ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 22736960 20 · 62631 от « 30 » июня 2020 г.

Действителен до « 30 » июня 2025 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Компаунд полиуретановый Адваформ**
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Компаунд полиуретановый Адваформ марок 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80
синонимы	Не имеет

Код ОКПД 2 20.16.40.190

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3909509000

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

ТУ 2257-159-22736960-2013 Компаунд полиуретановый Адваформ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Двухкомпонентная система, смешиваемая при применении. *Основа:* умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Оказывает раздражающее действие. Горючая жидкость. Может загрязнять окружающую среду. *Отвердитель*: умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Оказывает раздражающее и аллергенное действие. Горючая жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Компонент А (основа):				
диизононилфталат	не установлена	нет	28553-12-0	249-079-5
поли(пропиленокси)глицерол	не установлена	нет	25791-96-2	500-044-5
Компонент Б (отвердитель):				
диизононилфталат	не установлена	нет	28553-12-0	249-079-5
форполимер уретановый на основе толуилендиизоцианата и простого полиэфира	не установлена	нет	нет данных	нет данных

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО НПФ «Адгезив»», Владимир

(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, ~~импортер~~

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 22736960 **Телефон экстренной связи** (4922) 47-49-95

Руководитель организации-заявителя _____ В.Б. Аверченко /

(подпись) (расшифровка)

М.П.

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Компаунд полиуретановый Адваформ [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Компаунд полиуретановый Адваформ предназначен для получения эластичных рельефообразующих матриц, используемых для получения искусственного камня, при формовании гипсовых, бетонных и других подобных изделий, а также для изготовления изделий технического назначения [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Адгезив»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	почтовый: 600007, г. Владимир, а/я 67 юридический: 600016, Владимирская обл., г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, д. 77, корпус лабораторный № 2, этаж 2, помещение 25а
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (4922) 47-49-95; 47-55-55; 47-52-22
1.2.4 Факс	+7 (4922) 53-12-82
1.2.5 E-mail	adv@adhesiv.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)	*Основа:* умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция (3 класс опасности) в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2]. *Отвердитель:* умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция (3 класс опасности) в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2]. Классификация химической продукции по СГС [3]: *Основа:* - продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класса; - продукция, вызывающая раздражение глаз, 2 класса, подкласса 2B. *Отвердитель:* - продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класса; - продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при контакте с кожей; - продукция, вызывающая раздражение глаз, 2A класса.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

	Основа:
2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно
2.2.2 Знаки опасности	Отсутствуют
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [8].
	Отвердитель:
2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно

2.2.2 Знаки опасности

«Восклицательный знак»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [8].

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].

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

Компонент А-Адваформ представляет собой смесь полиэфиров, катализаторов и других добавок;

Компонент Б-Адваформ представляет собой предполимер на основе диизоцианата и простого полиэфира [1].

Компаунд Адваформ получают непосредственно на месте смешением компонентов А-Адваформ и Б-Адваформ [1].

Компаунд полиуретановый Адваформ выпускается восьми марок 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, различающихся массовой долей компонентов [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 [6,9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Компонент А (основа):					
диизононилфталат	5-50	не установлена	нет	28553-12-0	249-079-5
поли(пропиленокси)глицерол	38-73	не установлена	нет	25791-96-2	500-044-5
дихлордиаминодифенилметан	4-8	не установлена	нет	101-14-4	202-918-9
или диэтилтолуилендиамин	1,5-8	не установлена	нет	нет данных	нет данных
диазобициклооктан	0,1-0,5	1, пары	2	280-57-9	205-999-9
Компонент Б (отвердитель):					
диизононилфталат	10-60	не установлена	нет	28553-12-0	249-079-5
форполимер уретановый на основе толуилендиизоцианата и простого полиэфира	40-90	не установлена	нет	нет данных	нет данных

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	*Основа:* першение в горле, кашель, слабость, головная боль, головокружение, снижение двигательной активности, тошнота, рвота [20,24,25]. *Отвердитель:* слабость, головная боль, головокружение, снижение двигательной активности, тошнота, рвота; в тяжелых случаях - возможна потеря сознания [24].
4.1.2 При воздействии на кожу	*Основа:* покраснение [20,24,25]. *Отвердитель*: покраснение, сухость, шелушение [24].
4.1.3 При попадании в глаза	*Основа:* слезотечение, покраснение [6,20]. *Отвердитель:* покраснение, резь, боль, слезотечение [24].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	*Основа:* вялость, малоподвижность, снижение реакции на внешние раздражители, головная боль, головокружение; тошнота, рвота, возможно боли в животе; в тяжелых случаях - возможна потеря сознания [20,24,25]. *Отвердитель:* слабость, головная боль, тошнота, рвота, диарея [24].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Выйти на свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При раздражении верхних дыхательных путей – прополоскать носоглотку водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [20,24,25].
4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть кожу под проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [20,24,25].
4.2.3 При попадании в глаза	Смыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут, примочки с крепким чаем. В случае необходимости обратиться к врачу-окулисту [20,24,25].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды, принять активированный уголь, солевое слабительное. Рвоту не вызывать! Обратиться за медицинской помощью [20,24,25].
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать при проглатывании [20,24,25].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	*Основа* - горючая жидкость [1]. *Отвердитель* - горючая жидкость [1].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	*Основа*: температура вспышки выше 200 ^{0}C температура воспламенения выше 200 ^{0}C [1]. *Отвердитель*: температура вспышки выше 235 ^{0}C температура воспламенения выше 290 ^{0}C [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В процессе горения и термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода, опасные для человека и окружающей среды, также возможно образование и других токсичных газов (паров) [20]. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортиров-

	ку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания [11].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, кошма, огнетушители пенные, углекислотные, пенные установки, тонкораспыленная вода [14].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Вода в виде компактных струй [14].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [15].
5.7 Специфика при тушении	Отсутствует [15].

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 50 м. 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 [15].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	При аварийных концентрациях 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 отсутствии указанных образцов: защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. 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. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [15].

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)	<u>В помещении:</u> Включить аварийную вентиляцию. Локализовать аварийный разлив, использовав СИЗ, предупредить попадание материалов в дренаж. Разлитые материалы засыпать песком, или другим инертным адсорбентом <u>При аварии на открытой площадке:</u> Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитым материалам. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть большим количеством воды и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промытые водой поверхности подвижного состава, территории промыть моющими композициями. Не допускать попадания материалов и промывных вод в водоемы, подвалы, канализацию. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать [15].
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать водой с максимального расстояния. Тушить рекомендованными средствами (см. раздел 5 ПБ). Газы осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [15].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Приточно-вытяжная вентиляция и местные отсасывающие устройства. Для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Электрооборудование должно отвечать требованиям взрывобезопасности. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хра-

	нения продукции – плотно укупоренной [1,12].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; 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. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [1,17].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Транспортируют крытым железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Не допускается нарушение герметичности упаковки материалов во время транспортирования [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)	Хранение производится в сухих складских помещениях при температуре не выше 30 ^{0}С в герметичной упаковке. Бочки устанавливаются пробками вверх [1]. При хранении *основы* возможно образование осадка. В случае перед употреблением компонент следует тщательно перемешать [1]. При хранении и транспортировании *отвердителя* при температуре ниже плюс 15 ^{0}С происходит его кристаллизация, поэтому перед применением необходимо его нагреть до температуры 70 ^{0}С, избегая длительного нагрева, и перемешать для получения однородной прозрачной массы, а затем охладить до комнатной температуры [1]. Гарантийный срок хранения компонентов компаунда - 12 месяцев со дня изготовления [1]. Гарантийный срок хранения отвержденного компаунда в ненапряженном состоянии в условиях отапливаемого помещения устанавливается не менее 5 лет с момента изготовления при условии соблюдения технологии получения и соответствия качества сырья действующим техническим условиям [1]. Не хранить совместно с окислителями, самовозгорающимися веществами; веществами, способными к образованию взрывчатых смесей, кислотами, щелочами [20].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Для *основы* и *отвердителя* – стальные бочки вместимостью 50, 100 и 200 л; полиэтиленовые или металлические емкости вместимостью 5, 10 и 20 л [1].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	В бытовых условиях не применяется [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.)	Отсутствуют [1,9].
8.2 Меры обеспечения содержания вред-	При нанесении покрытия на открытом воздухе, в поме-

