

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 5 2 3 6 7 4 9 6 . 2 1 . 3 5 4 6 8

от «24» декабря 2024 г.

Действителен до «24» декабря 2029 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пеногаситель «ПС-1» ЕвроLinx

химическое (по
IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пеногаситель «ПС-1» ЕвроLux

СИНОНИМЫ

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 1 6 . 5 7 . 1 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 9 1 0 9 0 0 0 0 9

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

ТУ 20.16.57-007-18431309-2019 Пеногаситель «ПС-1» ЕвроLux

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасное по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Полн (диметил (силоксан и силикон))	ОБУВ 10	3	63148-62-9	613-156-5

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «ХИМЭКСИ»

(наименование организации)

Москва

(ГОРОД)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

1 8 4 3 1 3 0 9

Телефон экстренной связи

800 707 67 05

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Муравьев Р.Н.

(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 ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

ООО «Информационный экспертно-аналитический
Центр нормативной и технической документации»
(ИЗАЦ НТД)



Номер регистрации документа:
БТД ПБ № 52367496.21.35468
от 24 декабря 2024 г.
Дата пересмотра: 24 декабря 2029

Пеногаситель «ПС-1» ЕвроLux ТУ 20.16.57-007-1843109-2019	РПБ № 52367496.21.35468 Действителен до “24” декабря 2029 г.
---	---

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пеногаситель «ПС-1» ЕвроLux
[1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Пеногаситель «ПС-1» ЕвроLux (далее -пеногаситель ,продукт) применяется для контроля пенообразования.Работает как пеногаситель и как антивспениватель ,равномерно распределяется на границе раздела фаз жидкость-газ,проникает через стеку пузырька пены и разрывает ее.Быстро,эффективно и устойчиво подавляет пену во всех видах систем поверхностно-активных веществ.Действует вне зависимости от жесткости воды.Работает при значении рН от 3 до 9.Эффективен при температурах не выше 100С.
[1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Химэкси»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Почтовый адрес: 109147, г. Москва, ул. Абельмановская, д.3, кв.48
- Юридический адрес: 115522, г.Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Москворечье-Сабурово, ул.Москворечье,д.4,к.5, пом. 5/1
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 800 707 67 05
- 1.2.4 E-mail info@himexy.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)) Продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [1,2] относится к веществам 3 класса опасности – малоопасные вещества. [13]
Классификация по СГС: [3-8]
– химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2В класс.
- 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013
- 2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно» [8]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности

Пенוגаситель «ПС-1» ЕвроLux ТУ 20.16.57-007-1843109-2019	РПБ № 52367496.21.35468 Действителен до “24” декабря 2029 г.
---	---



«Восклицательный знак»

[8]

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H316:При попадании на кожу вызывает слабое раздражение

H320:При попадании в глаза вызывает раздражение
[7,9]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет.

[1]

3.1.2 Химическая формула

Не имеет

[1,9]

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

Продукт представляет собой водную эмульсию кремнийорганического полимера с добавлением эмульгаторов [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 [5]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Поли диметил(силоксан и силикон)	2-20	не установлена	нет	63148-62-9	613-156-5
альфа-(1-Оксо-9-октадеценил)- омега-гидроксиполи(окси-1,2- этандинил)(Z)	1-10	не установлена	нет	9004-96-0	500-015-7
Вода	До 100	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Случаи острого отравления в условиях производства не описаны. Отравление при вдыхании маловероятно из-за низкой летучести продукта [1,9]

4.1.2 При воздействии на кожу

Может вызвать покраснение, сухость.
[1,9]

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение, незначительный отек
[1,9]

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Случаи острого отравления в производственных условиях не описаны. При случайном проглатывании возможна тошнота, рвота, боли в области живота, диарея
[1,9]

Пенегаситель «ПС-1» ЕвроLux ТУ 20.16.57-007-1843109-2019	РПБ № 52367496.21.35468 Действителен до “24” декабря 2029 г.
---	---

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло [1,9]
4.2.2 При воздействии на кожу	Обильно промыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9]
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Отравление пероральным путем маловероятно. При случайном проглатывании эмульсии-обильное питье, солевое слабительное. При необходимости обратиться к врачу [1,9]
4.2.5 Противопоказания	Отсутствуют. [1,9]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючее вещество. [1,11]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Не достигаются [1,12,13]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При пожаре и горении упаковки образуются оксиды углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека оксиды серы. Отравление диоксидом углерода наступает вследствие недостаточного поступления кислорода. При вдыхании высоких концентраций наступает смерть от остановки дыхания (при 20%-через несколько секунд), обычно без судорог или при очень слабых судорогах. Симптомы отравления: головная боль, головокружение, вялость, учащение пульса, повышение артериального давления, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [12,14]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	По основному источнику возгорания. [1,12,13]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Отсутствуют. [12,13]
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, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью [15]
5.7 Специфика при тушении	Разлитый продукт может образовывать скользкую поверхность. В процессе горения может вовлечена упаковка [12,13,16]

