

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 9 0 6 7 9 5 4 4 . 5 7 . 4 1 3 2 2

от «14» марта 2016 г.

Действителен до «14» марта 2021 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель

Молочников
/А.А. Топорков/
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Полимерные композиции марок Силор-Ультра, Силор-Ультра У, Силор-Ультра ПАВ

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Полимерные композиции марок Силор-Ультра, Силор-Ультра У, Силор-Ультра ПАВ

синонимы

Отсутствуют

Код ОКП

Код ТН ВЭД

5 7 7 2 0 0

3 9 0 9 5 0 9 0 0 0

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

ТУ 5772-001-90679544-2013. Полимерные композиции марки Силор-Ультра

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Пары оказывают наркотическое действие. При попадании на кожу вызывает раздражение, при попадании в глаза – выраженное раздражение. Легковоспламеняющаяся 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
Этилацетат	200/50 (пары)	4	141-78-6	205-500-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НТЦ Р.А. Веселовского», Москва
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 9 0 6 7 9 5 4 4

Телефон экстренной связи

+7 (495) 785-33-97

Руководитель организации-заявителя _____
(подпись)

/ В.А. Бражников /
(расшифровка)

М.П.

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Полимерные композиции марок Силор-Ультра, Силор-Ультра У, Силор-Ультра ПАВ [1]

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

Предназначены для защиты, ремонта, упрочнения, гидроизоляции и герметизации бетонных, железобетонных, металлических, деревянных, кирпичных и других пористых поверхностей конструкций, зданий и сооружений во всех климатических зонах [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр Р.А. Веселовского»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

Почтовый: 127591, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 102А, стр.4.

Юридический: 119607, г. Москва, ул. Раменки, д. 17, стр. 1

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

+7 (495) 785-33-97

1.2.5 E-mail

larisa.ntc@mail.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)

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 полимерные композиции отнесены к малоопасной по степени воздействия на организм продукции, 4 класс опасности [2,3].

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 2 класса;
- продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класса;
- продукция, вызывающая раздражение глаз, 2 класса, 2А подкласса;
- продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класса [4-7]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

ОПАСНО

2.2.2 Знаки опасности



Пламя



Восклицательный знак

2.2.3 Краткая характеристика опасности

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение [8]

стр. 4 из 13	РПБ № 90679544.57.41322 Действителен до 14.03.2021 г.	Полимерные композиции марок Силор-Ультра, Силор-Ультра У, Силор-Ультра ПАВ, ТУ 5772-001-90679544-2013
-----------------	--	---

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет, смесь заданной рецептуры [1]
- 3.1.2 Химическая формула Не имеет, смесь заданной рецептуры [1]
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукция представляет собой многокомпонентные полимерные композиции на основе полиуретановых компонентов и модификаций, технологических добавок, ингибиторов коррозии [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 [1,3]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Полимер полипропиленгликоля с толуилендиизоцианатом	45-70	не установлена	нет	отсутствует	отсутствует
Этилацетат	30-55	200/50 (пары)	4	141-78-6	205-500-4

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Пары этилацетата могут вызвать возбуждение, сменяющееся заторможенностью, головокружение, головную боль, слабость, сонливость, слезотечение, першение в горле, кашель, боль в груди, тошноту, рвоту, потерю сознания [9,10,12,14]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Эритема, отек, сухость [13,14]
- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, отек век, возможно помутнение роговицы [12-14]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Головная боль, слабость, сонливость, боли в области желудка, тошнота, рвота [12,15]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Вывести пострадавшего на свежий воздух, или поместить в хорошо проветренное помещение, снять загрязненную одежду, придать горизонтальное положение, обеспечить покой, тепло. Крепкий чай или кофе.
При потере сознания – вдыхание нашатырного спирта с ватки. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12,15]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством проточной воды с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12,14,15]
- 4.2.3 При попадании в глаза Обильно промыть проточной водой. Снять контактные линзы при использовании и если это легко сделать, продолжить промывание глаз. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12,14,15]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Выпить несколько стаканов воды, принять активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости

обратиться за медицинской помощью [12,14,15]

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют [1,10,12,14]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость [1,16]

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

Показатели пожаровзрывоопасности по продукции в целом отсутствуют, приняты по этилацетату:

- температура вспышки: минус 3°C;
- температура воспламенения: 6°C;
- температура самовоспламенения: 445°C;
- концентрационные пределы распространения пламени: 2,0-11,4% об.;
- температурные пределы распространения пламени: нижний минус 6°C, верхний 28°C;
- минимальная флегматизирующая концентрация флегматизатора: CO₂ 26,7% об., H₂O 32,9% об., N₂ 43,4% об.;
- максимальная нормальная скорость распространения пламени: 0,39 м/с;
- максимальное давление взрыва: 852,6 кПа;
- скорость выгорания: $7 \cdot 10^{-2}$ кг/(м²·с);
- минимальная энергия зажигания: 0,282 мДж;
- минимальное взрывоопасное содержание кислорода: 11,7% об. [1,17]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В результате сгорания и термодеструкции выделяются оксиды углерода, оксиды азота, циановодород [1,12].

Оксид углерода (угарный газ) и диоксид азота нарушают транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Диоксид азота относится к токсичным соединениям с выраженным раздражающим действием на дыхательные пути, в высоких концентрациях вызывает тяжелые отравления, вплоть до смертельных, отек легких [18].

Циановодород вызывает быстрое удушье; при высоких концентрациях наступает почти мгновенная потеря сознания, затем паралич дыхания, а вскоре и паралич сердца [18]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-механическая пена, углекислый газ, порошки, аэрозольные составы [1,17]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1,17]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [19]

5.7 Специфика при тушении

Данные отсутствуют [1,19]

стр. 6 из 13	РПБ № 90679544.57.41322 Действителен до 14.03.2021 г.	Полимерные композиции марок Силор-Ультра, Силор-Ультра У, Силор-Ультра ПАВ, ТУ 5772-001-90679544-2013
-----------------	--	---

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних, не задействованных в ликвидации ЧС. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь, отправить людей из очага поражения на медицинское обследование.

Обо всех аварийных ситуациях следует сообщать в местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также региональный комитет по ГО и ЧС [19]

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

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 [19]

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 территориальный орган Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, перекачать содержимое в исправную емкость. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Не допускать попадания продукции в водоемы, подвалы, канализацию.

Пролив по периметру локализовать, оградив земляным валом (песком или нейтральным сорбирующим составом), засыпать инертным материалом (песком, землей, опилками), собрать в емкости, герметично закрыть, промаркировать и вывезти для ликвидации в места, согласованные с территориальными природоохранными или санитарными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

Загрязненные поверхности после удаления продукции промыть водой и насухо протереть ветошью [1,19]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния. Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [19]

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная и естественная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укуповенной.

Не использовать вблизи огня, горячей поверхности или во время сварочных работ. Искусственное освещение и электрооборудование должны быть во взрывобезопасном исполнении. Защита от статического электричества. При

вскрытии тары не использовать инструменты, дающие при ударе искру.

Рабочие места должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

Соблюдение правил личной гигиены [1,10,20]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

– максимальная герметизация емкостей, 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 [10]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Полимерные композиции Силор-Ультра транспортируют всеми видами транспорта.

Продукцию в металлических банках транспортируют транспортными пакетами железнодорожным транспортом повагонными отправками. При перевозках в транспортной металлической и полиэтиленовой таре между ярусами тары устанавливаются деревянные прокладки.

Оборудование транспортных средств, подготовку водителей и сопровождающего персонала, осуществление транспортирования проводить в соответствии с требованиями Правил перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида [1,21]

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)

Полимерные композиции Силор-Ультра следует хранить в плотно укупленной таре в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом помещении при температуре от 0°С до 25°С, исключая воздействия прямых солнечных лучей и иного теплового воздействия.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления [1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Канистры полиэтиленовые, ведра металлические, флаги, бочки из нержавеющей стали, бочки алюминиевые [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в бытовых условиях [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.)

В производственных условиях контроль параметров рабочей зоны рекомендуется вести по парам этилацетата и 1,1'-метиленбис(4-изоцианатбензола):

- этилацетат: ПДКр.з. = 200/50 мг/м³, пары;

- 1,1'-метиленбис(4-изоцианатбензол): ПДКр.з. = 0,5 мг/м³, пары и аэрозоль [3]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение пери-

стр. 8 из 13	РПБ № 90679544.57.41322 Действителен до 14.03.2021 г.	Полимерные композиции марок Силор-Ультра, Силор-Ультра У, Силор-Ультра ПАВ, ТУ 5772-001-90679544-2013
-----------------	---	---

концентрациях

одического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1,10]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом, использовать средства индивидуальной защиты. При использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки.

