

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 4 6 1 3 0 2 2 . 2 0 . 6 4 8 0 2

от «12» ноября 2020 г.

Действителен до «12» ноября 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 2 2 . 1 8 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 9 0 9 5 0 9 0 0 9

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

ТУ 2257-007-94613022-06 Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): *Компонент А:* Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды. *Компонент Б:* Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Вредно при вдыхании. При контакте с кожей и при вдыхании может вызывать аллергическую реакцию. Может поражать органы в результате многократного или длительного воздействия. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Горючая жидкость. Вредно 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
<i>Компонент А:</i> Политерпен с группами простого и сложного полиэфира	Не установлена	Нет	Нет	Нет
<i>Компонент В:</i> Полиметилениполифениленизоцианат	Не установлена	Нет	9016-87-9	618-498-9

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

Генеральный директор

(подпись)
М.П.

Д.В.Кожечкин
(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	– 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

Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 TY 2257-007-94613022-06	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	стр. 3 из 19
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 [1].

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

Предназначены для устройства мастичных бесшовных покрытий пола в производственных, жилых и общественных зданиях, в том числе для дошкольных, медицинских учреждений, пищевой промышленности; а также для ремонта и отделки полов. Возможно использование композиций для ремонта и отделки стен.

Композиции 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))

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс) [2].

Классификация опасности химической продукции в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 3 класс;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, 2В подкласс;
- химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при контакте с кожей;

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, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс;
- химическая продукция, вызывающая серьезные

стр. 4 из 19	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 ТУ 2257-007-94613022-06
-----------------	---	---

повреждения/раздражения глаз, 2А подкласс;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании, 4 класс;
 - химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей;
 - химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при вдыхании;
 - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс;
 - канцероген, 2 класс;
 - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном воздействии, 2 класс;
 - химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 3 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»

Компонент Б:



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»

[6].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Компонент А:

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;

Компонент Б:

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;

H332: Вредно при вдыхании;

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;

H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание);

Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 TY 2257-007-94613022-06	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	стр. 5 из 19
---	---	-----------------

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;

H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания;

H373: Может поражать органы в результате многократного или длительного воздействия;

H412: Вредно 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)

3.1.2 Химическая формула

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

Компонента А: Отсутствует, смесь компонентов;

Компонента Б: Отсутствует, смесь компонентов [1].

Компонента А: Отсутствует, смесь компонентов;

Компонента Б: Отсутствует, смесь компонентов [1].

Композиции изготавливаются на основе разветвленного гидроксилсодержащего полиэфира и ароматического полиизоцианата на базе дифенилметандиизоцианата и содержащего пигменты, наполнители, влаго- и воздухоудаляющие добавки, другие добавки специального назначения.

Композиции должны быть изготовлены в соответствии с требованиями технических условий по технологическому регламенту, утвержденному 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 [7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Компонент А					
Политерпен с группами простого и сложного полиэфира	30-50	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Барий сульфат	35-55	-/6 (а)*	4, Ф	7727-43-7	231-784-4
Касторовое масло	2-5	Не установлена	Нет	8001-79-4	232-293-8
Силикат алюминия	2-5	-/6 (а)	4, Ф	12511-31-8	235-682-0
Неорганические пигменты, в т.ч. Титан диоксид диЖелезо триоксид триЖелезо тетраоксид Железо гидроксид оксид диХром триоксид	До 5	-/10 (а)	4, Ф	13463-67-7	236-675-5
		-/6 (а)	4, Ф	1309-37-1	215-168-2
		-/6 (а)	4, Ф	1317-61-9	215-277-5
		Не установлена	Нет	20344-49-4	243-746-4
		3/1 (а)	3, А	1308-38-9	215-160-9
Поли[диметил(силоксан и силикон)]	До 0,2	10 (п+а) (ОБУВ)	Нет	63148-62-9	613-156-5

стр. 6 из 19	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 TY 2257-007-94613022-06
-----------------	---	---

Компонент Б

Полиметилениполифениленизоцианат	90-96	Не установлена	Нет	9016-87-9	618-498-9
Нафта, нефть, тяжелый алкилат	2-3,5	Не установлена	Нет	64741-65-7	265-067-2
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	2-3,5	300/100 (4)	4	64742-95-6	265-199-0
2-Метокси-1-метилэтилацетат	0,1-0,2	10 (п)	4	108-65-6	203-603-9

Примечания: *Норматив для барита;
"а" - аэрозоль; "п" – пары и (или) газы; "п + а" - смесь паров и аэрозоля; "Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Компонент А: При вдыхании высоких концентраций - першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания;

Компонент Б: Головная боль, сонливость, одышка, дискомфорт в груди, хрипы, кашель, мокрота [8-20].

4.1.2 При воздействии на кожу

Компонент А: Покраснение, зуд и отек;

Компонент Б: Покраснение, раздражение, отек, зуд [8-20].

4.1.3 При попадании в глаза

Компонент А: Покраснение, зуд и отек;

Компонент Б: Слезотечение, гиперемия, боль, отек [8-20].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Компонент А: Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея;

Компонент Б: Боли в области живота, тошнота, рвота, диарея, боль в подложечной области [8-20].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Обеспечить пострадавшего теплом, покоем, свежим воздухом. Ослабить плотно прилегающие части одежды. Обратиться за медицинской помощью [1,8].

4.2.2 При воздействии на кожу

Обильно смыть проточной водой. Обратиться за медицинской помощью [1,8].

4.2.3 При попадании в глаза

Снять контактные линзы (при наличии). Промыть глаза большим количеством чистой воды, приподнимая верхнее и нижнее веко в течение 15 минут. Обратиться за медицинской помощью [1,8].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обеспечить пострадавшего теплом, покоем, свежим воздухом. Ослабить плотно прилегающие части одежды. Промыть рот водой. Обратиться за медицинской помощью [1,8].

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют [1,8].

Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 TY 2257-007-94613022-06	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	стр. 7 из 19
---	---	-----------------

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожар взрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044)

5.2 Показатели

пожаровзрывоопасности

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или

термодеструкции и вызываемая ими опасность

Компонент А и **Компонент Б** являются горючими веществами [1,8,9,21].

Компонент А: Данные отсутствуют.

Компонент Б: Температура вспышки более 215 °С [1,8].

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 [23].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Углекислотные или порошковые огнетушители, кошма, песок, распыленная вода [22].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактная струя воды [9,22,20].

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, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем [13].

5.7 Специфика при тушении

Данные отсутствуют [24].

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 меру пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [25].

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

Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [25].

стр. 8 из 19	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 TY 2257-007-94613022-06
-----------------	---	---

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. Место разлива засыпать песком, 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. Промыть места проливов нейтрализующейся жидкостью. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Засыпать пролитый продукт поглощающим материалом. Собрать большую часть загрязненного материала и поместить его в емкости для вывоза на свалку. Вывоз загрязненного материала на свалку должен производиться в соответствии с действующими инструкциями [25,26].

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 [25].

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 [1,26-29].

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.

Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 ТУ 2257-007-94613022-06	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	стр. 9 из 19
---	---	-----------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

Продукцию перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов действующими на данном виде транспорта.

Композиции LEVL Coat транспортируют в ненарушенной заводской упаковке при температуре не ниже минус 5 °С и не выше 40 °С.

Ведро и канистры с компонентами устанавливаются рядами:

- **компонент А** для транспортирования – не более двух рядов на поддоне;

- **компонент Б** для транспортирования – не более трех рядов на поддоне [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)

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

Перед использованием композиции необходимо выдержать до достижения минимальной температуры использования материала плюс 15 °С.

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

Ведро и канистры с компонентами устанавливаются рядами:

- **компонент А** для складского хранения – не более трех рядов на поддоне;

- **компонент Б** для складского хранения – не более четырех рядов на поддоне.

При хранении и транспортировке не допускается установка поддонов друг на друга.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления, без вскрытия первичной упаковки.

Несовместимые при хранении вещества и материалы – окислители, кислоты, щелочи [1,9,13].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Ведро и канистры [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_{раб.з.} = 0,5 мг/м³ Осуществлять контроль незаполимеризованного мономера 1,1'-метиленбис(4-

стр. 10 из 19	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 TY 2257-007-94613022-06
------------------	---	---

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

изоцианатбензола)

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

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].

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].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Противопылевые клапанные универсальные респираторы марки РУ-60М, оснащенные фильтрующими патронами, предназначенные для защиты органов дыхания от вредных паров, газов, пыли, дыма и тумана или противогазы промышленные фильтрующие марки ППФ-95М с коробкой марки БКФ [1,30].

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

Спецодежда, спецобувь, защитные перчатки, защитные очки [1,30].

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)

Компонент А: Вязкая окрашенная жидкость без посторонних включений;

Компонент В: Жидкость коричневатого цвета с маслянистой пленкой;

Отвержденная композиция: Однородное глянцевое покрытие без посторонних включений. Допускается незначительная шагрень. В темных цветах допускается флотация пигментов [1].

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

Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Level Coat 351, Level Coat 351 AS и Level Coat 353 TY 2257-007-94613022-06	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	стр. 11 из 19
--	---	------------------

[1]	Level Coat 351	Level Coat 351AS	Level Coat 353
Плотность при (20 ±1) °С, - компонент А	1,80±0,05	1,80±0,05	1,48±0,05
- компонент Б	1,15±0,05	1,15±0,05	1,15±0,05
- А+Б	1,68±0,05	1,68±0,05	1,40±0,05

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

Высоких температур, контакта с несовместимыми веществами [1].

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Компонент А: Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;

Компонент Б: Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Вредно при вдыхании. При контакте с кожей и при вдыхании может вызывать аллергическую реакцию. Может поражать органы в результате многократного или длительного воздействия. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания [1,8-20].

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, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, минеральный обмен, поджелудочная и щитовидная железы;

Компонент В: Дыхательная, сердечно-сосудистая и центральная нервная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [8].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние

Компонент А: При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Барий сульфат, железо гидроксид оксид, диЖелезо триоксид не обладают кожно-резорбтивным действием

стр. 12 из 19	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 TY 2257-007-94613022-06
------------------	---	---

дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности (LD₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Касторовое масло, титан диоксид, триЖелезо тетраоксид, Поли[диметил(силоксан и силикон)] не обладают кожно-резорбтивным и сенсibilизирующим действиями. *диХром триоксид* не обладает кожно-резорбтивным действием, обладает сенсibilизирующим.

Компонент Б: не обладает кожно-резорбтивным действием. Оказывает раздражающее действие а кожу и слизистые оболочки глаз. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Обладает сенсibilизирующим действием.

2-Метокси-1-метилэтилацетат не обладает кожно-резорбтивным действием. *Сольвент нефта* обладает кожно-резорбтивным действием [8-20].

Компонент А: Данных о хроническом воздействии продукции нет в отечественных и зарубежных источниках.

Барий сульфат – кумулятивность умеренная, есть сведения о репротоксическом и мутагенном действии (данных недостаточно для классификации). *Касторовое масло* – есть сведения о репротоксическом действии (данных недостаточно для классификации), не установлено мутагенное действие; *диХром триоксид* не обладает эмбриотропным действием, есть сведения с мутагенном действии (данных недостаточно для классификации).

Компонент В: Есть данные о канцерогенном действии продукции. Может поражать органы в результате многократного или длительного воздействия [8-20].

Данных в целом для основы и отвердителя нет. Ниже приведены данные для компонентов.

Компонент А:

Полиуретан с группами простого и сложного полиэфира:

LD₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

Барий сульфат

LD₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики;

Касторовое масло:

LD₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

CL₅₀ – не достигается;

Силикат алюминия:

LD₅₀ > 16 000 мг/кг, в/ж, крысы;

Титан диоксид:

LD₅₀ > 2 000 мг/кг, в/ж, крысы;

LC₅₀ = 5,09 мг/л, 4 ч, крысы;

диЖелезо триоксид:

LD₅₀ > 5 000 мг/кг;

Железо гидроксид оксид:

LD₅₀ > 10000 мг/кг, в/ж, крысы;

Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 TY 2257-007-94613022-06	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	стр. 13 из 19
---	---	------------------

CL₅₀ – не достигается;

*три*Железо тетраоксид:

LD₅₀ > 10000 мг/кг, в/ж, крысы;

CL₅₀ – не достигается;

*ди*Хром триоксид:

LD₅₀ > 15 000 мг/кг, в/ж, крысы;

LC₅₀ > 5,41 мг/л, инг, 4 ч, крыс;

Поли[диметил(силоксан и силикон)]

DL₅₀ > 10000 мг/кг, в/ж, мыши;

CL₅₀ не достигается;

Компонент В:

Полиметилениполифениленизоцианат:

LD₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ > 94000 мг/кг, н/к, кролики;

CL₅₀ = 0,49 мг/л, 4 ч, крысы*,

*аэрозоль, и условия, необходимые для его достижения являются искусственными и не испытаны при нормальной обработке. Из-за физических свойств аэрозолей и высокой скорости осаждения частиц, образующихся в реальных условиях жизни, нет возможности для воздействия высокотоксичных доз. Данные показывают, что давление пара очень низкое; это означает, что концентрации, которые могут вызвать острую токсичность, невозможно достичь в реальных условиях;

Сольвент нефтяной легкий ароматический

LD₅₀ = 8400 мг/кг, в/ж, крысы;

2-Метокси-1-метилэтилацетат

LD₅₀ = 8530 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ > 5000 мг/ кг, н/к, кролики [18-20].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Может загрязнять различные объекты окружающей среды.

Пары композиции, а также продукты ее горения загрязняют атмосферный воздух (см. раздел 5, п. 5.3).

При попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), может оказывать на них токсическое действие.

При попадании в почву композиция может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы; может оказать токсическое действие на растительность [31].

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. 14 из 19	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 TY 2257-007-94613022-06
------------------	---	---

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 [32-35]

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)
Политерпен с группами простого и сложного полиэфира	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Барий сульфат	ОБУВ 0,1	Не установлены	2 по веществу 0,74 в пересчете на Ba ²⁺ сан.-токс. 4 класс	Не установлены
Силикат алюминия	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Касторовое масло	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Титан диоксид	ОБУВ 0,5	Ti 0,1 общ. 3 класс	1,0 по веществу 0,06 в пересчете на Ti, токс. 4 класс	Не установлены
Железо гидроксид оксид	Для железа окиси (в пересчете на железо) -/0,04 рез. 3 класс	Fe: 0,3 (1) орг. окр. 3 класс	0,5 по веществу 0,1 в пересчете на Fe токс. 4 класс	Не установлены
диЖелезо триоксид				Не установлены
триЖелезо тетраоксид				Не установлены
диХром триоксид	ОБУВ 0,01	Не установлена	0,07 сан.-токс. 3 класс	6, Общесанитарный
Поли[диметил(силоксан и силикон)]	ОБУВ 0,2	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Полиметилениполифенилени зоцианат	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2-Метокси-1-метилэтилацетат	0,5/- рефл. 4 класс	Для аналога: бутилацетат 0,1 мг/л, общ., 4 класс	Бутилацетат: 0,3, сан.-токс., 4 класс; этилацетат: 0,2, сан.-токс., 4 класс	Не установлены
Сольвент нефтяной легкий ароматический	ОБУВ 0,2	Не установлены	0,05 рыб-хоз (запах мяса рыб) 3 класс	Не установлены
Нефтя, нефть, тяжелый алкилат	Алканы C12-C19 (в пересчете на C) -/1, рефл., 4 класс	0,3 орг. пл. 4 класс	для морской воды 0,05, токс. 3 класс - нефтепродукты	Не установлены

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

Данных в целом для основы и отвердителя нет. Ниже приведены данные для компонентов.

Компонент А:

Политерпен с группами простого и сложного полиэфира:

LC₅₀ > 100 мг/л, рыба-зебра, 96 ч;

EC₅₀ > 100 мг/л, Daphnia magna, 48ч;

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)

Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 TY 2257-007-94613022-06	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	стр. 15 из 19
---	---	------------------

Барий сульфат:

LC₅₀ > 3,5 мг/л, Danio rerio, 96ч;
EC₅₀ = 32 мг/л, Daphnia magna, 32ч;
NOEC >= 1,26 мг/л, Danio rerio, 33д;

Титан диоксид:

LC₅₀ > 100 мг/л, Carassius auratus, 96ч;
EC₅₀ > 1 000 мг/л, Daphnia magna, 48ч;
NOEC >= 10 мг/л, Daphnia magna, 21д;

диЖелезо триоксид:

EC₅₀ > 100 мг/л, Daphnia magna, 48ч;
EC₅₀ = 18 мг/л, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ч;

диХром триоксид:

EC₅₀ > 0,02 мг/л, Daphnia magna, 21д;

Поли[диметил(силоксан и силикон)]:

CL₅₀ = 9400 мг/л, Phaeodactylum tricornutum Bohlin, 72ч;

Компонент Б:

Полиметилениполифениленизоцианат:

EC₅₀ = 129,7 мг/л, дафнии Магна, 24ч;
NOEC >= 10 мг/л, дафнии Магна, 21д;
EC₅₀ > 1 640 мг/л, Desmodesmus subspicatus, 3д;

Сольвент 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;

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

LC₅₀ = 100-180 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96ч;
NOEC = 47,5 мг/л, Oryzias latipes, 14д;
EC₅₀ > 500 мг/л, Daphnia magna, 48ч;
EC₅₀ > 100 мг/л, Daphnia magna, 21д; [8-20].

Данные отсутствуют [1].

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

Все жидкие отходы, образующиеся после фильтрации промывки оборудования, коммуникаций, чистки аппаратов, в виде загрязненных растворителей должны быть собраны в специальные емкости.

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322 [1,36].

стр. 16 из 19	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 TY 2257-007-94613022-06
------------------	---	---

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

В быту не используется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по
перевозке опасных грузов)

Компонент А и Б: Отсутствует. Неопасный груз [1,37].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Двухкомпонентные полиуретановые композиции для
наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl
Coat 353 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Компонент А: Не классифицируется по ГОСТ 19433-
88;

Компонент Б:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных
перевозках)

9
9.1
9153

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

9 [38].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Компонент А и Б: Не классифицируется по
Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов [37].

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

“Пределы температуры” [39].

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

Не применяются [25].

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 "С
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

Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 ТУ 2257-007-94613022-06	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	стр. 17 из 19
---	---	------------------

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

Отсутствуют.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2257-007-94613022-06 с изм.1 Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола
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. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2018 и 2008.
8. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
9. SDS на продукцию SETATHANE D 1150, RST392 № RH1MS от 05.2012, компании Nuplex Смолы GMBH (Германия).
10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Барий сульфат серия ВТ № 000195 от 06.01.95
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Касторовое масло серия ВТ № 001953 от 19.04.01
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Железо гидроксид оксид серия ВТ № 000195 от 06.01.95
13. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Полиметилениполифенилизоцианат серия ВТ № 001469 от 05.11.98
14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Титан Диоксид серия АТ № 000008 27.01.94
15. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества диЖелезо триоксид серия ВТ № 000196 от 06.01.95

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

стр. 18 из 19	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 TY 2257-007-94613022-06
------------------	---	---

16. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Поли[диметил(силоксан и силикон)]. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 1328 – М.: РПОХБВ.
17. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 2-Метокси-1-метилэтилацетат. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 000880 от 15.03.96.
18. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
19. 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;);
20. Карты химической безопасности [Электронный ресурс]: [офиц. сайт] / Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. 2004-2020. Режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>.
21. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
22. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть.1 и 2. - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000 и 2004.
23. Первая медицинская помощь. Буянов В.М. Учебник, 7-е изд., М.Медицина, 2000. – 224с.
24. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
25. "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 16.10.2019, с изм. от 01.01.2020)
26. ПОТ Р М-004-97 Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ, 1998-04-01.
27. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности
28. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1).
29. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1).
30. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
31. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. – Л.: Химия, 1979;
32. ПДК/ОДУ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17 /2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2017 и 2008.
33. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2017 и 2008.
34. 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).
35. ПДК/ОДК химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006 и 2009.
36. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию

Двухкомпонентные полиуретановые композиции для наливного пола Levl Coat 351, Levl Coat 351 AS и Levl Coat 353 ТУ 2257-007-94613022-06	РПБ № 94613022.20.64802 Действителен до 12.11.2025	стр. 19 из 19
---	---	------------------

отходов производства и потребления

37. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Последнее пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева;
38. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
39. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм.1-3 – М.: изд-во стандартов.