

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 6 6 1 4 5 4 4 4 . 2 0 .

от «06» июня 2024 г.

Действителен до «05» июня 2029 г.

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

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Эпоксидный ремонтный состав «Diamant Star LVL 92 Epoxyfill»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Эпоксидный ремонтный состав «Diamant Star LVL 92 Epoxyfill»

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 2 2 .

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 5 0 6 9 1 0 0 0 0

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

ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОУНТНЫЙ СОСТАВ «DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL»  
ТУ 20.30.22-041-31724482-2024

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

**Краткая (словесная):** Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности) по ГОСТ 12.1.007. Вредна при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение и химические ожоги. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение и химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Чрезвычайно 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
Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден) бисфенола с хлорметилоксираном)	1	2	25068-38-6	500-033-5
Бензолметанол	5	3	100-51-6	202-859-9
5-Амино-1,3,3-триметилциклогексанметанамин	1	2	2855-13-2	220-666-8
Кремний диоксид	3/1	3	7631-86-9	231-545-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО Компания «Антураж»  
(наименование организации)

Химки  
(город)

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

Код ОКПО 3 1 7 2 4 4 8 2

Телефон экстренной связи 8(499)394-02-60

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

(подпись)

В. Тюньков/  
(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

<p>ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ «DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL».</p> <p>Технические условия. ТУ 20.30.22-041-31724482-2024</p>	<p>РПБ № 66145444-20 Действителен до 05 июня 2029г.</p>	<p>стр. 3 из 16</p>
---	---	-------------------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 1.1.1 | Техническое наименование   | Эпоксидный ремонтный состав «Diamant Star LVL 92 Epoxyfill»   |
| 1.1.2 | Краткие рекомендации по применению<br>(в т.ч. ограничения по применению) | Эпоксидный ремонтный состав «Diamant Star LVL 92 Epoxyfill» (далее - эпоксидный ремонтный состав, продукция) предназначен для монолитного заполнения трещин в стяжках, склеивания металла с бетоном, заполнения трещин в бетоне, локального ремонта выбоин, крупных трещин и сколов в бетонных полах и ступенях. Ремонтный состав предназначен для восстановления и придания защитных свойств обрабатываемой поверхности. Работы по шлифовке и покраске поверхностей можно проводить строго после полной полимеризации состава. [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<br>(почтовый и юридический)                                    | Юридический: 141420, Россия, Московская область, г. Химки, мкр-н Сходня, улица Некрасова, дом 2, строение 77, этаж 4, часть пом.23.<br>Почтовый: 141420, Россия, Московская область, г. Химки, мкр-н Сходня, улица Некрасова, 2 |
| 1.2.3 | Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени | 8(499) 394-02-60  |
| 1.2.4 | E-mail   | Anturazh.co@mail.ru   |

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 2.1 | Степень опасности химической продукции в целом<br>(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) | Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [1,4];<br>Классификация по СГС:<br>Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании, класс 4;<br>Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 1 подкласс 1B;<br>Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 2;<br>Химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей, класс 1, подкласс 1B;<br>Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 1, подкласс 2A;<br>Химическая продукция, обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при |
|-----|--|--|

стр. 4 из 16	РПБ № 66145444-20 Действителен до 05 июня 2029г.	ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ «DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL». Технические условия. ТУ 20.30.22-041-31724482-2024
-----------------	---	--

однократном воздействии; класс 3;  
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 1. [16,17,19]

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

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [16]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[16]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H302: Вреден при проглатывании;  
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги;  
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 вызвать раздражение верхних дыхательных путей;  
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [16]

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесевая продукция

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

Продукция представляет собой четырёхкомпонентный эпоксидный тиксотропный клей с регулируемой вязкостью.

Эпоксидный ремонтный состав состоит из:

- компонента А — низковязкой эпоксидной смолы с добавлением пластификаторов и тиксотропных присадок;
- компонента В — отвердителя;
- компонента С — кварцевой муки наполнителя;
- компонента D – кварцевого песка фракция 0,5-0,8 мм.

[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 [26,37]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Компонент А:	100				
Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден) бисфенола	90	1 *	2, А	25068-38-6	500-033-5

<b>ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ</b> <b>«DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL».</b> Технические условия. ТУ 20.30.22-041-31724482-2024	РПБ № 66145444-20 Действителен до 05 июня 2029г.	стр. 5 из 16
--	---	-----------------

с хлорметилоксираном)					
Бензолметанол +	10	5, п	3	100-51-6	202-859-9
Компонент В:	100				
5-Амино-1,3,3-триметилциклогексанметан амин	100	1 (по гиклогексиламину), п	2	2855-13-2	220-666-8
Компонент С, D:	100				
Кремний диоксид	100	3/1, а	3, Ф	7631-86-9	231-545-4

\* Эпоксидные смолы (летучие продукты) (контроль по эпихлоргидрину)

+ - требуется специальная защита кожи и глаз

п-пары

а- аэрозоль

А- вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях.

Ф-аэрозоли преимущественно фиброгенного действия

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Угнетение, легкая одышка, диарея, головная боль, Головокружение, першение в горле, кашель, нарушение частоты и ритма дыхания, боль за грудиной, затрудненное дыхание, тошнота, чувство удушья [37]
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, сухость кожи, ожоги [37]
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, резь, ожоги [37]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Нарушение координации движений, тошнота, рвота, боли в области живота, диарея, ожоги губ и слизистой оболочки ротовой полости, жжение и боль при глотании, першение в горле, тошнота, слюнотечение, боли за грудиной; в тяжелых случаях - явления коллапса, болевой шок, потеря сознания. [37]

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. При нарушении дыхания - вдыхание кислорода; при остановке дыхания - искусственное дыхание. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [37]
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [37]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [37]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Промыть ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [37]
4.2.5 Противопоказания	Осторожность при питье холодной воды [37]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1]

стр. 6 из 16	РПБ № 66145444-20 Действителен до 05 июня 2029г.	ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ «DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL». Технические условия. ТУ 20.30.22-041-31724482-2024
-----------------	---	--

## 5.2 Показатели

пожаровзрывоопасности  
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Показатели приведены по компонентам:

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

- температура вспышки в закрытом тигле 266°C;
- температура самовоспламенения 395°C;
- пределы распространения пламени (воспламенения): температурные, °C: 195-250;

**Бензолметанол:**

- температура вспышки в закрытом тигле 90°C;
- температура самовоспламенения 415°C;
- пределы распространения пламени (воспламенения): концентрационные, % по объему: 1,3 (нижний);

**5-Амино-1,3,3-триметилциклогексанметанамин:**

- температура вспышки 112°C;
- температура самовоспламенения 380°C;
- пределы распространения пламени (воспламенения): концентрационные, % по объему: 1,2 (нижний);

**Кремний диоксид:** негорючий порошок. [1,46]

Хлорид водорода, оксид углерода (угарный газ) при пожаре вызывает учащение дыхания и усиления легочной вентиляции, способствуя тем самым большому поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения. [39,46]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Воздушно-механическая пена, тонкораспыленная вода [46]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды [46]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [20-23,42]

5.7 Специфика при тушении

В процессе горения возможно вовлечение полимерной упаковки [1]

## 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 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. [42]

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При

<p>ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ «DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL». Технические условия. ТУ 20.30.22-041-31724482-2024</p>	<p>РПБ № 66145444-20 Действителен до 05 июня 2029г.</p>	<p>стр. 7 из 16</p>
--	---	-------------------------

отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. 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. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [42]

## 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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [42]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Вызвать специалистов по нейтрализации. [42]

## 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

Наличие и исправность общеобменной приточно-вытяжной вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Электрооборудование и освещение должны быть во взрывоопасном исполнении, оборудование и трубопроводы должны быть заземлены. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Строгий контроль и соблюдение технологических процессов. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых

стр. 8 из 16	РПБ № 66145444-20 Действителен до 05 июня 2029г.	ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ «DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL». Технические условия. ТУ 20.30.22-041-31724482-2024
-----------------	---	--

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

норм. Обеспечение надлежащей герметизации оборудования и коммуникаций. Обеспечение исправности электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры. [1]

Транспортирование продукции в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный). Обеспечить герметичность 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)

Хранить в герметично закрытой заводской упаковке при температуре от +5 до +30 °С. При транспортировке продукция выдерживает температуру до -20 °С в течение 48 часов. Допускается до 5 циклов заморозки. Гарантийный срок хранения - 24 месяца со дня изготовления. Продукция несовместима с окислителями, воспламеняющимися сжиженными газами и веществами, способными к самовоспламенению [1,5]

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

Упаковка продукции, следующая:

- компонент А — пластиковое ведро;
- компонент В (отвердитель) – флакон ПНД;
- компонент С (кварцевая мука наполнитель)– полиэтиленовый мешок;
- компонент D (кварцевый песок фракция 0,5-0,8 мм)– полиэтиленовый мешок. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Информация отсутствует [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.)

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

ПДК р.з. = 1 мг/м<sup>3</sup>;

**Бензолметанол:**

ПДК р.з. = 5, пары;

**5-Амино-1,3,3-триметилциклогексанметанамин:**

ПДК р.з. = 1 мг/м<sup>3</sup>, пары;

**Кремний диоксид:**

ПДК р.з. = 3/1 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль. [1,33,45]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Наличие местной и общей приточно-вытяжной вентиляции. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. [1]

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продукцией применять средства индивидуальной защиты по утвержденным типовым нормам. Избегать попадания продукции в глаза, на кожу и одежду. Соблюдать правила личной и производственной гигиены. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические

<p>ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ «DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL». Технические условия. ТУ 20.30.22-041-31724482-2024</p>	<p>РПБ № 66145444-20 Действителен до 05 июня 2029г.</p>	<p>стр. 9 из 16</p>
--	---	-------------------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	<p>медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. [1] Средства защиты органов дыхания [1]</p>
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	<p>Резиновые перчатки, защитные очки, специальная одежда, специальная обувь [1]</p>
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	<p>Информация отсутствует [1]</p>

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	<p>Вязкая жидкость [1]</p>
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	<p><b>Физико-химические показатели:</b> Адгезия к бетону: &gt;3,5МПа; Предел прочности при сжатии не менее: &gt;35МПа; Предел прочности на растяжении при изгибе не менее: &gt;25МПа; Жизнеспособность готовой смеси при температуре +23°С: 30 мин; Время полимеризации до степени 3(начало легкой эксплуатации) при T+ 23°С: 24 часа; Время полимеризации до полной механической нагрузки при T+ 23°С: 72 часа; Доля не летучих веществ по массе: &gt;95%. Удельный вес: 1,1-1,6 кг/куб. [1]</p>

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	<p>Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения и обращения с продукцией [1].</p>
10.2 Реакционная способность	<p>Отсутствует при соблюдении рекомендуемых условий хранения и обращения с продукцией [1].</p>
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	<p>Избегать открытого огня, искры, воздействие высоких температур, контакта с несовместимыми веществами [1].</p>

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	<p>Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класса опасности). Вредна при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение и химические ожоги. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение и химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [37].</p>
--	---

стр. 10 из 16	РПБ № 66145444-20 Действителен до 05 июня 2029г.	ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ «DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL». Технические условия. ТУ 20.30.22-041-31724482-2024
------------------	---	--

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [37].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, сердце, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, кожа, глаза [37]

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

При попадании на кожу вызывает раздражение и химические ожоги. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение и химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [37].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Сведения приведены по компонентам:

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

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

репротоксическое действие-не установлено;  
тератогенное действие- не установлено;  
мутагенное действие – не изучалось;  
канцерогенное действие – человек-не изучалось, животное-не установлено;  
кумулятивность -слабая

**Бензолметанол:**

репротоксическое действие- не установлено;  
тератогенное действие- не установлено;  
мутагенное действие –да  
канцерогенное действие – человек-не изучалось, животное-не установлено;  
кумулятивность-сильная.

**5-Амино-1,3,3-триметилциклогексанметанамин:**

репротоксическое действие- да;  
тератогенное действие- да;  
мутагенное действие – не установлено;  
канцерогенное действие – человек-не изучалось, животное-не установлено;  
кумулятивность-слабая.

**Кремний диоксид:**

репротоксическое действие- не установлено;  
тератогенное действие- не установлено;  
мутагенное действие – не установлено;  
канцерогенное действие – человек- не установлено, животное-не установлено;  
кумулятивность-слабая. [37]

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)

Показатели по продукции (расчет):  
LD50 673 мг/кг массы тела (крыса), в/ж  
ЛД50 952 мг/кг массы тела (крыса), н/к  
LC50 4106 мг/м<sup>3</sup> воздуха (крыса), инг [18]

Показатели по компонентам:

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

ЛД50 2000 мг/кг массы тела (крыса), в/ж;

ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ «DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL». Технические условия. ТУ 20.30.22-041-31724482-2024	РПБ № 66145444-20 Действителен до 05 июня 2029г.	стр. 11 из 16
--	---	------------------

LD50 22800 мг/кг массы тела (кролик), н/к

**Бензолметанол:**

LD50 1550 мг/кг массы тела (крыса), в/ж;

LD50 2000 мг/кг массы тела (кролик), н/к;

LC50 (4 ч) 4178 мг/м<sup>3</sup> воздуха (крыса), инг.

**5-Амино-1,3,3-триметилциклогексанметанамин:**

LD50 1030 мг/кг массы тела (крыса), в/ж;

LD50 2000 мг/кг массы тела (крыса), н/к;

LC50 (4 ч) 1070-5010 мг/м<sup>3</sup> воздуха (крыса), инг.

**Кремний диоксид:**

LD50 1000-20000 мг/кг массы тела (крыса), в/ж;

LD50 2000 мг/кг массы тела (крыса), н/к;

LC50 (4 ч) 1,07-5,01 мг/л воздуха (крыса), инг. [38,39].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды: водоемы и почву при нарушении правил транспортирования и хранения. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим. [1,26]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушения правил хранения, транспортирования и применения: сброс на рельеф и водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия аварий и ЧС [1].

### 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 [26,37]

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-метилэтилиден) бисфенола с хлорметилоксираном	ОБУВ атм.в. -0,2 (смола эпоксидная на основе бисфенола F (по эпихлоргидрину))	На поверхности воды не должны обнаруживаться скопления плавающих примесей	На поверхности воды не должны обнаруживаться скопления плавающих примесей	Не установлены
Бензолметанол	ПДК атм.-0,16/-, рефл., 4 класс опасности	ПДК вода -0,4, общ., 3 класс опасности	Не установлены	Не установлены
5-Амино-1,3,3-триметилциклогексанм	ОБУВ атм.в.- 0,01 (по	ПДК вода- 0,1 (по циклогексиламину),	Контроль по водородному	Не установлены

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (такс. – 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. 12 из 16	РПБ № 66145444-20 Действителен до 05 июня 2029г.	ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ «DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL». Технические условия. ТУ 20.30.22-041-31724482-2024
------------------	---	--

етанамин	циклогексиламин у)	общ., 3 класс опасности	показателю: рН-6,0-9,0 (для воды питьевой централизованного и нецентрализованного водоснабжения; водоисточников хозяйственно- бытового и рекреационного водопользования); рН- 6,5-8,5 (отклонения от фона не более ±1) (для морской воды в местах водопользования населения)	
Кремний диоксид	ОБУВ атм. в-0,02	ПДК вода-25 (по кремнию при жесткости воды до 2,5 мг. - экв/л); ПДК вода- 20 (по кремнию при жесткости воды более 2,5 мг- экв/л), с.т., 2 класс опасности, <м>, <в>	ПДКрыб.хоз. 0,1 мг/л, токс., 4 класс опасности	Не установлены

Примечание:

<в> - все растворимые воде формы

<м> - химические вещества, которые могут поступать в воду также в результате водоподготовки и миграции из материалов и реагентов.

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

**Полимер 4,4'-(1-метилэтилен) бисфенола с  
хлорметилоксираном:**

LC50 2 мг/л, дафния, 48 ч.

**Бензолметанол:**

LC50 460 мг/л, рыбы, 96 ч

LC50 260,415 мг/л, дафния, 48 ч.

ЕС50 66 мг/л, дафния, 21 день

ЕС50 500 - 770 мг/л, водоросли, 72 ч

**5-Амино-1,3,3-триметилциклогексанметанамин:**

LC50 110 мг/л, рыбы, 96 ч.

ЕС50 23 мг/л, дафния, 48 ч.

NOEC 3 мг/л, дафния, 21 день

ЕС50 37-50 мг/л, водоросли, 72 ч.

**Кремний диоксид:**

LC50 (4 дня) 1,033-5 г/л, рыбы, 96 ч.

LC50 512,098 мг/л, дафния, 48 ч

ЕС50 173,1-500 мг/л, водоросли, 72 ч. [38,39].

Данные отсутствуют. [1].

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

<p>ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ «DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL».</p> <p>Технические условия. ТУ 20.30.22-041-31724482-2024</p>	<p>РПБ № 66145444-20 Действителен до 05 июня 2029г.</p>	<p>стр. 13 из 16</p>
---	---	--------------------------

### 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 по обращению с отходами, аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 7,8)

Отходы продукции собирают в специальную емкость, нейтрализуют раствором щелочи или направляют на специализированные пункты по утилизации в соответствии с требованиями СанПин 2.1.3684-21. Невозвратную потребительскую и транспортную упаковку направляют в специализированные пункты по утилизации, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. [1,25]

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

Информация отсутствует [1]

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

3082 [35]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отгрузочное: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. [35]  
Транспортное: Эпоксидный ремонтный состав «Diamant Star LVL 92 Epoxyfill» [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный, воздушные суда, морские суда. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

9 [14]

9.2 [14]

921 по ГОСТ 19433, 9063- при железнодорожных перевозках [42]

Отсутствует [42]

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

- класс или подкласс  
- дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН

9 [35]

Отсутствует [35]

Отсутствует [35]

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

«Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка», «Вверх» [1,13]

14.7 Аварийные карточки  
(при железнодорожных перевозках)

при ж/д перевозках: № 906[42], при морских перевозках: F-E S-C [44], при перевозке на воздушном транспорте кодовое обозначение 3L [45]

стр. 14 из 16	РПБ № 66145444-20 Действителен до 05 июня 2029г.	ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ «DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL». Технические условия. ТУ 20.30.22-041-31724482-2024
------------------	---	--

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2022 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;  
 Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;  
 Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  
 Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";  
 Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";  
 Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха".  
 Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности".  
 Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 "О защите прав потребителей"  
 Не требуется

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 [40,41].

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333

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

1. ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ «DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL». Технические условия. ТУ 20.30.22-011-31724482-2024.
2. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
3. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
4. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
10. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
5. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

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

<p>ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ «DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL». Технические условия. ТУ 20.30.22-041-31724482-2024</p>	<p>РПБ № 66145444-20 Действителен до 05 июня 2029г.</p>	<p>стр. 15 из 16</p>
--	---	--------------------------

6. ГОСТ 12.3.061-81 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам
7. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
8. ГОСТ 12.4.021-75. Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.
9. ГОСТ 12.4.103-2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
10. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы промышленные фильтрующие. Общие технические условия.
11. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические условия.
12. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия
13. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
14. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
15. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
16. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
17. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
18. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
19. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
20. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
25. СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
26. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
27. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
28. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 906н от 11.08.2011 Об утверждении типовых норм выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением.
29. Единые типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств.

стр. 16 из 16	РПБ № 66145444-20 Действителен до 05 июня 2029г.	ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ «DIAMANT STAR LVL 92 EPOXYFILL». Технические условия. ТУ 20.30.22-041-31724482-2024
------------------	---	--

Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 767н.

30. Единые санитарно-эпидемиологические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 № 299.

31. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водоемов рыбохозяйственного назначения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерством сельского хозяйства российской Федерации.

32. Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации (с изменениями и дополнениями).

33. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС).

34. Соглашение о международном грузовом сообщении (СМГС), приложения 1,2, МПС РФ 1998.

35. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 23-е пересмотренное издание, ООН Нью-Йорк и Женева, 2023

36. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (Женева, 2023).

37. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества» (Электронный ресурс). Режим доступа- <http://www.rpohv.ru/online/>

38. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency) (электронный ресурс) (Сайт европейского химического агентства). Режим доступа- <http://echa.europa.eu>.

39. Информационная база данных GESTIS Substance Database (Электронный ресурс). Режим доступа- <http://www.gestis-database.dguv.de/>

40. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа:

[http://www.un.org/ru/documents/dec1\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](http://www.un.org/ru/documents/dec1_conv/conventions/montreal_prot.shtml).

41. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях Режим доступа:

[http://www.un.org/ru/documents/dec1\\_conv/conventions/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/dec1_conv/conventions/pollutants.pdf).

42. Совет по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики.

43. Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ) РД 31.15.01-89.

44. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.

45. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2007-2008. Международная организация гражданской авиации.

46. Корольченко А.Я. Пожаровывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ.изд. в 2-х частях. -М: Асс. «Пожнаука», 2000.