

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

От 03 декабря 2021г.
Действителен до 03 декабря 2026г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Полиуретановый клей (Клей-пена)

химическое (по IUPAC)

Полиуретановый клей – пена

торговое

Клей-пена

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 - 5 2 - 1 0 - 1 9 0

Код ТН ВЭД

3 5 0 6 1 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.52.10-003-57823365-2021 Полиуретановый клей (Клей-пена).

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Изделие относится к умеренно опасным по степени воздействия на организм, легковоспламеняющимся материалам.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
4,4- дифенилметандиизоцианат	0,5	2	9016-87-9	500-079-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ИРФИКС»,
(наименование организации)

Дзержинский
(город)

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

Код ОКПО 5 7 8 2 3 3 6 5
□ □ □ □ □ □ □ □

Телефон экстренной связи +7 (495) 290-09-05

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Искандаров Р.А.. /
(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))»
ОКП	– Общероссийский классификатор продукции
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Safety Data Sheet	– русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2007

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Полиуретановый клей (Клей-пена).

Полиуретановый клей (Клей-пена) (далее по тексту - клей-пена) предназначена для быстрого и прочного склеивания кирпичей, блоков из ячеистого бетона и гипса, природного камня и аналогичных строительных материалов, крепления теплоизоляционных плит при устройстве систем наружной и внутренней теплоизоляции; крепления облицовочных материалов при наружных и внутренних работах.

Максимальная адгезия достигается через 2 часа при температуре окружающей среды плюс 23 °С и относительной влажности более 50%.

Работы с применением клей-пены возможно выполнять при температуре от минус 12 °С до плюс 35 °С.

Температура баллона с клей-пенкой должна составлять от плюс 10 °С до плюс 30 °С. Перед применением баллон необходимо интенсивно встряхнуть в течение 30 сек. Расположить баллон клапаном вверх и прикрутить к пистолету. Количество выходящей пены регулировать спусковым крючком пистолета. Держать баллон в положении «ДНОМ ВВЕРХ».

Необходимо защищать клей от воздействия УФ-лучей и атмосферных осадков.

Хранить и использовать в хорошо проветриваемом месте, применять средства защиты кожи, глаз, органов дыхания. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

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

1.2.4 Факс

1.2.5 E-mail

Общество с ограниченной ответственностью
«ИРФИКС»

140093, Московская область, г. Дзержинский,
ул.Овиновка, д.29А

+7 (495) 290-09-95

+7 (495) 290-09-95

mail@irfix.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом Умеренно опасный материал [1]

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2007

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности

Легко воспламеняется

Аэрозоль вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз, кожи.

Содержит 4,4-дифенилметандиизоцианат-опасный.[3]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Не имеет.

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. Смесь сложного состава [1]

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Клей-пена соответствует требованиям ТУ 20.52.10-003-57823365-2021.

Клей-пена представляет собой смесь полиуретанового предполимера со сжиженными газами, помещенную в аэрозольную упаковку.

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1[2,3,4,30]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Компонент А- смесь полиэфиров с добавками	37-39	200	4	25791-96-2	-
4,4- дифенилметандиизоцианат	43-44	0,5	2	9016-87-9	500-079-6
Диметиловый эфир	10-14	600/200	4	115-10-6	603-019-08
Пропан	2-3	300	4	74-98-6	200-827-9
Изобутан	3-4	300	4	75-28-5	200-857-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, слезотечение, насморк. Вреден при вдыхании. Может вызвать сенсibilизацию при вдыхании. [6,8,10]

4.1.2 При воздействии на кожу

Вызывает сухость, дерматиты, покраснения [10].

Полиуретановый клей (Клей-пена)	РПБ № _____. _____. _____. Действителен до "03" декабря 2026г.	Стр. 5 из 14
---------------------------------	---	-----------------

4.1.3 При попадании в глаза	Раздражает глаза, резь, покраснение слизистой оболочки, зуд, конъюнктивит [5,6,9,10].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Данный путь поступления продукта маловероятен. Возможны пищевые отравления, тошнота, рвота, слабость [10]
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Обеспечить доступ свежего воздуха. При раздражении носоглотки – прополоскать 2% раствором соды, водой. Если симптомы не проходят обратиться к врачу
4.2.2 При воздействии на кожу	Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно промыть обильным количеством воды. При необходимости обратиться к врачу.
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Промыть ротовую полость 1-2 стаканами воды. Обратиться к врачу [10]
4.2.5 Противопоказания	Нет данных

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Клей-пена является пожароопасной, что обусловлено входящими в его состав компонентами (пропан-изобутан, диметиловый эфир) Легко воспламеняется от искр и пламени. Емкости могут взрываться при нагревании.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Данные по клей-пене в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам. [7, 8,,11,15] Температура вспышки: 4,4 дифенилметандиизоцианат - более 200 ⁰ С; Пропан –минус 96 ⁰ С (расчетная); Изобутан – минус 76 ⁰ С (расчетная); Диметиловый эфир- минус 80 ⁰ С. Температура самовоспламенения: Диметиловый эфир - 350 ⁰ С; Пропан-405 ⁰ С; Изобутан- 460 ⁰ С. Концентрационные пределы распространения пламени в смеси с воздухом: Диметиловый эфир- 3,4-26,7% об.; Пропан- 2,3-9,5 % об.; Изобутан- 1,8-8,4 % об.
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Опасные продукты горения-оксиды углерода, пары изоцианата. [29]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители, распыленная вода, воздушно-механическая пена. [15,17]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется использовать воду в виде компактных струй
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20к
5.7 Специфика при тушении	Газы и пары в составе продукции тяжелее воздуха

скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях.

Изделие может взрываться при нагревании. Вода в виде компактных струй может быть использована только для охлаждения рядом стоящих емкостей с максимального расстояния

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

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр.

При ЧС изолировать опасную зону в радиусе не менее 200м. Удалить посторонних [2,16,19]

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 костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2.

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)

Поврежденные баллоны вынести из зоны аварии. Не прикасаться к пролитому веществу. Проливы засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в канализационную систему, поверхностные или грунтовые воды. При интенсивной утечке пропелента дать газу полностью выйти. [7,8,10].

6.2.2 Действия при пожаре

Немедленно сообщить в пожарную охрану. Не приближаться к материалу, Охлаждать водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [16,17].

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

Соблюдать меры противопожарной безопасности. При необходимости использовать СИЗ. Все работы производить в хорошо проветриваемых местах, вдали от источников огня.

Хранить в крытых сухих, прохладных складских помещениях.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды при производстве, транспортировании, хранении и применении обеспечена герметичностью упаковки. Исключать сбросы в водоемы, канализацию и почву. (См. раздел 14)

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Клей-пену транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с

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)

7.2.2 Тара и упаковка

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. На железнодорожном транспорте транспортирование продукции проводят в крытых вагонах, повагонными или мелкими отправками или в универсальных контейнерах. Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м - для групповых упаковок и возвратных картонных ящиков.

Соблюдать условия по сохранению герметичности тары, не допускать попадания влаги [18]

Хранят в крытых, сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях, при температуре от плюс 5 до плюс 25 °С (кратковременно – до минус 5 °С), на расстоянии не менее 2 м от нагревательных приборов и источников огня, в условиях, исключающих воздействие воды и агрессивных сред, а также прямого воздействия солнечного света. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты производства. [1]

Жестяные баллоны.

Соблюдать правила и температурный режим хранения и эксплуатации. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Клей-пену следует хранить в вертикальном положении (клапаном вверх). Места хранения должны иметь хорошую вентиляцию.

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.)

Компоненты (наименование)	ПДК р.з., мг/м ³
4,4- дифенилметандиизоцианат	0,5
Диметиловый эфир	600/200
Пропан	300
Изобутан	300

[5, 6, 9,10,11]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использовать средства индивидуальной защиты. Не принимать пищу на рабочем месте и не курить, соблюдать правила личной гигиены. [20]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В обычных условиях защита органов дыхания не требуется.

В аварийных случаях и при производстве продукции необходимо пользоваться респираторами типа «Лепесток» или промышленным фильтрующим противогазом с коробкой марки А [20]

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при
использовании в быту

Защитные очки, хлопчатобумажная спецодежда,
перчатки[20]

При обращении с клей-пенной следует соблюдать
стандартные меры предосторожности. При недоста-
точной вентиляции использовать устройство защи-
ты органов дыхания. Избегать контакта с глазами и
с кожей. Использовать защитные перчатки.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Форма: аэрозоль

Цвет: серый

Запах: характерный

Давление: 6 кг/см²

9.2 Параметры, характеризующие основные
свойства продукции

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

Растворимость в воде компонентов продукта- не
растворимы

Растворимость МП в органических растворителях:

Метилацетат, этилацетат, ацетон, метилхлорид.

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при нормальных условиях при
соблюдении условий хранения и
транспортирования.

10.2 Реакционная способность

При правильном использовании отсутствует.

При нагревании появляется опасность разрыва
баллона из-за высокого давления.

Состав полностью полимеризуется от влаги
воздуха.

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

Нагрев, искры, пламя, удары могут привести к
созданию пожаро- и взрывоопасной ситуации.
Хранение при повышенной влажности может
привести к разгерметизации.

11 Информация о токсичности

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

Клей-пена относится к умеренноопасным по
воздействию на организм. Обладает наркотическим
действием. Токсические свойства проявляются при
высоких концентрациях.[6,9,10,13]

Вдыхание, попадание на кожу, в глаза

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и
системы человека

Кожные покровы, слизистые оболочки глаз,
центральная и дыхательная системы, печень, почки,
желудочно-кишечный тракт [6,9,10,13]

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
действие)

Раздражает верхние дыхательные пути, кожные
покровы и слизистые оболочки глаз. Может
вызывать аллергические реакции у чувствительных
особей.

11.5 Сведения об опасных отдаленных
последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность,

По клей-пене в целом данные отсутствуют.
Компоненты продукции обладают отдаленными
последствиями воздействия на организм [6,7,10,11]

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)

Показатели токсикометрии по клей-пене отсутствуют и приведены по опасным компонентам смеси в таблице 2

Таблица 2 [10,11]

Компоненты	Эффект	Значение	Путь поступления	Вид животного
4,4'-дифенилметандиизоцианат	DL ₅₀	>2,0000 мг/кг	орально	крысы
	CL ₅₀	490 мг/м ³	при вдыхании	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)

Может загрязнять окружающую среду. Углеводороды, входящие в состав МП фотохимическими загрязнителями, долго сохраняются в воздухе и переносятся на большие расстояния. При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств водоемов, губительно действовать на их обитателей.[6,9,10,11] Разливы клей-пены при аварийных ситуациях, нарушение правил хранения и эксплуатации, сброс в канализацию.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Наличие специфического запаха в воздухе, наличие привкуса у воды; при попадании больших концентраций может наблюдаться гибель рыб, потеря декоративности растительного покрова. [6,9,10,11]

12.3.1 Гигиенические нормативы
(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

По клей-пене в целом не установлены, данные приведены по компонентам (таблица 3)

Таблица 3 [21,22,23]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Углеводороды предельные алифатические C1-C6	ПДК атм.в – 200 мг/м ³ , рефл., 4 класс опасности ОБУВ атм. в.- 50 мг/м ³	ОДУ вода-2 мг/л сан.-ток., 2 класс опасности	ПДК рыб.хоз.- 0,01 мг/л, токс., 3 класс опасности	-
Диметиловый эфир	ПДК атм.в – 600/200мг/м ³ , 4 класс опасности	ПДК вода-0,2 мг/л, 3 класс опасности	-	-
4,4'-дифенилметандиизоцианат	ПДК атм.в – 1 мг/м ³ , пары., 3 класс опасности	-	--	-

12.3.2 Показатели экотоксичности
(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Данные по клей-пене в целом отсутствуют, приведены по компонентам :

Для 4,4'-дифенилметандиизоцианат
Острая токсичность для рыб
LCO>1,000 мг/л Donio rerio (рыба-зебра), 96 час

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)

Полиуретановый клей (Клей-пена)	РПБ № _____. Действителен до "03" декабря 2026г.	Стр. 10 из 14
---------------------------------	---	------------------

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

Острая токсичность для водных организмов
 $EC_{50} > 1,000$ мг/л, Дафния, 24 час.
 Острая токсичность для бактерий
 $EC_{50} > 100$ мг/л, активный штамп, 3 час. [11,12]
 По 4,4'-дифенилметандиизоцианату биodeградация равна 0%, 28 дней не разлагается.
 Клей-пена реагирует с водой на поверхности раздела с образованием CO_2 и твердой инертной полимочевины. [12]
 Есть некоторые сведения о трансформации нефтепродуктов в окружающей среде

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Требования по обращению с отходами аналогичны требованиям по обращению с продукцией. (см. разделы 7 и 8)

Отходы, средства и использованная тара подлежат сбору в герметичные емкости (металлические контейнеры) и утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами.[24]

Сбор в мусорный контейнер. Не сжигать.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1950

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Аэрозоли. В мелкой расфасовке

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.[18]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам (Совет по железнодорожному транспорту Государств-участников содружества от 05.04.1996г. №15 с изменениями и дополнениями

Класс опасности:2

Подкласс основной-2.1, дополнительный 3,9

Классификационный код – 5F

Код опасности:

основной 23, дополнительный 36,90

Классификационный шифр: 2115 (категория 2)

Специальные условия №1:

Грузы, предъявляемые к перевозке в мелкой расфасовке, т.е. массой не более 1кг или объемом не более 1 л, разрешается перевозить мелкими отправлениями и в универсальных контейнерах как НЕОПАСНЫЙ ГРУЗ (отметка в накладной об опасности и прикрытии не делается) [27]

Полиуретановый клей (Клей-пена)	РПБ № _____.:_____. Действителен до "03" декабря 2026г.	Стр. 11 из 14
---------------------------------	--	------------------

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Для аэрозолей в мелкой расфасовке (массой до 1 кг, объемом до 1л)
2 5F газы

Отсутствует

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

Номер знака опасности: 2,1
Дополнительный 3;9.
Информационные надписи: Воспламеняется!
Осторожно! Для грузов в мелкой расфасовке:
«Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50 °С», «Не разбирать и не давать детям». «Огнеопасно! Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов!»
Номер чертежа знака опасности: 9
Манипуляционные знаки: «Ограничение температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей»

14.7 Информация об опасности при
автомобильных перевозках (КЭМ)

В соответствии с ГОСТ 19433 (изменение 1, приложение 1, таблица 2, пункт 4) аэрозоли в мелкой расфасовке (ограниченное количество: объем от 50 до 1000 см³, массой до 1000 г) предъявляются к перевозке автомобильным транспортом как **неопасные грузы**, на общих основаниях, без применения системы информации об опасности: номер категории 1, класс 9,1, классификационный шифр 9113.
В соответствии с ДОПОГ от 01.01.2009г (для международных перевозок автотранспортом) опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, не превышающих значение максимальной массы нетто на внутреннюю тару (по таблице 3.4.6), предъявляются к перевозке на автомобильном транспорте на общих основаниях (как **неопасные грузы**) с соблюдением условий а), б), с) (п.3.4.2-3.4.5)
Спецмаркировка на транспортной единице (или контейнере), перевозящей опасные грузы в ограниченных количествах, может не наноситься, если их общая масса не превышает 8 тонн и маркируется по 3.4.- до 12 тонн.
Для перевозок по РФ автомобильной карточки не требуется.
Для международных перевозок: номер автомобильной карты 220
При морских перевозках (международных) аварийные графики (EmS): F-D, S-U

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

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании»
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

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

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

«О защите окружающей среды»
«О защите прав потребителей»
«Об отходах производства и потребления»
МП не подлежит обязательной сертификации.

Не регулируются Монреальским протоколом и
Стокгольмской конвенцией.

Данный продукт классифицируется и маркируется в
соответствии с Директивой 1999/45/ЕС как
опасный.