ных веществ в допустимых концентрациях	щениях необходимо следить, чтобы рабочая зона хорошо проветривалась [1,12]. Все работы по производству, испытаниям и применению покрытия должна проводить в помещениях, оборудованных принудительной вентиляцией в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей чистоту воздуха рабочей зоны [12].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	В производственных условиях персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, проходить предварительные и периодические медицинские осмотры [1]. При применении не допускать попадания покрытия в органы дыхания, рот, глаза и на кожу. При работе соблюдать правила личной гигиены. При производстве и применении материалов должны соблюдаться гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту в соответствии с ГОСТ 12.2.005 [12].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Для защиты органов дыхания пользоваться респираторами марок ШБ-1 «Лепесток», РУ-60 м с патроном марки «А». При наличии в воздухе паров высокой концентрации необходимо пользоваться противогазом фильтрующим промышленным ФГП-130А (патрон марки «А» или «БКФ») [1,21].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Для защиты рук - резиновые или хлопчатобумажные перчатки (рукавицы). Защитные пасты типа «биологические перчатки» или другие защитные мази [1,21]. Для защиты глаз - защитные очки типа ЗП [1,21]. Для защиты тела - спецодежда хлопчатобумажная, спецобувь [1,21].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	*Основа:* однородная жидкость от белого цвета до цвета топленного молока; *отвердитель*: однородная вязкая прозрачная жидкость; *компаунд*: монолитный резиноподобный материал без вздутий, пузырей и трещин [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	*Основа* и *отвердитель* растворяются в органических растворителях, в воде не растворяются.

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при нормальных условиях в течение срока годности [1]. При температуре ниже плюс 15 °С *отвердитель* кри-

	сталлизуется [1].
10.2 Реакционная способность	Сведения по продукции в целом отсутствуют, реакционные способности определяется компонентами [1].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать попаданию прямых солнечных лучей, нагревательных приборов, прямого контакта с огнем и контакта с несовместимыми веществами и материалами [1]. Запрещается использование открытого огня (в т.ч. спичек, зажигалок и т.п.) [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	*Основа и отвердитель:* умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. Обладает раздражающим действием [6,20,24,25].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании (паров), попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	*Основа и отвердитель*: центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза [20,24,25].
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)	*Основа* обладает раздражающим действием на кожу и глаза. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие не установлены [6,20,24,25]. *Отвердитель* обладает раздражающим действием на кожу и глаза. Возможно сенсибилизирующее действие; кожно-резорбтивное не установлено [6,24].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	*Основа и отвердитель* не оказывают негативного влияния на функцию воспроизводства; не обладают канцерогенным и мутагенным действиями [6].
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	*Основа:* поли(пропиленокси)глицерол; дихлордиаминодифенилметан [6]: DL_{50} > 2000 мг/кг, в/ж, крысы DL_{50} > 2000 мг/кг, н/к, кролики диизононилфталат [6]: DL_{50} > 5000 мг/кг, в/ж, крысы CL_{50} > 4,4 мг/л, инг., 4 часа DL_{50} > 3160 мг/кг, н/к, кролики *Отвердитель*: диизононилфталат [6]: DL_{50} > 5000 мг/кг, в/ж, крысы CL_{50} > 4,4 мг/л, инг., 4 часа DL_{50} > 3160 мг/кг, н/к, кролики

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия	*Основа* и *отвердитель* могут загрязнять объекты окру-