Все работающие с продуктом должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские обследования [10]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор РПГ-67 с фильтрующим патроном марки А; промышленный фильтрующий противогаз с коробкой марки А или А8 [1,10].

При применении в замкнутых пространствах и опасности создания высоких концентраций паров этилацетата – шланговые респираторы с принудительной подачей воздуха [10]

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

Защитная одежда и обувь: костюмы со специальной пропиткой или покрытиями, непромокаемые фартуки, сапоги резиновые формовые;

Защита рук: перчатки резиновые, защитно-профилактические дерматологические средства;

Защита глаз: защитные очки с боковым щитком [1,10,22]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в бытовых условиях [1]

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Силор-Ультра, Силор-Ультра У: однородная низковязкая масса светло-коричневого цвета;

Силор-Ультра ПАВ: однородная низковязкая прозрачная масса (оттенок не нормируется) [1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Силор-Ультра:

Условная вязкость при температуре 20±2°С по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм: 9-14 с;

Плотность при температуре 20±2°С: 1,045±0,050 г/см³.

Силор-Ультра У:

Условная вязкость при температуре 20±2°С по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм: 15-30 с;

Плотность при температуре 20±2°С: 1,06±0,05 г/см³.

Силор-Ультра ПАВ:

Условная вязкость при температуре 20±2°С по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм: 9-14 с;

Плотность при температуре 20±2°С: 1,05±0,05 г/см³ [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильны в нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1]

10.2 Реакционная способность

Окисляются [12]

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

Не допускать воздействия высоких температур, открытого пламени, искр; избегать контакта с окислителями, кислотами, щелочами [12]

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная (малотоксичная) продукция по степени воздействия на организм [2,12,13].

Пары обладают наркотическим действием, умеренно раздражают слизистые оболочки [9,10,12]

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

При вдыхании паров (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза [9-14]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, селезенка, щитовидная железа, глаза [9,10,12]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Продукция обладает местным раздражающим действием. Этилацетат может вызывать дерматиты и экземы, установлено его кожно-резорбтивное действие [9,10,12-14].

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Сенсибилизирующее действие пенополиуретанов не изучалось, кожная резорбция не установлена [11,12]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

По продукции в целом данные отсутствуют [1].

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

Имеются данные об эмбриотропном, гонадотропном, тератогенном и мутагенном действиях этилацетата; канцерогенная активность не установлена [12,13].

Отдаленные последствия воздействия пенополиуретанов не изучались [12].

Кумулятивность компонентов выражена слабо [12]

11.6 Показатели острой токсичности

Таблица 2 [12,13]

Компоненты	Показатель, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
полимер полипропиленгликоля с толуилендиизоцианатом	DL ₅₀ > 10000	в/ж	крысы
этилацетат	DL ₅₀ = 6100	в/ж	крысы
	DL ₅₀ > 20000	н/к	кролики
	CL ₅₀ = 20000	инг., 1 ч	крысы

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, попадая в окружающую среду, может загрязнять атмосферный воздух, водоемы и почвы за счет содержания этилацетата и миграции полимерного состава с выделением толуилендиизоцианата: это приводит к изменению органолептических свойств воды, нарушению санитарно-гигиенического режима водоемов, отрицательному влиянию на их жизненные процессы. Находясь в водоемах во взвешенном состоянии, может влиять на прозрачность и проникновение в воду света, температуру, скорость осадкообразования, процессы самоочищения.

Пороговые концентрации этилацетата по влиянию на органолептические свойства воды по запаху составляют 10 мг/л, по привкусу 5 мг/л [12,23-26]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов,

стр. 10 из 13	РПБ № 90679544.57.41322 Действителен до 14.03.2021 г.	Полимерные композиции марок Силор-Ультра, Силор-Ультра У, Силор-Ультра ПАВ, ТУ 5772-001-90679544-2013
------------------	---	---

сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций

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 3 [24-27]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Полимер полипропиленгликоля с толуилендиизоцианатом:			
контроль осуществляется по толуилендиизоцианату: 0,005/0,002 (рефл.-рез., 1 кл.)	не установлены	не установлены	не установлены
Этилацетат:			
0,1 (рефл., 4 кл.)	0,2 (с.-т., 2 кл.)	0,2 (сан.-токс., 2 кл.)	не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Таблица 4 [12,13]

Компоненты	Показатели, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
этилацетат	CL ₅₀ = 230	<i>Pimephales promelas</i> (Пимефалес бычоголовый)	96
	EC ₅₀ = 717	<i>Daphnia magna</i> (ракообразные)	48
	NOEC > 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (водоросли)	72

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

Трансформируется в окружающей среде [12]

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 продуктом (см. разд. 7 и 8 ПБ)

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

Отходы полимерных композиций или испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора.

Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 [28] и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти

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

Не применяется в бытовых условиях [1]

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)

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	№ ООН 1993 [29]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: ЛЕГКО-ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. [29]/ Транспортное наименование: Полимерная композиция (марка) [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на транспорте данного вида [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: - класс - подкласс - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 3.2 3212 – по ГОСТ 19433; 3012 – при перевозках железнодорожным транспортом 3 – основной [30]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: - класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН	3 нет II [29]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Нанесение манипуляционных знаков «Герметичная упаковка», «Беречь от влаги», «Ограничение температуры», «Беречь от солнечных лучей» в соответствии с ГОСТ 14192 [31]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 328 – при перевозке железнодорожным транспортом [19]; Аварийные карточки предприятия без номера при перевозках автомобильным и речным транспортом; Аварийная карточка F-E, S-D – при перевозке морским транспортом [32]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ; Федеральный закон от 18 июля 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Отсутствуют
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируются ли продукция Монреальским протоко-	Не подпадает

стр. 12 из 13	РПБ № 90679544.57.41322 Действителен до 14.03.2021 г.	Полимерные композиции марок Силор-Ультра, Силор-Ультра У, Силор-Ультра ПАВ, ТУ 5772-001-90679544-2013
------------------	---	---

лом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ разработан впервые с учетом требований 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 5772-001-90679544-2013. Полимерные композиции марки Силор-Ультра;
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
3. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308-07. – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007;
4. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
5. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
6. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
7. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
8. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
9. Вредные химические вещества. Галоген- и кислородсодержащие органические соединения. Справочник под ред. В.А.Филова и др. – С.-П.: Химия, 1994;
10. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Т. II. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976;
11. Шефтель В.О. Вредные вещества в пластмассах. Справочное изд. М., «Химия», 1991. – 544 с.;
12. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ:
 - Полимер альфа-гидрокси-омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандинил)окси-1,2-этандинил] с диизоцианатметилбензолом (Пенополиуретан эластичный на основе полиэфира П-2200). Серия ВТ № 002393 от 19.12.02;
 - Этилэтаноат. Серия ВТ № 000140 от 16.11.94;
13. Объединенная база данных информации о химических веществах IUCALID Dataset. Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>:
 - Этилацетат (CAS № 141-78-6);
14. Международные карты химической безопасности. Режим доступа – <http://www.safework.ru/cards/>:
 - ICSC 0367 от октября 1997 г. на этилацетат;
15. Острые отравления. Р. Лудевиг, К. Лос, Москва, Медицина, 1983;
16. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
18. Вредные химические вещества. Том 1: Элементы I-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. Радиоактивные вещества/ Справ. Под ред. В.В. Уйба и др. Основатель издания В.А. Филлов – СПб.: ЛА «Профессионал», 2015. – 1336 с.;
19. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред. протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012, от 07.05.2013, от 07.05.2014);

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

Полимерные композиции марок Силор-Ультра, Силор-Ультра У, Силор-Ультра ПАВ, ТУ 5772-001-90679544-2013	РПБ № 90679544.57.41322 Действителен до 14.03.2021 г.	стр. 13 из 13
---	---	------------------

20. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
21. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение;
22. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.;
23. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982;
24. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008;
25. 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, 2003, 2008;
26. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству;
27. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009;
28. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2013;
30. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
31. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1. – М.: изд-во стандартов, 1998;
32. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.