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. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [16]

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

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [16]

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)

При разливе необходимо засыпать пеногаситель песком или другим впитывающим материалом, который впоследствии направляется на удаление и обезвреживание в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03. Место разлива необходимо промыть горячей водой. [1,16]

6.2.2 Действия при пожаре

Не горит. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Пары и газы, образующиеся при разложении, осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [16]

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

Применять герметичные аппараты, оборудование и транспортные средства. [1, 17,20]

Приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Анализ воздуха рабочей зоны в

Пеногаситель «ПС-1» ЕвроLux ТУ 20.16.57-007-1843109-2019	РПБ № 52367496.21.35468 Действителен до “24” декабря 2029 г.
---	---

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

производственных помещениях. Соблюдение правил пожарной безопасности. [1, 17, 20]

Максимальная герметизация технологического оборудования, коммуникаций, тары, процессов слива и налива продукта; очистка газовых выбросов и сточных вод, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод; исключить случаи сброса продукта в атмосферу и канализацию [1, 17, 20]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Пеногаситель транспортируют транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида

Потребительская тара с продуктом должна быть упакована в транспортную тару в соответствии с ГОСТ 9980.3. При погрузке, выгрузке, хранении и транспортировании должны быть приняты меры, предохраняющие тару от повреждений.

Пеногаситель, упакованный в транспортную тару, транспортируют в крытых грузовых вагонах и в универсальных контейнерах в соответствии с Правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам и Техническими условиями размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах. Пакетирование продукции для розничной торговли - по ГОСТ 26663 [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)

Продукция должна храниться в герметично закрытой таре, исключая попадание посторонних веществ и атмосферных осадков, защищая от мороза и прямых солнечных лучей в крытых складских помещениях при температуре + 5 до +30 С.

Гарантийный срок хранения средств - 6 месяцев со дня изготовления. [1]

Несовместимые материалы: сильные окислители, кислоты, щелочи. [7]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Упаковку продукта производят по ГОСТ 1510 в пластиковые евро кубы (IBC контейнеры) вместимостью 1 м³ или бочки пластиковые вместимостью 200 л. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту 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.)

Контролировать параметры рабочей зоны по аэрозоли поли(диметил(силоксана и силикона)) ОБУВ р.з.=10 мг/ м³ [1, 10, 21]

Пеногаситель «ПС-1» ЕвроLux ТУ 20.16.57-007-1843109-2019	РПБ № 52367496.21.35468 Действителен до “24” декабря 2029 г.
---	---

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Максимальная герметизация технологического оборудования, коммуникаций, тары, процессов слива и налива продукта; очистка газовых выбросов и сточных вод. Контроль воздушной среды и сбрасываемых вод; исключить случаи сброса продукта в атмосферу и канализацию. [1, 18, 19, 21]

8.3.1. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. [1, 17, 20]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Универсальные респираторы типа РПГ-67, РУ-60 с патроном марки В или промышленный противогаз с патроном марки В [1, 20, 22]

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

Для защиты глаз - герметичные очки по ГОСТ 12.4.253; для защиты рук - перчатки резиновые по ГОСТ 20010, перчатки из поливинилхлорида, полиэтилена, полиэфирных пластиков; сапоги по ГОСТ 5375, халаты по ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, костюмы по ГОСТ 12.4.251, фартуки по ГОСТ 12.4.029 [1, 22]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется. [1, 22]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Водная эмульсия от светло-желтого до светло-серого цвета. [1]

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

Эффективность пеногашения не менее 95%. [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним [7]

10.2 Реакционная способность

При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой [7]

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

Избегать контакта с сильными кислотами, окислителями и щелочами. [1, 7, 12-14]

11 Информация о токсичности

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

Малоопасный продукт по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает раздражение. [1,2,7,9]

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

Пероральный, ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза [1,7,9]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, глаза. [9]

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)

Кожно-резорбтивное действие – не установлено.

