

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 3 1 7 2 4 4 8 2 . 2 0 . \_\_\_\_\_

от «03» ноября 2023 г.

Действителен до «02» ноября 2028 г.

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

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная двухкомпонентная система

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная двухкомпонентная система

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 5 0 6 1 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.52.10-039-31724482-2023. Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная двухкомпонентная система

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

**Краткая** (словесная): Двухкомпонентный продукт. **Компонент А:** Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм, 2-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании и при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение и может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Горючая жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. **Компонент Б:** Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании и при попадании на кожу. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Горючая жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов. Токсично 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      |
|--|-----------------------------|-----------------|------------|-----------|
| <b>Компонент А:</b> Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с хлорметилоксираном | 1                           | 2               | 25068-38-6 | 500-033-5 |
| <b>Компонент Б:</b> Полиэтиленполиамины  | Не установлены              | Нет             | 68131-73-7 | 268-626-9 |

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО Компания «Антураж»  
(наименование организации)

Химки  
(город)

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

Код ОКПО 3 1 7 2 4 4 8 2

Телефон экстренной связи 7 499-394-02-60

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_

(подпись) Юньков С.В./  
(расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

|  |                                      |                 |
|--|--------------------------------------|-----------------|
| Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная<br>двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | стр. 3<br>из 22 |
|--|--------------------------------------|-----------------|

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

**Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная двухкомпонентная система [1].**

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

Предназначен для надежной пломбировки трещин и крупных пор натуральных и искусственных камней, известняка, бетонных блоков. Значительно усиливает естественный цвет камня. Применяется для систем покрытий и изделий, эксплуатируемых внутри помещений, а также снаружи [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью Компания «Антураж»

1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический)

125362 г. Москва, Строительный проезд 7А, корп.1. офис 10, пом.3

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

+7 499-394-02-60

1.2.4 E-mail

info@anturazh.msk.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))

### Компонент А:

По ГОСТ 12.1.007 Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм, 2-й класс опасности [1,2].

### Классификация опасности в соответствии с СГС [3-10]:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, класс 4.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании, класс 4.

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

Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, класс 1.

Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс опасности 2А.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс опасности 2.

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс опасности 2.

### Компонент Б:

|                 |                                      |  |
|-----------------|--------------------------------------|--|
| стр. 4<br>из 22 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная<br>двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 |
|-----------------|--------------------------------------|--|

По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3-й класс опасности [1,2].

Классификация опасности в соответствии с СГС [3-10]:

Химическая продукция, представляющей собой воспламеняющуюся жидкость, класс 4.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, класс 4.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу, класс 4.

Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс опасности 1B.

Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, класс 1.

Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс опасности 1.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс опасности 1.

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс опасности 2.

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

### 2.2.1 Сигнальное слово

**Компонент А:** Осторожно [1,7-10].

**Компонент Б:** Опасно [1,7-10].

### 2.2.2 Символы (знаки) опасности

**Компонент А:**



[1,7-10].

**Компонент Б:**



[1,7-10].

### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

**Компонент А:**

H302+H332: Вредно при проглатывании и вдыхании.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H411: Токсично для водных организмов с

|  |                                      |                 |
|--|--------------------------------------|-----------------|
| Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная<br>двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | стр. 5<br>из 22 |
|--|--------------------------------------|-----------------|

долгосрочными последствиями [1,7-11].

**Компонент Б:**

H227: Горючая жидкость.

H302 + H312: Вредно при проглатывании и при попадании на кожу.

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [1,7-11].

**3 Состав (информация о компонентах)**

**3.1 Сведения о продукции в целом**

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)

**Компонент:** не имеет (смесевой продукт) [1,11].

3.1.2 Химическая формула

**Компонент Б:** Полиэтиленполиамины [1,11].

**Компонент А:** Нет [7,8,11].

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

**Компонент Б:** C<sub>12</sub>H<sub>5</sub>N<sub>7</sub>O<sub>12</sub> [7,8,11].

Представляет собой жидкую эпоксидную двухкомпонентную систему, состоящую из основы - раствора эпоксидной смолы в бензолметаноле (**Компонент А**), и отвердителя на основе полиэтиленполиамина (**Компонент Б**). Поставляется в двух упаковках различного состава [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 [11,12]