Символы опасности:



Фразы риска (R-обозначения):

R10- Чрезвычайно воспламеняющееся, огнеопасно

R20- Опасен (вреден) для здоровья при вдыхании

R21- Опасен (вреден) для здоровья при контакте с
кожей

R22- Опасен (вреден) для здоровья при
проглатывании

R36- Вызывает раздражение глаз

R37- Вызывает раздражение органов дыхания

R38- Вызывает раздражение кожи

R40- Подозрение на канцерогенность

R43- Может вызывать сенсibilизацию путем
контакта с кожей

R51/53- Токсичен для водных организмов, может
вызывать долгосрочные опасные воздействия на
водную окружающую среду

R65- Вреден (опасен) для здоровья, может
причинить вред легким при проглатывании

R66- Повторяющийся контакт может вызвать
сухость и растрескивание кожи.

Фразы безопасности при обращении (меры
помощи) (S-обозначения):

S2- Держать в недоступном для детей месте (не
допускать попадания в руки детей)

S3- Держать в прохладном месте

S9- Хранить контейнер в хорошо проветриваемом
помещении

S23- Не вдыхать пары (аэрозоли)

S25- Избегать контакта с глазами

S26- При контакте с глазами - немедленно обильно
промойте глаза и обратитесь к врачу

S28 – После попадания на кожу – немедленно
промыть большим количеством воды (с моющим
раствором)

S29- Не допускать попадания в канализацию

S37/39- При работе носить соответственно
пригодные защитные перчатки и защитные очки/

Полиуретановый клей (Клей-пена)	РПБ № _____. Действителен до "03" декабря 2026г.	Стр. 13 из 14
---------------------------------	---	------------------

защиту для лица

S51- Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях

S61- Вреден для окружающей среды

S62- при проглатывании не провоцировать рвоту. Немедленно обратиться к врачу, предъявив ему упаковку или этикетку.

Максимальная адгезия достигается через 2 часа при температуре окружающей среды 23 °С и относительной влажности более 50%.

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 ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.52.10–003–57823365–2021 Полиуретановый клей (Клей-пена).
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Вредные вещества в промышленности. Справочник под общей редакцией Н.В. Лазарева.- Ленинград.: Химия. 1965г.
4. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/2.2.5.2308-07.-М.:РПОХВ Минздрава России. 2003 и 2008.
5. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Пропан. Свидетельство и государственной регистрации серии ВТ № 000187
6. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Углеводороды С3-С4 (фракция пропан-бутановая). Свидетельство и государственной регистрации серии ВТ № 0001750
7. ТУ 19.20.31-002-43148658-2018. Газ вытеснитель аэрозольных упаковок ГВАУ.
8. Эфир диметилловый жидкий. Технические условия ТУ 20.14.63-052-05761695-2017
9. DEMEON D (DME) AEROSOL GRADE, Паспорт безопасности от 28.04.2011. Нидерланды.
10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества.Полиметилениполифениленизоцианат. Свидетельство и государственной регистрации серии ВТ № 002702
11. DESMODUR 44V20L, Паспорт безопасности № 112000015446 от 01.12.2010. Германия
12. ГОСТ 31340-2007. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
13. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справоч. Изд. Под ред В.А. Филова и др.-Л.: Химия. 1990
14. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. .Изд. справ.-энцикл. Под / рец. Филова.-СПб.: СПХФА.НПО «Мир и семья-95», 1998.
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и средства их тушения. Справочник.-М.: Асс. «Пожнаука», 2004
16. Правила безопасности и порядок ликвидаций аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. МПС РФ. Москва, Технорматив, 2006

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

17. ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования.
18. ГОСТ Р 51697-2000 Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия.
19. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации, М. ИНФАРМА М, 1994г.
20. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям.-М.:ФИД «Деловой экспресс», 2002.
21. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338/2.1.6.2309-07. М.: РПОХВ Минздрава России 2003 и 2008.
22. ПДК/ОБУВ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.1315/2.1.5.2307-07.М.: РПОХВ Минздрав России 2003 и 2008
23. Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК/ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.-М.:ВНИИПО,1999 с дополнениями №№1-4
24. СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
25. Рекомендации по перевозке опасных грузов-Типовые правила, ООН, 15 пересмотренное издание, Женева, 2007
26. Правила безопасности а порядок ликвидаций аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, МПС РФ. Москва, Технорматив, 2006
27. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНТ, протокол 05.04.1996г №15)
28. ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
29. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия,1993
30. <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/-сайт> ЕС (номера ЕС, CAS, маркировка ЕС, данные по токсичности и т.п.)