Сенсибилизирующее действие:

В доступных отечественных и зарубежных источниках информации отсутствуют сведения о сенсибилизирующем действии продукта в целом и его компонентов . [7,9]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Кумулятивность слабая. В доступных зарубежных и отечественных источниках информации достоверные сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность и другие хронические воздействия) отсутствуют [7,9, 23,24]

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

В доступных зарубежных и отечественных источниках информации показатели острой токсичности отсутствуют [7,9]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Нормирование содержания аэрозолей продукции в атмосферном воздухе населенных мест свидетельствует о вероятности такого загрязнения. Продукт загрязняет окружающую среду; Вследствие плохой растворимости в воде образуется органическая пленка на поверхности воды. [7,9,17-20,25-29]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения ; сброс на рельеф и в водоемы ; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия 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 водоемах, почвах)

Таблица 3 [9,26,29]

Пеногаситель «ПС-1» ЕвроLux ТУ 20.16.57-007-1843109-2019	РПБ № 52367496.21.35468 Действителен до “24” декабря 2029 г.
---	---

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)
Поли(диметил (силоксан и силикон))	ОБУВ 0,2	10 орг.пл., Класс опасности 4 (для полиэтилсилоксановой жидкости)	3,0 токс Класс опасности 4 4 токс 1,0* Класс опасности 4	не установлены
Альфа-(1- Оксо 9- октадеценил)- омега- гидроксиполи(окси-1,2- этандил) (Z)	не установлены	1 орг.пена, Класс опасности 4 (стеарокс-6 (полиэтиглицоль моностеарата))	не установлены	не установлены

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

В доступных зарубежных и отечественных источниках информации показатели экотоксичности отсутствуют [7,9]

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

Плохо трансформируется в окружающей среде. [7]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 6, 7 и 8 ПБ).

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

Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару направляют в специализированные пункты по утилизации, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. [1,30]

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

В быту не применяется [1,30]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [44]

¹

й (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объе

Пеногаситель «ПС-1» ЕвроLux ТУ 20.16.57-007-1843109-2019	РПБ № 52367496.21.35468 Действителен до “24” декабря 2029 г.
---	---

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует Транспортное наименование: Пеногаситель «ПС-1» ЕвроLux [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Пеногаситель транспортируют транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов. [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	По ГОСТ 19433-88 классифицируется как опасный груз [32] отсутствует отсутствует отсутствует отсутствует
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Классифицируется как опасный груз [3]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей» «Верх». [1, 29, 34]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не требуются [16,35,35]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда в Российской Федерации», «О техническом регулировании»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не требуется
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регламентируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [37,38]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)	ПБ зарегистрирован в соответствии с ГОСТ 30333- [39]
--	--

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.16.57-007018431309-2019 Пеногаситель «ПС-1» ЕвроLux. Технические условия.
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я. Левиной, К. Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
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 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. База данных Европейского химического агентства ЕСНА [Электронный ресурс]: Режим доступа: echa.europa.eu.
8. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://www.rpohv.ru/arips/>.
10. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18 / ГН 2.2.5.2308-07. —М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
11. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения.
13. Справ. изд. в 2-х частях. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
14. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.Н.Баратова и др.-М., Химия, 1990.
15. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.
16. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ.
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года). УТВЕРЖДЕНЫ Советом по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48).
18. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976. - 592 .с
19. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976. - 624 .с
20. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные 1974-1984 г. Справочник под общ. ред. Э.Н.Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л., Химия, 1985.

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

21. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. - энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. - СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998;
22. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1).
23. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. - М.:
24. ФИД «Деловой экспресс», 2002 - 408.
25. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.2.0.555-96 "Гигиенические требования к условиям труда женщин" (утв. постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28 октября 1996 .г N 32)
26. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности/
27. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Л.: Химия, 1982. — 216 с.
28. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17 (с изменениями на 31 мая 2018 года)/2.1.6.2309-07 (с изменениями на 21 октября 2016 года). Гигиенические нормативы.
29. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
31. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка - М.: изд-во стандартов, 1988.
32. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм. 1-3. - М.: изд-во стандартов, 1998.
33. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб:ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
34. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (с изменениями на 14 июня 2018 года).
35. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Дос 9481 AN/928. Международная организация гражданской авиации. Издание 2007-2008 гг.
36. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (с изменениями на 14 июня 2018 года).
37. 37 Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - Швеция, Стокгольм, 2 мая 2001 .г
38. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. - Канада, Монреаль, 16 сентября 1987 г.
39. 39 ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования