

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № _____ от «__» _____ 2023 г.
 Действителен до «__» _____ 202__ г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД) Пены монтажные полиуретановые МАКРОФЛЕКС

химическое (по IUPAC) нет

торговое Пена монтажная МАКРОФЛЕКС Оригинальная СТД,
 Пена монтажная МАКРОФЛЕКС Оригинальная СТД всесезонная,
 Пена монтажная МАКРОФЛЕКС Мега 65 СТД,
 Пена монтажная МАКРОФЛЕКС Мега 65 СТД всесезонная,
 Пена монтажная МАКРОФЛЕКС Мега 65 ПРО всесезонная,
 Пена монтажная МАКРОФЛЕКС Пена-цемент ПРО,
 Пена монтажная МАКРОФЛЕКС Клей-пена ПРО

синонимы нет

Код ОКПД 2 2 0 . 3 2 . 2 2 . 2 4 0 Код ТН ВЭД ЕАЭС 3 2 1 4 1 0 0 1 0 0

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

ТУ 2254-055-18738966-2012 Пены монтажные полиуретановые

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Мало опасное вещество по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может оказывать раздражающее действие на кожу и глаза. Может оказывать наркотическое воздействие. При попадании в глаза может вызывать раздражение. Чрезвычайно воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Воспламеняющаяся жидкость.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Углеродный пропеллент (смесь пропана бутана)	900/300	4	106-97-8	203-448-7

ЗЯВИТЕЛЬ ООО «Лаб Индастриз», Москва _____
 (наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
 (необязательно)

Код ОКПО 8 9 5 8 9 5 4 0 + 7 (495) 745-55-14

Руководитель организации-заявителя _____ **ПЕТРОВ Д.**
 (расшифровка) (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
№ 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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Пены монтажные полиуретановые МАКРОФЛЕКС [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Применяется при строительномонтажных работах. [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ " ЛАБ ИНДАСТРИЗ "

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Почтовый адрес: 107045, Москва, Колокольников пер., д. 11
Юридический адрес: 107045, Москва, Колокольников пер., д. 11

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 745 55 88
с 9:00 до 17:00 с понедельника по пятницу.

1.2.4 E-mail

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 по воздействию на организм человека продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 – 4 класс опасности [1, 3, 4, 5].

Классификация химической продукции по СГС:
– химическая продукция в аэрозольной упаковке класс 1,
– химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость 3 класса;
химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, 2В класс;
– химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии класса опасности 3 (наркотическое действие). [3,5,7-10].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасно

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H222: Чрезвычайно воспламеняющийся аэрозоль
H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв

Стр. 4 из 15		Пены монтажные полиуретановые. ТУ 2254-055-18738966-2012
-----------------	--	---

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение
H336: Вызывает сонливость и головокружение [1, 5].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет [1, 2, 27-30].
- 3.1.2 Химическая формула Не имеет [1, 2, 27-30].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Представляет собой смесь полиуретанового предполимера, растворенного в избытке полиизоцианата и сжиженных газов [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 [1,2,4,11,25,26]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
4,4'- дифенилметандиизоцианат	38,0-44,0	не установлена	нет	9016-87-9	202-966-0
Смесь полиолов	32,0-41,0	не установлена	нет	25791-96-2	500-044-5
Диметиловый эфир	6,0-11,0	не установлена	нет	115-10-6	204-065-8
Углеродный пропеллент (смесь пропана бутана)	8,0-20,0	900/300	4	106-97-8	203-448-7

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Продолжительное вдыхание небольших концентраций паров продукта может вызывать раздражение верхних дыхательных путей: кашель, першение в горле, слезотечение, насморк. Кратковременное возбуждение, чувство опьянения, сменяющееся угнетением, нарушение координации движения, вялость, головокружение, повышение температуры тела, одышка, тахикардия. [1, 2].
- 4.1.2 При воздействии на кожу При воздействии на незащищенную кожу могут возникнуть симптомы раздражения (сухость, покраснение) [1, 2].
- 4.1.3 При попадании в глаза При длительном воздействии на слизистую оболочку глаз могут возникать симптомы раздражения (боль, слезотечение). [1, 2].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея [1, 2].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, тепло, покой. При необходимости обратится за медицинской помощью [1,2].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой с мылом, сменить загрязненную одежду. При необходимости обратится за медицинской помощью [1, 2].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть глаза проточной водой в течение нескольких минут; снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать; продолжить промывать глаза; в случае появления подозрения на возможность негативного воздействия, при необходимости обратится за медицинской помощью [1, 2].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное, рвоту не вызывать. При необходимости обратится за медицинской помощью [1, 2].
- 4.2.5 Противопоказания Отсутствуют [1, 2].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Горючее вещество [1].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) Т. Всп.: 30°C (з.т.)[1].
- 5.3 Продукцию продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Оксиды углерода. При отравлении оксидами углерода поражается нервная система. При вдыхании небольших концентраций ощущается сильная головная боль, головокружение, шум в ушах, жжение кожи, дрожь, чувство слабости и страха, жажда, учащение пульса, тошнота, рвота, потеря сознания. В тяжелых случаях – обмороки, энцефалопатия, глубокий ступор, кома, смерть. [1, 2].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Химическая пена; при незначительном возгорании песок, огнетушители марки ОУ и ОП [14, 15].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Компактные струи воды [14, 15].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) При вовлечении в процесс упаковки. При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [15].
- 5.7 Специфика при тушении Отсутствует [1, 14, 15]. В процесс пожара есть возможность вовлечения упаковки в процесс горения.

Стр. 6 из 15		Пены монтажные полиуретановые. ТУ 2254-055-18738966-2012
-----------------	--	---

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

Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь, отправить людей из очага медицинского поражения на медицинское обследование.

Обо всех аварийных ситуациях сообщать в местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также региональный комитет по ГО и ЧС [25].

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. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. 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. [17, 22].

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 транспортной аварии пролитое продукцию, используя средства индивидуальной защиты, собрать в емкость. Продукт слить в подходящие контейнеры для удаления или утилизировать.

При разливе в помещении собрать чистую продукцию в емкость и направить в технологический процесс для использования.

Используя средства индивидуальной защиты, слить загрязненное и/или использованную продукцию в герметичную тару. Затем осторожно собрать и отправить на захоронение в специальные места, согласованные с территориальными органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора.

Не допускать попадания химического вещества в атмосферный воздух, почву, поверхностные или подземные воды и в канализацию [1, 16].

6.2.2 Действия при пожаре

Организовать эвакуацию людей из здания с очагом возгорания. Не приближаться к месту пожара. Тушить с максимального расстояния рекомендованными средствами пожаротушения
Не использовать тонкораспыленные струи воды. Не допускать попадания воды в емкость. Имеет опасность скольжения.
[14, 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

Производственные помещения, в которых проводится работа с химическим веществом, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88

Герметизация оборудования.

Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации должны быть заземлены. Для обеспечения пожарной безопасности помещения должны быть снабжены средствами пожаротушения. Исключить использование искрообразующего инструмента

Замеры концентраций веществ в воздухе рабочей зоны и другие меры инженерной защиты, применение средств защиты органов дыхания, кожа, глаз.

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 [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок груза, действующими на транспорте данного вида.

При транспортировании, осуществлении погрузки и выгрузки продукции должны быть приняты меры, предохраняющие тару от механических повреждений, воздействия атмосферных осадков, горючих материалов и кислот.

[1].

Стр. 8 из 15		Пены монтажные полиуретановые. ТУ 2254-055-18738966-2012
-----------------	--	---

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)

Температурный режим транспортирования – от мин 40 °С до плюс 40 °С.

Температурный режим хранения – от минус 40 °С плюс 40 °С.

Срок годности продукта – 36 месяца с даты изготовления

Избегать хранения с несовместимыми веществами: сильными окислителями, кислотами, щелочами [1, 20, 25].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Металлические баллончики [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в недоступном для детей месте [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.)

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать ПДК. Состояние воздуха рабочей зоны должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005 и СанПин 1.2.3685-21.

В производственных условиях контроль осуществляется:

по бутану ПДК_{в.р.з.} = 900/300 мг/м³
[1, 2, 11].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

В помещениях для работы с химическим веществом должна быть предусмотрена общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Анализ проб воздуха на содержание химического вещества проводят по методикам, утвержденным на территории РФ. 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

Использование средств индивидуальной защиты [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При применении химического вещества, использовать СИЗ. Необходимо проведение предварительных и периодических медицинских осмотров. Следует строго соблюдать правила производственной и личной гигиены. Не курить и не есть в рабочих помещениях. Необходимо наличие гидрантов для быстрого смыва попавшей на одежду или кожу продукции. [1, 26, 31].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы

Следует применять полумаску с противопылевым

СИЗОД)

фильтром Р2. Респираторы типа «Лепесток», Ф-62Ш, РУ-60М и другими, отвечающими требованиям ГОСТ 12.4.041/ГОСТ 12.4.010; промышленные противогазы с аэрозольным фильтром А и БКФ по ГОСТ 12.4.121 [1, 17, 31].

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

- спецодежда по ГОСТ 12.4.064, ГОСТ 27574, ГОСТ 27575 и средства индивидуальной (аварийной) защиты в соответствии с «Типовыми нормами», утвержденными в установленном порядке, и ГОСТ 12.4.011; - для защиты кожи — пасты или мази типа силиконовых, ПМ-1, ХИОТ БГ и другие, ГОСТ 12.4.020; перчатки по ГОСТ 20010, рукавицы; - для защиты глаз — защитные очки типа «Г» по ГОСТ 12.4.253. Материал перчаток: поливинилхлоридные или неопреновые. Обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как опасность порезов, абразивный износ, время контактирования. - плотно подогнанные защитные очки или маска. [1,26, 31].

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)

Наименование показателя	Характеристика и норма
Внешний вид	жидкость
Цвет	белый
Запах	Специфический

[1].

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

Наименование показателя	Характеристика и норма
Плотность при 20°C, г/см ³	0,70 – 0,95
Степень эвакуации, %, не менее	95
Массовая доля пропеллента, %	30,00 ± 4,0
Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20 °С, МПа (кгс/см ²), в пределах	0,20 (2,0) – 0,60 (6,0)

[1, 21, 28]

10 Стабильность и реакционная способность

Стр. 10 из 15		Пены монтажные полиуретановые. ТУ 2254-055-18738966-2012
-------------------------	--	---

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать
Продукцию продукты разложения)

Стабильное вещество при соблюдении условий
обращения [1].

10.2 Реакционная способность

Опасные реакции не известны (не наблюдались) [1,
2, 22].

10.3 Условия, которых следует
избегать

Избегать хранения при высоких температурах [1, 2,
22].

(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)

Малоопасная продукция (4 класс опасности) по
степени воздействия на организм в соответствии с
ГОСТ 12.1.007-76 Обладают раздражающим
действием. Может оказывать наркотическое
воздействие.

[1, 4, 27-30, 32].

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

При проглатывании (пероральный), при вдыхании
(ингаляционный); попадание на кожу и в глаза [1,
2, 27-30, 32].

11.3 Поражаемые органы, ткани и
системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы,
миокард, желудочно-кишечный тракт, печень, почки,
морфологический состав периферической крови,
орган зрения, кожа [1, 2, 27-30, 32].

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

Может оказывать раздражающее действие на кожу и
глаза. При попадании в дыхательные пути может
вызвать раздражение при длительном или
постоянном контакте, кожно-резорбтивное и
сенсibiliзирующее действие не установлено [1, 2,
27-30, 32].

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных
последствиях воздействия продукции
на организм

Канцерогенное и мутагенное действие не
установлено. Эмбриотропное, тератогенное и
гонадотропное действие не изучалось [1, 2, 27-30,
32].

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

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

DL₅₀ >20 000 мг/кг (крысы, в/ж);
DL₅₀ >35 000 мг/кг (кролики, в/ж);
DL₅₀ не достигается (кролики, н/к);
[28]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика
воздействия на объекты окружающей
среды

Попадание больших количеств растворов
химического вещества в окружающую среду может
происходить при разгерметизации оборудования или
транспортной тары, в результате чрезвычайных
ситуаций, при неорганизованном хранении отходов.
Это может привести к загрязнению атмосферного

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

воздуха, почвы и природных водоемов, что нарушает санитарный режим водоемов, негативно влияет на обитателей водоемов. [1, 2, 16, 27-30, 32].

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС. [1, 2, 16, 27-30, 32, 32].

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 [11,12]

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)
Бутан	ПДК (атмосферный воздух) 200/4 4 класс	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

CL₅₀ > 5000 мг/л (*Leuciscus idus melanotus* (Орфей золотой), 24 ч);

CL₅₀ > 5 000 мг/л (*Carassius auratus* (Карась серебряный), 24 ч);

ЕС₅₀ > 50 00 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч);

ЕС₅₀ > 2000 мг/л (бактерии *Photobacterium phosphoreum*, 30 мин.);

ЕС₅₀ = 6500мг/л (водоросли *Selenastrum capricornutum*, 96 ч)

[28].

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

Трансформируется в биобезопасные продукты: Опасность для воздушной среды и почвы выражается слабо из-за безвредности продуктов разложения перекиси и отсутствия биоаккумуляции [1, 3, 4, 16, 22, 26-30, 32].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ в соответствии с законодательством Российской Федерации [1, 2, 3].

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или

Отходы продукции или испорченное продукцию с места аварии собрать в герметичную емкость,

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)

Стр. 12 из 15		Пены монтажные полиуретановые. ТУ 2254-055-18738966-2012
------------------	--	---

ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов, в переработку на предприятие-изготовитель или в места, или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора. Удаление и обезвреживание химического вещества производят в соответствии с действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти. Отходы собирают в специальную тару и направляют на ликвидацию в местах (полигонах), санкционированных местными органами Министерства природных ресурсов [1].

В быту не применяется [1].

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1950 [1, 19, 20].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:

ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ АЭРОЗОЛЬ [1,19, 20].

Транспортное наименование:

Пены монтажные полиуретановые МАКРОФЛЕКС марки

Пена монтажная МАКРОФЛЕКС Оригинальная СТД,

Пена монтажная МАКРОФЛЕКС Оригинальная СТД всесезонная,

Пена монтажная МАКРОФЛЕКС Мега 65 СТД,

Пена монтажная МАКРОФЛЕКС Мега 65 СТД всесезонная,

Пена монтажная МАКРОФЛЕКС Мега 65 ПРО всесезонная,

Пена монтажная МАКРОФЛЕКС Пена-цемент ПРО,

Пена монтажная МАКРОФЛЕКС Клей-пена ПРО [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами транспортных средств [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

2

- подкласс

2.1

- классификационный шифр

9113 и 2115

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

2 [19, 20].

опасности

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

- класс или подкласс	2.1
- дополнительная опасность	Дополнительной опасности нет
- группа упаковки ООН	не назначается [19, 20].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192: «Беречь от влаги», «Герметичная упаковка» «Беречь от солнечных лучей» [1].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка - № 220 - при перевозке железнодорожным транспортом; Аварийные карточки F-A, S-E – при морских перевозках. [19, 20, 25].

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	Отсутствует
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не подпадает

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ зарегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)	ПБ разработан впервые с учетом требований ГОСТ 30333-2007
--	---

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2254-055-18738966-2012 Пены монтажные полиуретановые.
2. Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ
3. ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Основные требования.

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

Стр. 14 из 15		Пены монтажные полиуретановые. ТУ 2254-055-18738966-2012
------------------	--	---

4. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС). Девятое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021 год
6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
7. ГОСТ 32421-2013 Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции
8. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
9. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
10. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
11. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
12. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения Утв. Приказом Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N 552
13. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия»
14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справочник в двух частях. Часть II. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
15. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник. /Под общ.ред. Рябова И.В. –М.: «Химия», 1970.
16. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. - Л.: Химия, 1979
17. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. - М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
18. Химическая энциклопедия. В 5 т.: т.2: Даффа-Меди. /Редкол. Кнунянц И.Л. и др.- М.: Советская энциклопедия, 1990.
19. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Том I, II Двадцатое первое пересмотренное издание. Организация объединенных наций. Нью-Йорк и Женева, 2021 год.
20. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2021.
21. Сайт Европейского Химического Агентства. Режим доступа - <http://echa.europa.eu>
22. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Справочник. /Под общ. ред. В.А. Филова. - Л.: Химия, 1988
23. Некрасов Б.В. «Основы общей химии» т.2 М.: Химия, 1973 стр. 176,
24. Рабинович В.А., Хавин З.Я. «Краткий химический справочник» Л.: Химия, 1977
25. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ,

Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 30.05.2008 №48.

26. Охрана труда в химической промышленности. Под рук. Г.В.Макарова, М.: Химия,1989.
27. Открытая база химических веществ Национального центра биотехнологической информации США PubChem <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/>
28. Сайт Европейского Химического Агентства. Режим доступа - <http://echa.europa.eu>
29. Глобальный информационный портал о химических веществах eChemPortal.: Режим доступа - <http://www.chemportal.org>
30. IUCLID DATASET, созданное 18.02.2000г., размещенный на сайте <http://esis.jrc.ec.europa.eu/doc/IUCLID>
31. Постановление от 16 декабря 1997 года N 63 Об утверждении Типовых отраслевых норм бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты
32. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>