на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	жающей среды: атмосферный воздух, почву и водоемы при нарушении правил обращения. Наблюдаемые признаки воздействия: нарушение процессов самоочищения водоемов, приводящее к изменению органолептических свойств воды и санитарного режима водоемов, появление пленки на воде, влияние на флору и фауну водоемов (токсичны для водных организмов) [10,18,22].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)	Отсутствуют [10,19,22,23].
12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)	Острая токсичность для рыб [6]: CL_{50} (поли(пропиленокси)глицерол) > 1000 мг/л, рыбы, 96 ч CL_{50} (дихлордиаминодифенилметан) > 0,606 мг/л, рыбы, 96 ч Острая токсичность для дафний Магна [6]: EC_{50} (поли(пропиленокси)глицерол) > 100 мг/л, 48 ч EC_{50} (дихлордиаминодифенилметан) = 0,916 мг/л, 48 ч Острая токсичность для водорослей [6]: EC_{50} (поли(пропиленокси)глицерол) > 100 мг/л, 72 ч
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	В целом по продукции сведения отсутствуют [1]. Основные компоненты в объектах окружающей среде трансформируется. Сведения о продуктах трансформации отсутствуют [20].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Вопросы утилизации, накопления и ликвидации отходов продукции (тары и упаковки) следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322 [17]. Утилизация жидких отходов производится путем сжигания на специальных площадках сжигания. Жидкие отходы, представляющие собой остатки лакокрасочных материалов и загрязненных растворителей, образующихся после промывки оборудования, коммуникаций, окрасочных камер, инструментов и приспособлений, должны быть собраны в металлическую плотно закрывающуюся тару, специальные автоцистерны или емкости и направлены на утилизацию. Утилизация твердых отходов осуществляется в соответствии с санитарными правилами порядка накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В бытовых условиях не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	*Основа:* отсутствует [7]. *Отвердитель:* отсутствует [7].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Транспортное наименование: Компаунд полиуретановый Адваформ марок 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Железнодорожный, автомобильный [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88	*Основа*: не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433 [4]. *Отвердитель:* не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433 [4].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	*Отвердитель:* не классифицируется как опасный груз [7]. *Основа:* не классифицируется как опасный груз [7].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	*Основа, отвердитель:* «Герметичная упаковка» [1].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	*Основа:* не применяется [15]. *Отвердитель:* не применяется [15].

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 (ред. от 31.12.2014) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации № RU.23.КК.08.015Е.000552.05.15 от 14.05.2015 г. Экспертное заключение на компаунд № 836 от 28.04.15 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту».
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	«ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 22736960.22.44764».

перерегистрирован по истечении срока действия.
Предыдущий РПБ № …» или «Внесены изменения в пункты …, дата внесения …»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 2252-159-22736960-2013 с изм. 1-6 Компаунд полиуретановый Адваформ.
2. ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
5. ГОСТ 14192- 96. Маркировка грузов.
6. База данных ECHA по опасным веществам (Registered substances): http://echa.europa.eu.
7. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2017 г.
8. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ 2.2.5.2308-07.
10. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы.
11. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
12. Новый справочник химика и технолога. Режим доступа: http://chemanalytica.com/book/novyy_spravochnik_khimika_i_tekhnologa/11_radioaktivnye_veshchestva_vrednye_veshchestva_gigienicheskie_normativy/.
13. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84). Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
15. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики. Введены в действие решением двадцать второго заседания Совета по железнодорожному транспорту, Москва «Транспорт», 2000 г. (в редакции с изменениями от 2019 г).
16. ГОСТ 12.3.005-75 ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
17. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
18. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
19. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 19 января 2006 г.
20. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Поли(пропиленокси)глицерол. Регистрационный номер: ВТ-000319 от 24.02.1995 г.
21. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия, 1989.
22. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.1316-03.
23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов

рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

24. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Диизононилфталат. Регистрационный номер: ВТ-003095 от 23.06.2009 г.
25. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Дихлордиаминодифенилметан. Регистрационный номер: ВТ-001989 от 22.09.2010 г.