| Компоненты<br>(наименование)   | Массовая<br>доля, % | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны                           |                         | № CAS      | № ЕС      |
|--|---------------------|---|-------------------------|------------|-----------|
|  |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>  | Класс<br>опасности<br>и |            |           |
| <b>Компонент А</b>   |                     |   |                         |            |           |
| Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с хлорметилоксираном   | 85                  | 1 (п)<br>(Эпоксидные смолы (летучие продукты) (контроль по эпихлоргидрину). | 2 (А)                   | 25068-38-6 | 500-033-5 |
| Бензолметанол+   | 15                  | 5 (п)   | 3                       | 100-51-6   | 202-859-9 |
| <b>Компонент Б</b>   |                     |   |                         |            |           |
| Полиэтиленполиамины  | 100                 | Не установлены  | Нет                     | 68131-73-7 | 268-626-9 |
| Примечания:<br>п – пары и газы.<br>п+а – пары и аэрозоли.<br>+ Требуется специальная защита кожи и глаз; |                     |   |                         |            |           |

|                 |                                      |  |
|-----------------|--------------------------------------|--|
| стр. 6<br>из 22 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная<br>двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 |
|-----------------|--------------------------------------|--|

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

**Компонент А:** Нарушение координации движений, тремор, сонливость, головная боль, головокружение, нарушение ритма дыхания, угнетение дыхания, одышка, першение в горле, кашель [1,11,13-15].

**Компонент Б:** Головная боль, слезотечение, чихание, першение в горле, кашель, жжение в глазах, нарушение ритма дыхания [1,11,13-15].

4.1.2 При воздействии на кожу

**Компонент А:** Покраснение, увеличение температуры кожи, утолщение кожной складки, сухость и шелушение кожи [1,11,13-15].

**Компонент Б:** Покраснение, отек, зуд, шелушение, крапивница, жжение, струпы, боль, изъязвления, ожоги с образованием рубцов [1,11,13-15].

4.1.3 При попадании в глаза

**Компонент А:** Слезотечение, покраснение конъюнктивы, отёк век, возможны выделения из глаз [1,11,13-15].

**Компонент Б:** Сильное слезотечение, боль, блефароспазм, светобоязнь, кератоконъюнктивит, ожоги, помутнение и изъязвление роговицы, повреждение глазного яблока [1,11,13-15].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

**Компонент А:** Тошнота, рвота, боль в животе, запоры [1,11,13-15].

**Компонент Б:** Ожоги губ и слизистой оболочки ротовой полости, слюнотечение, боли по ходу пищевода и в области живота, тошнота, рвота, вялость, в тяжелых случаях - болевой шок, потеря сознания [1,11,13-15].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

**Компоненты А:** Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].

**Компонент Б:** Свежий воздух, покой, тепло; при нарушении дыхания - вдыхание кислорода. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].

4.2.2 При воздействии на кожу

**Компонент А:** Смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].

**Компонент Б:** Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой в течение 15 мин, при ожоге - наложить асептическую повязку. Немедленно обратиться за медицинской помощью [1,11].

4.2.3 При попадании в глаза

**Компонент А:** Промыть проточной водой.. В случае

|   |                                      |                 |
|---|--------------------------------------|-----------------|
| Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | стр. 7<br>из 22 |
|---|--------------------------------------|-----------------|

4.2.4 При отравлении пероральным путем

необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].

**Компонент Б:** Тщательное промыть струей воды при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой. Немедленно обратиться за медицинской помощью [1,11].

**Компонент А:** Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь [1,11].

**Компонент Б:** При попадании через рот - прополоскать водой ротовую полость, обильное питье холодной воды (осторожно) [1,11].

4.2.5 Противопоказания

**Компонент А:** Неизвестны [11].

**Компонент Б:** Не вызывать рвоту! [11].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

**Компоненты А и Б:** Горючие жидкости [1,16].

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

**Компонент А:** В целом по продукту сведения отсутствуют.

По компонентам:

**Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с хлорметилоксираном:** Температура вспышки: в открытом тигле – 244°C, в закрытом - 133°C, температура воспламенения 290°C, самовоспламенения - 570 °C; пределы распространения пламени (воспламенения): температурные – нижний 290°C, верхний 255°C.

**Бензолметанол:** Температура вспышки: в открытом тигле – 104°C, в закрытом - 90°C, температура самовоспламенения - 415 °C; пределы распространения пламени (воспламенения): концентрационные – нижний 1,3°C [17].

**Компонент Б:**

Температура вспышки: в открытом тигле – 77°C, в закрытом - 75°C, температура воспламенения 80°C, самовоспламенения - 360 °C; пределы распространения пламени (воспламенения): температурные – нижний 75°C, верхний – 115 °C [17].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге при горении продуктов и горения упаковки образуются: окись углерода (CO), углекислый газ (CO<sub>2</sub>), дымовые газы, вредные для здоровья человека, оксиды азота, хлорид водорода, ацетон, уксусный альдегид, пропионовый альдегид.

**Оксид углерода** (угарный газ) в условиях пожара

|                 |                                      |  |
|-----------------|--------------------------------------|--|
| стр. 8<br>из 22 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная<br>двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 |
|-----------------|--------------------------------------|--|

вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствуя тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Отравление *диоксидом углерода* наступает вследствие недостаточного поступления кислорода. При вдыхании высоких концентраций наступает смерть от остановки дыхания (при 20% - через несколько секунд), обычно без судорог или при очень слабых судорогах. Симптомы отравления: головная боль, головокружения, вялость, учащение пульса, повышение артериального давления, потеря сознания; смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

*Оксид азота* -кровяной яд, переводит оксигемоглобин в метгемоглобин, оказывает действие на ЦНС. Диоксид азота раздражает глаза, кожу, дыхательные пути, вызывает отек легких, при высоких концентрациях возможна смерть от паралича дыхательного центра, эффекты могут быть отсроченными

В составе *дыма* находятся твердые частицы сажи, жидкие частицы смолы, влаги, аэрозолей конденсации, выполняющих транспортную функцию для токсичных веществ при дыхании. Кроме того, частицы дыма сорбируют на своей поверхности кислород, уменьшая его содержание в газовой фазе. Крупные частицы (более 2,5 мкм) оседают в верхних дыхательных путях, вызывая механическое и химическое раздражение слизистой оболочки. Мелкие частицы проникают в бронхиолы и альвеолы. При поступлении в большом количестве возможна закупорка дыхательных путей.

Туман *хлороводорода*, образующийся при взаимодействии газа с водяными парами воздуха, вызывает резкую болезненность кожи лица, раздражение слизистых, в особенности носа, конъюнктивит, помутнение роговицы, охриплость, чувство удушья, покалывание в груди, насморк, кашель, иногда кровь в мокроте. Хроническое отравление вызывает катары дыхательных путей, разрушение зубов, изъязвления слизистой носа, прободение носовой перегородки, желудочно-кишечные расстройства [7,11,13-15,18].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

**Компоненты А и Б:** При небольших возгораниях: сухой песок, земля, огнетушитель (углекислотный,

|   |                                      |                 |
|---|--------------------------------------|-----------------|
| Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | стр. 9<br>из 22 |
|---|--------------------------------------|-----------------|

порошковый); при пожаре: химическая и воздушно-механическая пена, двуокись углерода, сухие порошковые средства [1,17].

**Компоненты А и Б:** Компактные струи воды [1,17].

5.5 Запрещённые средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстёжками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [19-22].

5.7 Специфика при тушении

Воспламеняются при нагревании от открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при нагревании. Горят с образованием токсичных газов. Разлитый продукт может образовать скользкую поверхность [7,8,23].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по 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 [23].

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. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Щелочестойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [23].

### **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

|                  |                                      |  |
|------------------|--------------------------------------|--|
| стр. 10<br>из 22 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная<br>двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 |
|------------------|--------------------------------------|--|

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 Роспотребнадзора. Не прикасаться к пролитому продукту. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в коррозионностойкую емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в коррозионностойкие емкости. Не допускать попадания реагента в водоемы, подвалы, канализацию.

*При разливах на открытых площадках:*

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Продукт откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожности. Места разлива изолировать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания реагента в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Загрязненные поверхности обработать слабым раствором кислоты. Отдельные очаги при угрозе попадания продукта в грунтовые воды; почву перепахать [23].

*В помещении:*

Нейтрализовать раствором кислоты, собрать в исправную ёмкость, используя инертный поглощающий материал (песок, диатомовую землю, вермикулит, кизельгур, глину), место пролива промыть водой и протереть сухой тканью [1,7,23].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механическими и химическими пенами, порошками с максимального расстояния. Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [7,8,23].

## 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 и местная вентиляция; герметизация оборудования, аппаратов, процессов слива и налива; защита от статического электричества при сливно-наливных операциях; исправная электропусковая и контрольно-измерительная аппаратура. взрывобезопасное исполнение электрооборудования и освещения, заземление оборудования и трубопроводов; контроль воздушной

|  |                                      |                  |
|--|--------------------------------------|------------------|
| Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная<br>двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | стр. 11<br>из 22 |
|--|--------------------------------------|------------------|

среды производственных помещений с помощью автоматического стационарного сигнализатора и газоанализаторов, позволяющих определять дозврывоопасную и предельно допустимую концентрацию паров компонентов [1,7].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация технологического оборудования и тары при производстве, хранении, транспортировании и применении, предупреждение утечек в окружающую среду, соблюдение технологического режима, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов [1,7].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозятся любым видом транспорта крытого типа, кроме авиационного, в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

При перевозке обеспечить надёжное фиксирование картонных коробок или транспортных пакетов в целях предотвращения повреждений. Перевозится при температуре не выше 35 °С без воздействия атмосферных осадков [1].

## 7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Продукт хранить в крытых складских помещениях в закрытой оригинальной упаковке в условиях, исключающих попадание влаги, прямых солнечных лучей и загрязняющих веществ.

Температура хранения продукта от плюс 5 до плюс 35 °С.

Тара должна устанавливаться вертикально согласно маркировке не более чем в два яруса вдали от попадания солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения при соблюдении рекомендуемых условий транспортирования и хранения – 12 месяцев с даты производства.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные окислители, восстановители, кислоты, основания, взрывчатые, ядовитые и легковоспламеняющиеся вещества и материалы [1,7,8].

7.2.2 Тара и упаковка

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

**Компоненты А и Б** фасуются в металлические банки из белой или хромированной жести [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Предохранять от воздействия открытого огня, прямых солнечных лучей и нагрева. Не хранить вблизи 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,

Контролировать по компонентам:

|                  |                                      |  |
|------------------|--------------------------------------|--|
| стр. 12<br>из 22 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная<br>двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 |
|------------------|--------------------------------------|--|

подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

- по *эпихлоргидрину*, пары ПДК р.з.= 1 мг/м<sup>3</sup>;  
- по *Бензолметанолу*, пары: ПДК р.з.= 5 мг/м<sup>3</sup> [11,12].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная общеобменная и местная система вентиляции в рабочих помещениях; контроль воздушной среды производственных помещений с помощью автоматического стационарного сигнализатора и газоанализаторов; герметичное исполнение оборудования, ёмкостей и присоединительных узлов [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продукцией. Использовать средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены. Во время работы запрещается принимать пищу, пить, курить. Тщательно мыть руки и лицо до и после работы, перед и после посещения туалета, перед и после приема пищи, жидкостей и курением. Снимать производственную одежду и средства защиты перед тем, как входить в помещения для приема пищи. Обязательное мытье в душе после работы, полоскание рта, чистка зубов перед едой и после работы. Поступающие на работу должны проходить инструктаж и обучение охране труда. К работам с продукцией допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие медосмотр в соответствии с действующим приказом Минздрава Российской Федерации [1].

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

Фильтрующие противогазы марки А или БКФ и респираторы марки ШБ-1 «Лепесток» [1,7,11,24,25].

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

Специальная одежда для защиты от жидких химических веществ, ботинки с верхом из кожи для защиты ног от механических воздействий., открытые защитные очки с боковой защитой, перчатки из полимерных материалов, защитные масла и пасты [1,7,11,24,25].

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

Средства защиты органов дыхания, защитные очки, резиновые перчатки, защитные мази и пасты. Работы ведутся в хорошо вентилируемом помещении [1].

## 9 Физико-химические свойства

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

**Компонент А:** Прозрачная вязкая жидкость без посторонних включений с характерным запахом [1].

**Компонент Б:** Маслянистая жидкость от светло-желтого до темнобурого цвета без механических включений с характерным запахом [1,7,8].

|  |                                      |                  |
|--|--------------------------------------|------------------|
| Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная<br>двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | стр. 13<br>из 22 |
|--|--------------------------------------|------------------|

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

**Компонент А:**

Динамическая вязкость, Ра\*с, при 25°С: 12-25.

Время желатинизации, ч, не менее: 10.

Плотность, г/см<sup>3</sup>: 1,12 [1].

**Компонент Б:**

Температура плавления: 30°С.

Температура кипения: 443°С.

Плотность, г/см<sup>3</sup>: 1,014 [1].

**Компоненты А и Б:** Время отверждения до степени 4 при 25°С и относительной влажности воздуха 65% - 24 часа [1].

**10 Стабильность и реакционная способность**

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильные продукты при нормальной температуре окружающей среды и соблюдении условий обращения [7].

10.2 Реакционная способность

**Компонент А:** Полимеризуются в присутствии веществ, образующих радикалы (например, пероксидов), восстанавливающих веществ и/или ионов тяжёлых металлов, ультрафиолетового или ионизирующего излучения. Возможны опасные реакции с кислотами, основания, окислителями, восстановителями.

**Бензолметанол** в присутствии серной кислоты взрывоопасен - взрывоподобное разложение происходит уже при 180 градусах Цельсия. Риск взрыва при контакте с трихлоридом фосфора. Может опасно реагировать с окислителями, бромистым водород в присутствии железа при нагревании, с серной кислотой при нагревании [7,8].

**Компонент Б:**

Термически стабилен при нормальных условиях использования. Воздействие повышенных температур может привести к разложению продукта. Возможны опасные реакции с кислотами, основания, окислителями, восстановителями [7,8]

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

**Компоненты А и Б:** Возможны опасные реакции с сильными основаниями, кислотами, окислителями. При высокой температуре в присутствии кислорода сгорает, образуя оксиды углерода. Избегать контакта с несовместимыми материалами [7,8].

**11 Информация о токсичности**

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

**Компонент А:** Высокоопасная продукция (2-й класс опасности) по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007 [1,2]. Вредно при проглатывании и при

|                  |                                      |  |
|------------------|--------------------------------------|--|
| стр. 14<br>из 22 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная<br>двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 |
|------------------|--------------------------------------|--|

воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

#### 11.2 Пути воздействия

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

#### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

попадании на кожу, при попадании на кожу вызывает раздражение и может вызывать аллергическую реакцию, при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [1,2,7-9,11,29-32].

#### Компонент Б:

Умеренно опасная продукция (3-й класс опасности) по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007 [1,2]. Вредно при проглатывании и при попадании на кожу, при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги, при контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию [1,2,7-9,11,29-32].

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [11].

**Компонент А:** Центральная нервная и дыхательная системы, сердечно-сосудистая система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [11].

**Компонент Б:** Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза [11].

#### Компонент А:

Вредно при проглатывании и при попадании на кожу [7].

*Раздражающее действие:* обладает раздражающим действием. При попадании на кожу вызывает раздражение, при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [1,7-9,11].

*Кожно-резорбтивное действие:* обладает. Все компоненты могут проникать через неповреждённые кожные покровы и оказывать общетоксическое действие [11].

*Сенсибилизирующее действие:* установлено.

Компонент **Полимер 4,4'-(1-метилэтилен)бисфенола с хлорметилоксираном**, по сведениям изготовителей и поставщиков, опубликованных в базе ЕСНА, классифицирован в соответствии с критериями СГС, как кожный аллерген, имеются сведения о сенсибилизирующем действии бензолметанола [7,11].

#### Компонент Б:

Вредно при проглатывании и при попадании на кожу [7-9,11].

*Раздражающее действие:* При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [7-9,11].

*Кожно-резорбтивное действие:* обладает [11].

|   |                                      |                  |
|---|--------------------------------------|------------------|
| Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | стр. 15<br>из 22 |
|---|--------------------------------------|------------------|

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

*Сенсибилизирующее действие:* обладает. Продукт по сведениям изготовителей и поставщиков, опубликованных в базе ЕСНА, классифицирован в соответствии с критериями СГС, как кожный аллерген [7,11].

**Компонент А:**

Обладает сильным кумулятивным действием. По компонентам: **Бензолметанол** обладает сильной, **Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с хлорметилоксираном** – слабой кумулятивной способностью [11].

*Опасные отдалённые последствия воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства: канцерогенность: мутагенность):* не установлены. Имеются сведения о мутагенном действии всех компонентов, однако данных недостаточно для классификации [1,7-9,11,25-29].

**Компонент Б:**

Обладает слабым кумулятивным действием [11].

*Опасные отдалённые последствия воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность):* не установлены. Имеются сведения о репротоксической, тератогенном и мутагенном действии, однако данных недостаточно для классификации продукции [11].

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)

**Компонент А**

**Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с хлорметилоксираном Бензолметанол**

ATE<sub>i</sub> = 500 мг/кг (в/ж)

ATE<sub>i</sub> = 11000 мг/м<sup>3</sup> (инг., 4ч)

DL<sub>50</sub> = 1620 мг/кг (в/ж, крысы)

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг (н/к, кролики)

CL<sub>50</sub> > 4178 мг/м<sup>3</sup> (инг., 4ч, крысы)

ATE<sub>mix</sub> = 558 мг/кг (в/ж) класс 4

ATE<sub>mix</sub> = 13333 мг/кг (н/к)

ATE<sub>mix</sub> = 8836 мг/кг (инг., 4ч)

*Расчетные показатели по продукту в целом*

**Компонент Б**

**Полиэтиленполиамины**

ATE<sub>i</sub> = 500 мг/кг (в/ж) класс 4

ATE<sub>i</sub> = 1100 мг/кг (н/к) класс 4

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей

Представляет опасность для объектов окружающей среды как загрязнитель атмосферного воздуха, почвы

|                  |                                      |  |
|------------------|--------------------------------------|--|
| стр. 16<br>из 22 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная<br>двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 |
|------------------|--------------------------------------|--|

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

открытых водоёмов. Загрязняет водоёмы. Высокая мутность отрицательно воздействует на фильтрационные аппараты моллюсков и ракообразных. Оказывает вредный эффект на гидробионты, вызывает гибель рыб, локально увеличивает щелочность воды [7,11,13-15,30,31].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения, транспортирования и применения: сброс на рельеф и в водоёмы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия аварий и ЧС.

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [7,11,31]

| 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) |
|---|--|--|--|--------------------------------------|
| Полимер 4,4'-(1-метилэтилен)бисфенола с хлорметилксираном | ОБУВ 0,2<br>(смола эпоксидная на основе бисфенола F (по эпихлоргидрину))           | взвешенные вещества*   | взвешенные вещества**  | Не установлены                       |
| Бензолметанол   | 0,16<br>Рез.<br>Класс опасности 4  | 0,4<br>общ.<br>Класс опасности 3                                 | Не установлены   | Не установлены                       |
| Полиэтиленполиамиды                                       | ОБУВ 0,2<br>(смола эпоксидная на основе бисфенола F (по эпихлоргидрину))           | Не установлены   | Не установлены   | Не установлены                       |
| Бутил-2-метилпроп-2-еноат                                 | 0,04/0,01<br>рефл.-рез.<br>Класс опасности 2                                       | 0,02<br>орг.зап.<br>Класс опасности 4                            | 0,001<br>токс<br>Класс опасности 3                                       | Не установлены                       |

\* Содержание взвешенных веществ при сбросе сточных вод, производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более чем на: 0,25 мг/дм<sup>3</sup> для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также для водоснабжения пищевых предприятий и 0,75 мг/дм<sup>3</sup> для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест. Для водных объектов, содержащих в межень более 30 мг/дм<sup>3</sup> природных взвешенных веществ, допускается увеличение их содержания в воде в пределах 5%. Взвеси со скоростью выпадения более 0,4 мм/с для проточных водоемов и более 0,2 мм/с для водохранилищ к спуску запрещаются.;

\*\* Содержание взвешенных веществ при сбросе возвратных (сточных) вод конкретным водопользователем, производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более, чем на: 0,25 мг/дм<sup>3</sup> для высшей и первой категории водопользования и 0,75 мг/дм<sup>3</sup> для второй категории водопользования. Для водоемов, содержащих в межень более 30 мг/дм<sup>3</sup> природных взвешенных веществ, допускается увеличение содержания их в воде в пределах 5%. Возвратные (сточные) воды,

<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)

|   |                                      |                  |
|---|--------------------------------------|------------------|
| Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | стр. 17<br>из 22 |
|---|--------------------------------------|------------------|

содержащие взвешенные вещества со скоростью осаждения более 0,4 мм/сек, запрещается сбрасывать в водотоки и более 0,2 мм/сек - в водоемы.

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

**Компонент А:**

*Бензолметанол*

По компонентам [7]:

*Острая:*

CL<sub>50</sub> = 460 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч;

EC<sub>50</sub> = 230 мг/л, Daphnia magna, 48 ч;

EC<sub>50</sub> > 770 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 72 ч;

**Компонент Б**

*Полиэтиленполиамины*

*Острая*

CL<sub>50</sub> = 100 мг/л (Pocilia reticulata, 96 ч)

EC<sub>50</sub> = 2,2 мг/л (Daphnia magna, 48 ч)

CL<sub>50</sub> = 0,5 мг/л (Raphidocelis subcapitata, 72 ч)

*Хроническая*

EC<sub>50</sub> = 3,2-10 мг/л (Daphnia magna, 21 день)

NOEC = 0,16 мг/л (Raphidocelis subcapitata, 72 ч)

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

**Компонент А:** Почти полностью трансформируется в окружающей среде.

По компонентам [7,8]:

**Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с хлорметилоксираном** имеет высокую растворимость в воде, низкое давление и низкий log Kow. Вещество имеет низкую способность к адсорбции почвой или отложениям или к биоаккумуляции в водных организмах, а также низкую способность к улетучиванию из воды или почвы в атмосферу. Вещество гидrolитически стабильно в воде. Биоразлагается.

**Бензолметанол:** Разлагается в атмосфере (период полураспада 2 дня). Также может произойти влажное отложение. Обладает низким потенциалом фотолитиза, гидролиза, испарения в атмосферу и химического окисления; легко биоразлагается; низкий потенциал адсорбции осадками и взвешенными органическими веществами; не обладает потенциалом биоаккумуляции и биоконцентрации в водной и наземной среде [7,8].

**Компонент Б:** Трансформируется в окружающей среде. Почти полностью разлагается микроорганизмами, имеет умеренный потенциал для адсорбции и имеет низкий потенциал для биоаккумуляции. Быстро разлагаются в результате фотохимических процессов и легко поддаются биологическому разложению в пресной воде, отложениях, и почве [7,8].

|                  |                                      |  |
|------------------|--------------------------------------|--|
| стр. 18<br>из 22 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная<br>двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 |
|------------------|--------------------------------------|--|

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 7,8 ПБ).

Все жидкие отходы, образующиеся при фильтровании, промывании оборудования и коммуникаций, в виде загрязнённых растворителей возвращают в производство или собирают в специально предназначенные ёмкости и своевременно утилизируют.

Отходы, образующиеся при ликвидации утечки, разлива продукции (повреждённая тара, пропитанный инертный материал и др.) утилизируются как отходы III класса опасности (умеренно опасные) или направляются на захоронение в места, согласованные с местными природоохранными или санитарно-эпидемиологическими службами. Жидкие отходы собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию методом сжигания на установку сжигания промышленных отходов. Песок, опилки, загрязнённые при проливах, собирают в специальную тару и утилизируют путем сжигания в специальных печах или на отправляются на захоронение в места, согласованные с местными природоохранными или санитарно-эпидемиологическими службами [1,32].

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

Плотно закрытую тару выкинуть в мусоросборник твердых бытовых отходов [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

**Компонент А:** 3082 [33].

**Компонент Б:** 2735 [33].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

**Компонент А:**

Отгрузочное: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит эпоксидную смолу) [33].

Транспортное: Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная двухкомпонентная система компонент А [1].

**Компонент Б:**

Отгрузочное: АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ Н.У.К. (содержит Полиэтиленполиамины) [33].

Транспортное: Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная двухкомпонентная система компонент Б [1].

|  |                                      |                  |
|--|--------------------------------------|------------------|
| Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная<br>двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | стр. 19<br>из 22 |
|--|--------------------------------------|------------------|

|  |   |
|--|---|
| 14.3 Применяемые виды транспорта   | Любые виды транспорта [1].  |
| 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:                                 | <b>Компонент А:</b> Как вещество, опасное для окружающей среды, не классифицируется по ГОСТ 19433-88 [34].  |
| - класс  | <b>Компонент А:</b> Нет [34].   |
| - подкласс   | <b>Компонент Б:</b> 8 [34].   |
| - классификационный шифр   | <b>Компонент А:</b> Нет [34].   |
| (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)                                  | <b>Компонент Б:</b> 8.2 [34].   |
| 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: | <b>Компонент А:</b> Нет [34].   |
| - класс или подкласс   | <b>Компонент Б:</b> 8211 по ГОСТ 19433, 8011 при железнодорожных перевозках [23,34].  |
| - дополнительная опасность   | <b>Компонент А:</b> 9 [33].   |
| - группа упаковки ООН  | <b>Компонент Б:</b> 8 [33].   |
| 14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)                | <b>Компоненты А и Б:</b> Нет [33].  |
| 14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)              | <b>Компонент А:</b> Нет [33].   |
|  | <b>Компонент Б:</b> I [33].   |
|  | <b>Компоненты А и Б:</b> «Верх», «Бережь от солнечных лучей» [1,35].  |
|  | Аварийная карточка №906 при железнодорожных перевозках, аварийная карточка (письменная инструкция) предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным и речным транспортом, при морских перевозках: F-A, S-F, при авиаперевозках кодовое обозначение практических действий - 9L [1,23,36,37]. |
|  | <b>Компонент Б:</b> Аварийная карточка № 821 при железнодорожных перевозках, аварийная карточка предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным и речным транспортом. При морских перевозках: F-A, S-B. При авиаперевозках кодовое обозначение практических действий - 8L [1,23,36,37].    |

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О

|                  |                                      |  |
|------------------|--------------------------------------|--|
| стр. 20<br>из 22 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная<br>двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 |
|------------------|--------------------------------------|--|

промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Федеральный закон от 07.02.1992 N 2300-1 "О защите прав потребителей".

Свидетельство о государственной регистрации [38].

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 [39,40].

## 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 в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [41].

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

1. ТУ 20.52.10-039-31724482-2023. Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная двухкомпонентная система. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
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. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. База данных Европейского химического агентства ECHA, . [Электронный ресурс]:Режим доступа: echa.europa.eu
8. База данных GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://gestis-en.itrust.de/>.
9. База данных National Library of Medicine . [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.
10. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
11. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.rpohv.ru/arips/>.

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

|   |                                      |                  |
|---|--------------------------------------|------------------|
| Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | стр. 21<br>из 22 |
|---|--------------------------------------|------------------|

12. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 года № 2;
13. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976. – 592 с.;
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976. – 624 с.;
15. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные 1974-1984 гг. Справочник под общ. ред. Э.Н.Левиной и И.Д. Гадаскиной. – Л., Химия, 1985;
16. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г
19. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53269-2019. Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53268-2009. Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53265-2019. Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.
24. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.
25. Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением. Приказ Минтруда России от 09.12.2014 № 997н. Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2015 № 36213.
26. Р 1.2.3156-13 Оценка токсичности и опасности химических веществ и их смесей для здоровья человека. Руководство.
27. Р 2.2.2006-05. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Утверждено. Главным государственным санитарным врачом РФ 29.07.2005 г.
28. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Приложение к приказу Минтруда России и Минздрава России от 31 декабря 2020 г. N 988н/1420н.

|                  |                                      |  |
|------------------|--------------------------------------|--|
| стр. 22<br>из 22 | РПБ №31724482.20.<br>Действителен до | Клей «Diamant Classic» E-1005 – жидкая эпоксидная<br>двухкомпонентная система<br>ТУ 20.52.10-039-31724482-2023 |
|------------------|--------------------------------------|--|

29. Agents classified by the IARC Monographs. – Vol. 1-134 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>.
30. Грушко Я. М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах: Справочник. – Л.: Химия, 1982. – 216 с.
31. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России..
32. 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. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 года № 3.
33. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
34. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
35. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1. – М.: изд-во стандартов, 1998.
36. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
37. Doc 9481 ИКАО. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2023/2024. Международная организация гражданской авиации (ИКАО), 2023.
38. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (с изменениями на 14 июня 2018 года).
39. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001 г.
40. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. - Канада, Монреаль, 16 сентября 1987 г.
41. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.