детей! [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.)

Норматив для воздуха рабочей зоны для продукции в целом не установлен. В производственных условиях контроль параметров рабочей зоны рекомендуется вести по компонентному составу:

нефрас С<sub>2</sub> 80/120, ПДК р.з=300/100 мг/м<sup>3</sup>, пары; ПДК р.з.(пропан-бутан (в пересчете на С)) =900/300 мг/м<sup>3</sup>, пары. [8,22]

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары. [1,2,19]

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции.

Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

Лица, допущенные к работе на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда. [1,42]

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При применении- не требуется. В аварийных ситуациях – см. раздел 6 ПБ. [1, 24 - 27]

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

Костюм хлопчатобумажный, ботинки кожаные, перчатки хлопчатобумажные, перчатки резиновые, очки защитные.  
[1,24-27]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты  
при использовании в быту

Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению.  
[1]

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Агрегатное состояние -аэрозоль  
Цвет – от бесцветного до светло-желтого  
Запах – органический. [1,23]

9.2 Параметры, характеризующие ос-  
новные 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  $t=20^{\circ}\text{C}$  (МПа): 0,2-0,6 МПа  
[1,23]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты  
разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения и эксплуатации (в отсутствии сильных кислот, окислителей, щелочей и открытого пламени). [1]

10.2 Реакционная способность

Продукция химически инертна в нормальных  
условиях при соблюдении правил техники  
безопасности. [1,11]

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

Открытого пламени, раскаленных предметов, искр,  
разгерметизации емкостей, воздействия сильных  
окислителей, кислот, щелочей. [1,11]

## 11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007 (3 класс опасности). Может быть смертельным при проглатывании и вдыхании. Вызывает серьезное раздражение глаз. Может вызвать сонливость и головокружение. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. [2,9]

стр. 12 из 17	РПБ № 53934955.20.00193 Действителен до 15.05.2030 г.	Активатор цианоакрилатного клея в аэрозольной упаковке ТУ 20.52.10-055-53934955-2025
------------------	--	--

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

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании перорально (случайное проглатывание). [9,13,14]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сосудистая системы, печень, почки, система гемопоэза, желудочно-кишечный тракт, щитовидная железа. [9,13,14]

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 действие)

Продукция при попадании на кожу вызывает раздражение, при попадании в глаза -выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Сенсибилизирующее действие для продукции в целом не установлено. [9,13,14,15]

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

По продукции данных нет.  
Нефрас С2 80/120 действует на организм наркотически. Пути проникновения в организм-ингаляционный и через кожу. При длительном контакте с кожей вызывает сухость, трещины, может приводить к дерматитам и экземам. Слизистые оболочки раздражает слабо. [9,13,14,15]

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам:

Нефрас С2 80/120

LD<sub>50</sub>=5000 мг/кг, в/ж, крысы

LC<sub>50</sub>=5,280 мг/кг, инг., 4 часа крысы

LD<sub>50</sub>=2000 мг/кг, н/к, кролик. [8,13-15]

## 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 водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), может оказывать на них токсическое действие. При попадании в почву продукция может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы. [20]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов; использованию не по назначению; сброс в водоемы и на рельеф; в результате аварий и чрезвычайных ситуаций. [17]

## 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 [8,28]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Нефрас C <sub>2</sub> 80/120	5,0 м.р./1,5 с.с. (рефл.-рез., 4)	0,1, (орг. зап., 3) побензину	0,05, рыб-хоз. (запах мяса рыб), 3 кл. опасности - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии; 0,05, токс, 3 кл. опасности - нефтепродукты (для морской воды)	0,1(возд.-мигр.) по бензину
Пропан (в пересчете на C)	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Бутан (в пересчете на C)	200 рефл. 4 кл. опасности	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

По продукту в целом данных нет, по компонентам  
Нефрас C<sub>2</sub> 80/120  
CL<sub>50</sub>=100 мг/л, 1 час, *Salino irridius*  
Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит

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

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 14 из 17	РПБ № 53934955.20.00193 Действителен до 15.05.2030 г.	Активатор цианоакрилатного клея в аэрозольной упаковке ТУ 20.52.10-055-53934955-2025
------------------	--	--

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

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 [8, 13-15]

По продукту в целом данных нет. Для компонентов соответственно: По нефрасу С2 80/120: не трансформируется в окружающей среде. Чрезвычайно стабилен в абиотических условиях: > 15 сут. [10,26,27,34]

### 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 рекомендованным для работы с основной продукцией (см. разд.7 и 8 ПБ).

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.3684. Отходы подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для сжигания на специальные предприятия, имеющие лицензию. Отходы, неподлежащие переработке, и невозвратная упаковка подлежат захоронению. [41]

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

Упаковку продукции утилизировать как бытовой мусор. [1]

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

UN1950. [30]

14.2 Надлежащее отгружочное и транспортное наименования

Надлежащее отгружочное наименование: АЭРОЗОЛИ [30]

Транспортное наименование: Активатор цианоакрилатного клея в аэрозольной упаковке. [1]

14.3 Применяемые виды транспорта	Всеми видами транспорта.	[31]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:		
- класс	9 [31]	
- подкласс	9.1 [31]	
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113 (по ГОСТ 19433-88). [31]	
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	2115 (при железнодорожных перевозках)	
	9	
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:		
- класс или подкласс	2 [30]	
- дополнительная опасность	Отсутствует [30]	
- группа упаковки ООН	Не применяется [30]	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При маркировке транспортной тары наносятся манипуляционные знаки «Беречь от нагрева», «Верх»; «Ограничение температуры» (с указанием верхнего предела температуры +40°C), «Огнеопасно» [1,32]	
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 220 – при перевозке железнодорожным транспортом. [17] Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом [33] Аварийная карточка F-D, S-U – при перевозке морским транспортом [36,37]	

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «Об охране окружающей среды».

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом  
благополучии населения».

ФЗ «Об отходах производства и потребления».

ФЗ «О техническом регулировании».

ФЗ «О промышленной безопасности опасных  
производственных объектов»

ФЗ «Об основах охраны труда»

Не подлежит

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

Под действие международных конвенций и  
соглашений не попадает. [38, 40]

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

стр. 16 из 17	РПБ № 53934955.20.00193 Действителен до 15.05.2030 г.	Активатор цианоакрилатного клея в аэрозольной упаковке ТУ 20.52.10-055-53934955-2025
------------------	--	---

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

## 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 ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 20.52.10-055-53934955-2025 «Активатор цианоакрилатного клея»
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022 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.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания»
9. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
10. Вредные химические вещества. Природные органические вещества. Под ред. В.А.Филова и др. С.-П.: Химия, 1998
11. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Под ред. В. Лазарева и Э. Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976
12. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Сольвент нефтяной легкий ароматический (нефрас С2 80/120) № ВТ-000991 от 08.07.1996 г
14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. N,N-4-Триметилбензоламин № ВТ-002504
15. Бензин-растворитель для резиновой промышленности нефрас С2-80/120. Паспорт безопасности.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

16. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. А. Я. Корольченко, М.: «Пожнаука», 2004 г.
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года).
18. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других СИЗ работникам нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, утвержденные Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 08.12.97 №61
19. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
21. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
20. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. -Л. Химия, 1982
22. ГОСТ 12.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
23. Информация производителя о составе продукции.
24. ГОСТ 12.4.103-20. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Общие требования и классификация.
25. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования
26. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Рукавицы специальные технические условия
27. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, приказ №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России
29. Online база данных Европейское агентство по химикатам (European Chemicals Agency (ECHA)).
30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 22-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021г.
31. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
32. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
33. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М.: Транспорт
34. Приложение № 1 к Правилам перевозок опасных грузов по железным дорогам. Классификация опасных грузов по видам и степени опасности.
35. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (По состоянию на 1 июля 2019 года) (Организация сотрудничества железных дорог (ОСЖД), 2019 год).
36. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
37. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007
38. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (конвенция организации объединенных наций, 22 мая 2001 г.)
39. Решение Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 N 299 (ред. от 08.12.2020) "О применении санитарных мер в таможенном союзе" (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2021).
40. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками.

41. 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

42. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации № 988н Министерство здравоохранения Российской Федерации № 1420н Приказ от 31 декабря 2020 года об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры.