

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Двухкомпонентные эпоксидные грунтовки марок
LEVL Coat 101, LEVL Coat 103, LEVL Coat 104Rapid, LEVL Coat 108

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Двухкомпонентные эпоксидные грунтовки марок
LEVL Coat 101, LEVL Coat 103, LEVL Coat 104Rapid, LEVL Coat 108

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 1 2 . 1 4 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 9 0 7 3 0 0 0 9

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

ТУ 2312-001-94613022-2006

Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное
слово

Опасно

Краткая (словесная): **Компонент А:** Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение, аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать сонливость и головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючая жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. **Компонент Б1 и Б2:** Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючая жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Компонент А (Основа): Смола эпоксидная	1	2	25068-38-6	500-033-5
Компонент Б (Отвердитель): Бензолметанол	5	3	100-51-6	202-859-9

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Биформ»

(наименование организации)

Санкт-Петербург

(город)

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

Код ОКПО 9 4 6 1 3 0 2 2

Телефон экстренной связи

(_812_) 329-98-74

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

28.07.2022

/ Д.В.Кожечкин /
(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	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ 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 ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	стр. 3 из 22
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Двухкомпонентные эпоксидные грунтовки марок LEVL Coat 101, LEVL Coat 103, LEVL Coat 104 Rapid, LEVL Coat 108 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Грунтовки применяются в качестве грунтовки (праймера) при устройстве наливных полимерных покрытий в производственных, складских, жилых и общественных зданиях, а также для ремонта и отделки полов.
- Грунтовки LEVL Coat представляют собой двухкомпонентные системы, состоящие из полуфабриката (**компонент А**) и отвердителя (**компонент Б**) [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Биформ»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Почтовый адрес: а/я 24, Санкт-Петербург 192289;
Юридический адрес: 192289, г. Санкт-Петербург, Грузовой проезд д. 29 лит А, пом. 12
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (812) 329-98-74
- 1.2.4 Факс Нет
- 1.2.5 E-mail voitova@ingri.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
- Компонент А:**
- Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (2 класс) [2].
- Классификация опасности химической продукции в соответствии с СГС:
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс;

стр. 4 из 22	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006
-----------------	--	---

- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, 2А подкласс;
- химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс;
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 1В подкласс;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класс;

Компонент Б :

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс) [2].

Классификация опасности химической продукции в соответствии с СГС:

- химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании, 4 класс;
- химическая продукция, вызывающая (некроз)/раздражение кожи, 1В подкласс
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, 1 класс;
- химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей;
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 1В подкласс;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 2 класс;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класс [3-5].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [6].

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Компонент А:



«Восклицательный знак»



«Опасность»
для здоровья человека»



Сухое дерево и мертвая
рыба»

Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	стр. 5 из 22
---	--	-----------------

Компонент Б:



«Восклицательный знак»



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку»



«Опасность для здоровья человека»



«Сухое дерево и мертвая рыба»

[6].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Компонент А:

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;

H336: Может вызвать сонливость и головокружение;

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

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Компонент Б:

H302: Вредно при проглатывании;

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

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;

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

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

стр. 6 из 22	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006
-----------------	--	---

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

Двухкомпонентные эпоксидные грунтовки
LEVL Coat должны изготавливаться в
соответствии с требованиями технических условий
по рецептурам и технологическим регламентам
(технологическим инструкциям), утвержденным в
установленном порядке [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 [1,7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасно-		
Компонент А:					
Смола эпоксидная	40-85	1 (п) (контроль по эпихлор- гидрину)	2, А	25068-38-6	500-033-5
Поли(пропиленгликоль) диглицидиловый эфир	До 37	Не установлена	Нет	26142-30-3	607-873-2
Сольвент нефтяной легкой ароматический	До 3	300/100 (п)	4	64742-95-6	265-199-0
моно[(С12-14-Алкилокси) ме- тил]оксиран производные	До 9	Не установлена	Нет	68609-97-2	271-846-8
Кварц	До 27	3/1 (а)	3, Ф	14808-60-7	238-878-4
Бензолметанол, +	До 2,5	5 (п)	3	100-51-6	202-859-9
орто-Ксилол	До 6	150/50 (п)	3	95-47-6	202-422-2
Толуол	До 1,5	150/50 (п)	3	108-88-3	203-625-9
Нафта, нефть, тяжелый алкилат	До 1	Не установлена	Нет	64741-65-7	265-067-2
Поли(диметилсилоксан)	До 0,2	Не установлена	Нет	8050-81-5	Нет
Сольвент нефтяной легкой ароматический	До 0,3	300/100 (п)	4	64742-95-6	265-199-0
Компонент Б					
Бензолметанол, +	19-50	5 (п)	3	100-51-6	202-859-9
5-Амино-1,3,3- триметилциклогексанметанамин	До 25	Не установлена	Нет	2855-13-2	220-666-8
[3-(Аминометил)фенил]метанамин	до-25	Не установлена	Нет	1477-55-0	216-032-5
2-Гидроксibenзойная кислота	До 8	0,1 (а)	2	69-72-7	200-712-3
2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол	До 20	Не установлена	Нет	90-72-2	202-013-9
Бис (диметиламинометил) фенол	До 3	Не установлена	Нет	71074-89- 0	275-162-0
Ксилол	До 22	150/50 (п)	3	1330-20-7	215-535-7
Примечания: "а" - аэрозоль; "п" – пары и (или) газы; "Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенно- го действия; "А" - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; «+» (требуется специальная защита кожи и глаз)					

Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	стр. 7 из 22
---	--	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Компонент А: головная боль, слабость, тошнота, першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания.

Компонент Б: сонливость, головная боль, головокружение, нарушение ритма дыхания, першение в горле, одышка, ощущение жжения [1,8-25].

4.1.2 При воздействии на кожу

Компонент А: покраснение, зуд, отек.

Компонент Б: боль, покраснение, волдыри, жжение [1,8-25].

4.1.3 При попадании в глаза

Компонент А: покраснение конъюнктивы, отек, жжение.

Компонент Б: боль, покраснение, жжение, отек, слезотечение [1,8-25].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Компонент А: тошнота, рвота, боли в области живота, диарея

Компонент Б: ожоги губ и слизистой оболочки ротовой полости, жжение и боль при глотании, першение в горле, тошнота, слюнотечение, боли за грудиной и в животе, диарея [1,8-25].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем.

Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе. Снять загрязненную одежду, обувь. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,8]

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть большим количеством проточной воды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,8].

стр. 8 из 22	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006
-----------------	--	---

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,8].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Промыть водой ротовую полость, обильное питье воды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,8].

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать! (**компонент Б**) [1,8].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожар взрывоопасности

Компонент А: Горючее вещество

(по ГОСТ 12.1.044)

Компонент Б: Горючее вещество [1,26].

5.2 Показатели

пожаровзрывоопасности

Компонент А: данных по продукции в целом нет.

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ 30852.0-2002)

Смола эпоксидная: температура вспышки от 270 °С до 305 °С, температура воспламенения от 260 °С до 330 °С; температура самовоспламенения от 450 °С до 485°С.

Бензолметанол:

Температура вспышки: 90 °С (з.т.) [1,8, 24,26].

Сольвент нефтяной легкий ароматический: Температура вспышки 25-27 °С (о.т.);

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Компонент Б: данных по продукции в целом нет.

Бензолметанол:

Температура вспышки: 90 °С (з.т.) [1,8, 24,26].

Оксиды азота, углерода. Отравление продуктами горения сопровождается головной болью, стуком в висках, сильным кашлем и резью в глазах, удушьем, головокружением, вплоть до затемнения сознания, одышки, смерти от паралича дыхательного центра. Оксид углерода нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям. Диоксид углерода в условиях пожара вызывает усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Оксиды азота при попадании в кровь, образуют нитриты и нитраты, которые переводят оксигемоглобин в метгемоглобин, что вызывает кислородную недостаточность организма, обусловленную поражением дыхательных путей [28].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, огнетушители порошковые марки ОП-3, ОП-5 [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной,

Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	стр. 9 из 22
---	--	-----------------

специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем [29].

5.7 Специфика при тушении

Данные отсутствуют [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

Отвести транспортное средство в безопасное место. 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 [30].

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 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 [30].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

Сообщить в ОРГАНЫ САНИТАРНО ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Места разлива изолировать 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. Места срезов засыпать свежим

стр. 10 из 22	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006
------------------	--	---

слоем грунта. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Пролитую на пол продукцию следует немедленно нейтрализовать и убрать при помощи сухого песка, а пол протереть ветошью, смоченной соответствующим растворителем, после чего облитое место тщательно вымыть водой с моющим средством. Эти работы следует проводить в средствах индивидуальной защиты [1,30,31].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами, порошками. Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [30].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования.

Соблюдение правил пожарной безопасности. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры, искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества, использование искробезопасного инструмента при ремонтных работах. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [1,31-33].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1,31].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Эпоксидные грунтовки транспортируют в ненарушенной заводской упаковке при температуре не ниже минус 5 °С и не выше 40 °С.

Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	стр. 11 из 22
---	--	------------------

Ведро с грунтовками LEVL Coat устанавливаются на поддоны при количествах до 550 кг комплектно, а при количествах, превышающих 550 кг, отдельно для компонентов А и Б.

Ведро с компонентами устанавливаются рядами:

- компонент А для транспортирования – не более двух рядов на поддоне;
- компонент Б для транспортирования – не более трех рядов на поддоне.

При хранении и транспортировке не допускается установка поддонов друг на друга [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)

Грунтовки LEVL Coat хранят в ненарушенной заводской упаковке в складских помещениях при температуре не ниже плюс 5 °С и не выше плюс 25°С.

Ведро с компонентами устанавливаются рядами:

- компонент А для складского хранения – не более трех рядов на поддоне;
- компонент Б складского хранения – не более четырех рядов на поддоне.

Гарантийный срок хранения грунтовки LEVL Coat 101- 18 месяцев со дня изготовления, грунтовок LEVL Coat 103, LEVL Coat 104 RAPID, LEVL Coat 108 – 12 месяцев со дня изготовления без вскрытия первичной упаковки.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Компоненты А и Б упаковываются комплектно в металлические ведра или банки [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не используется [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.)

ПДК р.з. = 1 мг/м³ (Смола эпоксидная),

ПДК р.з. = 5 мг/м³ (Бензолметанол)

При необходимости вести контроль по веществам, указанным в п.3.2 [1,7].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов [1,31].

стр. 12 из 22	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006
------------------	--	---

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продукцией. При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. Лица, допущенные к работам на производстве должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Во время работы с продукцией нельзя есть, пить, курить. Соблюдать правила гигиены [1,34].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Противопылевой клапанный универсальный респиратор марки РУ-60М, противогаз промышленный фильтрующий марок ППФ-95М с коробкой марки БКФ [1,36,37].

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

Спецодежда, спецобувь, защитные перчатки, защитные очки [1,36,37].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Показатель	Марка материала			
	LEVL Coat 101	LEVL Coat 103	LEVL Coat 104 Rapid	LEVL Coat 108
Внешний вид компонента А	Прозрачная бесцветная или желтоватая жидкость без посторонних включений		Бесцветная или желтоватая жидкость без посторонних включений, допускается опалесценция.	Вязкая непрозрачная жидкость, от светлого-жёлтого, до коричневого цвета
Внешний вид компонента Б	Прозрачная желтоватая жидкость без посторонних включений			

[1]

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

Показатель	Марка материала			
	LEVL Coat 101	LEVL Coat 103	LEVL Coat 104 Rapid	LEVL Coat 108
Плотность А+Б при (23±0,5) °C, г/см ³	1,06± 0,05	1,06± 0,05	1,06± 0,05	1,41 ±0,05
Адгезия по бетону , МПа, не менее	2,5	2,5	2,5	2,5

[1]

Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	стр. 13 из 22
---	--	------------------

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна в нормальных условиях при соблюдении условий хранения, транспортировании [1].

10.2 Реакционная способность

Данные отсутствуют [1].

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

Высоких температур, контакта с несовместимыми веществами, нагревания [1].

11 Информация о токсичности

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

Компонент А: Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение, аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Компонент Б: Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [8-25].

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

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, при случайном проглатывании [8].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Компонент А: Центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, надпочечники, селезенка, морфологический состав периферической крови, минеральный обмен

Компонент Б: Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, кожа, глаза, кровь [8].

стр. 14 из 22	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006
------------------	--	---

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)

Компонент А:

При попадании на кожу вызывает раздражение, аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение.

Эпоксидная смола, поли(диметилсилоксан) не обладает кожно-резорбтивным действием, обладает sensibilizing действием.

Кварц обладает sensibilizing действием.

Сольвент нефтяной обладает кожно-резорбтивным действием

Моно[(C12-14-Алкилокси) метил]оксипропан, производные, Толуол, обладают кожно-резорбтивным и sensibilizing действием.

Ксилол, Поли(пропиленгликоль) диглицидиловый эфир оказывают кожно-резорбтивное действие, sensibilizing – не установлено.

Компонент Б :

Вредно при проглатывании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

[3-(Аминометил)фенил]метанамин, 5-Амино-1,3,3-триметилциклогексанметанамин, [3-(Аминометил)фенил]метанамин обладают sensibilizing действием.

Бензолметанол, 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол обладает кожно-резорбтивным и sensibilizing действием.

Ксилол оказывает кожно-резорбтивное действие, sensibilizing – не установлено

[8-25].

Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	стр. 15 из 22
---	--	------------------

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Компонент А:

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Эпоксидная смола обладает мутагенным действием (Оценка МАИР: не подтверждено), слабой кумулятивностью. *Ксилол*, обладает гонадотропным, эмбриотропным, тератогенным действием, мутагенное, канцерогенное – не установлено; кумулятивность – умеренная. *Кварц* обладает мутагенным и канцерогенным (оценка МАИР 2А), а также фиброгенным действием; Кумулятивность – слабая. *моно[(С12-14-Алкилокси) метил]оксиран* не обладает мутагенным, эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, канцерогенным действиями. *Толуол* обладают гонадотропным, эмбриотропным, мутагенным действиями, канцерогенное – не установлено, обладает умеренной кумулятивностью

Компонент Б:

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Бензолметанол обладает сильной кумулятивностью, выявлено мутагенное действие, а также слабое канцерогенное действие на животных. Для *5-Амино-1,3,3-триметилциклогексанметанамина* не установлено мутагенное действие, кумулятивность – умеренная. *[3-(Аминометил)фенил]метанамин* не обладает репротоксическим, канцерогенным, мутагенным действиями. *2-Гидроксibenзойная кислота*: есть сведения о репротоксическом, тератогенном действии. *2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол*: есть сведения о репротоксическом действии [8-25,34].

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Показатели токсичности для продукции в целом отсутствуют, ниже приведены показатели для компонентов:

Основа:

Эпоксидная смола:

LD₅₀ > 2 000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ > 5 000 мг/кг, н/к, кролики;

CL₅₀ – не достигается;

Поли(пропиленгликоль) диглицидиловый эфир:

LD₅₀ > 5 000 мг/кг, в/ж, крысы;

Сольвент нефтяной легкий ароматический LD₅₀ = 8 400 мг/кг, в/ж, крысы;

Моно[(С12-14-Алкилокси)метил]оксиран производные:

LD₅₀ = 17 100 мг/кг, в/ж, крысы;

Бензолметанол:

LD₅₀ = 1 230 мг/кг, в/ж, крысы;

LC₅₀ > 4 178 мг/м³, инг, крысы, 4 ч;

LD₅₀ = 5 000 мг/кг, н/к, кролики;

стр. 16 из 22	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006
------------------	--	---

орто-Ксилол:

DL₅₀ = 3 523 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ = 12 126 мг/кг, н/к, кролик;

CL₅₀ = 20 094 мг/м³, инг, 4ч., крысы;

Толуол:

DL₅₀ = 5 580 мг/кг, в/ж, крысы; LC₅₀ >

25,7 мг/л, инг, крысы, 4ч; LD₅₀ > 5000

мг/кг, н/к, кролики;

Компонент Б

Ксилол:

DL₅₀ = 430 мг/кг, в/ж, крысы;

CL₅₀ = 22 084 мг/м³, инг, 4ч, крысы;

LD₅₀ = 12 126 мг/кг, н/к, кролики;

Бензолметанол:

LD₅₀ = 1 230 мг/кг, в/ж, крысы;

LC₅₀ > 4 178 мг/м³, инг, крысы, 4 ч;

LD₅₀ = 5 000 мг/кг, н/к, кролики;

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

LD₅₀ = 1030 мг/ кг, в/ж, крысы;

[3-(Аминометил)фенил]метанамин:

LD₅₀ = 930 мг/кг, в/ж, крысы;

LC₅₀ > 1,34 мг/л, инг, 4 ч, крысы;

LD₅₀ > 3 100 мг/кг, н/к, крысы;

2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол:

LD₅₀ = 2 169 мг/кг, в/ж, крысы;

2-Гидроксibenзойная кислота:

LD₅₀ = 891 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ > 2 000 мг/кг, н/к, кролики;

[23,24].

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 окружающую среду.

При попадании в водные объекты изменяет органолептические свойства воды, оказывает токсическое действие на ее обитателей, влияет на общесанитарный режим водоемов, подавляет рост водорослей, тормозит развитие сапрофитной микрофлоры.

При попадании в почву может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы; может оказать токсическое действие на растительность [37].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС

стр. 16 из 22	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006
------------------	--	---

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 [7,38]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Эпоксидная смола	ОБУВ 0,2	По эпихлоргидрину: 0,0001 с.-т. 1 класс канцероген	По эпихлоргидрину: 0,01, токс, 3 класс	Не установлены
Поли(пропиленгликоль) диглицидиловый эфир	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Кварц	0,15/0,05 рез. 3 класс	Si:10 с.-т. 2 класс	Для соединений кремния (кремнеземное стекловолокно КВ-11) 0,1, токс., 4 класс	Не установлена
Сольвент нефтяной легкий ароматический	ОБУВ 0,2	Не установлены	0,05 рыб-хоз (запах мяса рыб) 3 класс для морской воды 0,05, токс, 3 класс - нефтепродукты	Не установлены
моно[(С12-14-Алкилокси)метил]оксиран производные	2,2'-[1,4-бутандиилбис(оксиметил)]бисоксирани (диглицидиловый эфир 1,4-бутандиола): ОБУВ 0,07	2,2'-[1,4-бутандиилбис(оксиметил)]бисоксирани (диглицидиловый эфир 1,4-бутандиола): ОДУ 0,3, орг.пена, 4 класс	Не установлены	Не установлены
Бензолметанол	0,16/-рефл. 4 класс	0,4 общ. 3 класс	Не установлены	Не установлены
Нафта, нефть, тяжелый алкилат	Алканы С12-С19 (в пересчете на С) -/1, рефл. 4 класс	0,3 орг. пл. 4 класс	0,05 рыб-хоз (запах мяса рыб) 3 класс для морской воды 0,05, токс, 3	Не установлены
Орто-Ксилол	0,3/-рефл. 3 класс	0,05 орг. зап. 3 класс	0,05 орг (запах), 3 класс	0,3 Транслокационный
Толуол	0,6/-рефл. 3 класс	0,024 орг., зап. 4 класс	0,5 орг (запах), 3 класс	0,3 Воздушно-миграционный
Ксилол	0,2/-рефл. 3 класс	0,05 орг. зап. 3 класс	0,05 орг (запах), 3 класс	0,3 Транслокационный
Поли(диметилсилоксан)	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
5-Амино-1,3,3-триметилциклогексанметанамин	Для циклогексилами-на: ОБУВ 0,01	Для циклогексилами-на: 0,1, общ., 3 класс	Не установлены	Не установлены

¹ 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).²

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

Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	стр. 17 из 22
---	--	------------------

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
3-(Аминометил)фенил]метанамин	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2-Гидроксibenзойная кислота	ОБУВ 0,01	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Бис (диметиламинометил) фенол	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

Показатели токсичности для продукции в целом отсутствуют, ниже приведены показатели для компонентов:

Основа:

Эпоксидная смола:

ЕС₅₀ = 1,7 мг/л, *Daphnia magna*, 48ч;

ЕС₅₀ = 9 мг/л, *Scenedesmus capricornutum*, 72ч.;

Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический:

LL₅₀ = 8,2 мг/л, *Pimephales promelas*, 96ч;

EL₅₀ = 10 мг/л, *Daphnia magna*, 21д;

EL₅₀ = 4,5 мг/л, *Daphnia magna*, 48ч;

EL₅₀ = 3,1 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72ч;

Бензолметанол:

LC₅₀ = 460 мг/л, пресноводные рыбы, 96 ч.; LC₅₀ = 230 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч;

ЕС₅₀ = 640 мг/л, *Scenedesmus*, 96 ч;

Толуол:

LC₅₀ = 5,5 мг/л, Coho Salmon, 96ч; NOEC = 1,4 мг/л, Coho Salmon, 40д; ЕС₅₀ = 3,78 мг/л, *Daphnia magna*, 48ч;

NOEC = 0,74 мг/л, *Daphnia magna*, 21д;

Орто-Ксилол:

CL₅₀ = 2,6 мг/л, пресноводные рыбы, 96 ч.; ЕС₅₀ = 8,5 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч;

Отвердитель:

Компонент Б

Бензолметанол:

LC₅₀ = 460 мг/л, пресноводные рыбы, 96 ч.; LC₅₀ = 230 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч;

ЕС₅₀ = 640 мг/л, *Scenedesmus*, 96 ч;

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

CL₅₀ = 110 мг/л, *Leuciscus idus* (Золотой орфей), 48ч;

ЕС₅₀ = 37 мг/л, *Scenedesmus subspicatus*, 72 ч;

стр. 18 из 22	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006
------------------	--	---

[3-(Аминометил)фенил]метанамин:

LC50 = 87,6 мг/л, *Oryzias latipes*, 96 ч;

EC50 = 15,2 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч.;

NOEC = 4,7 мг/л, *Daphnia magna*, 21д;

2-Гидроксibenзойная кислота:

LC50 = 1 370 мг/л, *Pimephales promelas*, 96ч;

EC50 = 870 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч.;

NOEC = 10 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д.

EC50 > 100 мг/л, *Desmodesmus subspicatus*, 72ч;

Ксилол:

LC50 = 2,6 мг/л, freshwater fish, 96 ч;

[23,24].

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

Данные отсутствуют. Компоненты продукции подвержены трансформации [1, 9-22]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора [1].

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

В быту не используется [1].

Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	стр. 19 из 22
---	--	------------------

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Компонент А: 3082

Компонент Б: 735 [40].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Компонент А: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К;

Компонент Б: АМИНЫ ЖИДКИЕ
КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К

Двухкомпонентная эпоксидная композиция LEVL Coat 502 [40].

Все виды транспорта [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

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

Компонент А: Отсутствует

Компонент Б: 8

Компонент А: Отсутствует

Компонент Б: 8.2

Компонент А: 9063 (при ж/д перевозках)

Компонент Б: 8272, 8013 (при ж/д перевозках)

Компонент А: нет

Компонент Б: 8 [30,41].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Компонент А: 9

Компонент Б: 8

Компонент А: Отсутствует

Компонент Б: Отсутствует

Компонент А: III

Компонент Б: II [40].

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

Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192-96 [42].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Компонент А:

Аварийная карточка при ж/д перевозках: 906 Аварийная карточка при морских перевозках: F-A, S-F;

Кодовое обозначение практических действий в аварийной обстановке на борту воздушного судна: 9L

стр. 20 из 22	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006
------------------	--	---

Компонент Б:

Аварийная карточка при ж/д перевозках: 801 Аварийная карточка при морских перевозках: F-A, S-B;
Кодовое обозначение практических действий в аварийной обстановке на борту воздушного судна: 8L [30,43,44].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ.

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ.

Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ

Отсутствуют.

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.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

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

Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	стр. 21 из 22
---	--	------------------

1. ТУ 2312-001-94613022-2006 Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Зарегистрирован 29.01.2021 № 62296).
8. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Метилбензол. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 39 – М.: РПОХБВ.
19. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 5-Амино-1,3,3-триметилциклогексанметанамин. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 2153– М.: РПОХБВ
21. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Метилбензол. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 39 – М.: РПОХБВ.
23. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
24. База данных об опасных свойствах химических веществ Немецкого социального страхования от несчастных случаев GESTIS. Режим доступа: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$vid=gestiseng:sdbeng\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$vid=gestiseng:sdbeng$3.0;);
25. Карты химической безопасности [Электронный ресурс]: [офиц. сайт] / Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. 2004-2020. Режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>.
26. ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
27. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть.1 и 2. - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000 и 2004.
28. Первая медицинская помощь. Буянов В.М. Учебник, 7-е изд., М.Медицина, 2000. – 224с. 29. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
30. "Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 27.11.2020).
31. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности
32. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1).

стр. 22 из 22	Паспорт безопасности версия от 28.07.2022 Разработан впервые	Эпоксидные грунтовки для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006
------------------	--	---

33. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1).
34. Приказ 31.12.2020 об утверждении перечня вредных и опасных производственных факторов и работ при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры
35. ГОСТ 12.4.011-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
36. ГОСТ 12.4.103-2020. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
37. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. – Л.: Химия, 1979;
38. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552), с изменениями на 10 марта 2020 года.
39. 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.
40. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Последнее пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева.
41. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
42. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм.1-3 – М.: изд-во стандартов.
43. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
44. «Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасным грузами, на воздушных судах», инструкция ИКАО. Международная организация гражданской авиации. Издание 2007-2008, Doc 9481 AN/928.