

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

«КЛЕЙ ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ»

В соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007, регламента ЕС 1907/2006 и постановления ЕС №1272/2008 (CLP)/EUN#453/2010

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВЩИКЕ

1.1. **Наименование химического продукта:** Клей полиуретановый
Другие наименования (синонимы) нет

1.2. **Назначение вещества или смеси и применение рекомендуемое:**
контактный клей
предназначен для склеивания полиуретана, поливинилхлорида, термоэластопласта, кожи, металла, резины, стекла, стекла, обувных и прочих материалов.

1.3. **Производитель:** ООО «КузБытХим»
Адрес: Россия, 188663, Ленинградская область, Всеволожский район, гп. Кузьмоловский, ст. Капитолово, зд. корп. 162-А, п. 39
Телефон: +7(812)5422597
Факс: +7(812)542-6273
Электронная почта: region@anles.ru
Сайт: www.anles.ru

1.4. **Информация в экстренных случаях:**
т. +7(812)542-6273
или обращаться в местный токсикологический центр

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1. Классификация вещества или смеси

2.1.1 Классификация по Постановлению (ЕС) 1272/2008 (CLP)

Категория опасности
H225: Легковоспламеняющаяся жидкость или пар, категория 2
Специфическая системная токсичность на орган-мишень-однократное воздействие
H336: может вызывать сонливость или головокружение, категория 3
H319: Вызывает серьезные поражения глаз, категория 2
Указания на опасность :
Легковоспламеняющаяся жидкость
Вызывает серьезные раздражения глаз
Может вызывать сонливость и головокружение

2.1.2 Классификация в соответствии с Директивами 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС

Указания на опасность: F –сильно воспламеняемый, Xi-Раздражающий
R фразы:
Сильно воспламеняем, R11
Раздражает глаза R36
Повторное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи – R66
Пары могут вызывать сонливость и головокружение R67

2.1.3 Классификация по ГОСТ 12.1.007-76

4 класс опасности (малоопасное вещество)

2.2 Сведения о маркировке

2.2.1 Маркировка в соответствии с Постановлением (ЕС) 1272/2008 (CLP)

Символы факторов риска:



Сигнальное слово: Опасно

Краткая характеристика опасности:

H225	Легко воспламеняемая жидкость и пар
H319	Вызывает сильное раздражение глаз
H336	Вызывает сонливость или головокружение

Предупреждения:

Предотвращение:

P210	Беречь от тепла, искр, источников воспламенения, открытого огня, не курить
P243	Принимать меры предосторожности против статического электричества, использовать взрывобезопасный инструмент и освещение, искробезопасный инструмент

Реагирование:

P305+P351+P338	При попадании в глаза: промыть глаза в течении нескольких минут, снять контактные линзы (если пользуетесь) и продолжить промывание глаз.
----------------	---

Хранение:

P403+P223	Хранить в хорошо проветриваемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
-----------	---

Утилизация

P501	Утилизировать содержимое в местах утилизации отходов
------	--

2.2.2 Маркировка в соответствии Директивами 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС

Xi-раздражитель	F - Легковоспламенимо

Список R фраз и цифровых знаков:

R11 –легковоспламенимо

R36 – раздражает глаза,

R36/37 вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и дыхательного аппарата.

R67- испарения могут вызывать сонливость и головокружение.

Список S фраз и цифровых знаков:

S-23 – не вдыхать пары,

S-24/25 – избегать контакта с глазами и кожей,

S-26 – при попадании на кожу или в глаза промыть большим количеством воды

S 36/37/39- пользуйтесь соответствующей спецодеждой

S45 – при несчастном случае, если плохо себя чувствуете, обратитесь к врачу

S61 – избегайте выбрасывать в окружающую среду. Обращайтесь к специальным инструкциям по без

3. СОСТАВ ХИМИЧЕСКОГО ПРОДУКТА. СВЕДЕНИЯ О ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЯХ

Общее химическое описание: клеющее вещество

Химический состав: Смесь (раствор) из нижеприведенных веществ с добавлением не опасных по

критериям ЕС для здоровья и окружающей среды продуктов: линейного полиуретана (#CAS 108-88-3), стабилизирующих добавок

Вредные составные части: растворители

Декларация об ингредиентах в соответствии с Постановлением (ЕС) 1272/2008 (CLP)

Химическое наименование	Формула	#CAS	#EINECS (EC)	Содержание, %	Классификация опасности
Ацетон, пропан-2-он	C ₃ H ₄ O	67-64-1	200-662-2	45-60	Огнеопасная жидкость, кат.2, H225 Серьезное раздражение глаз, кат.2, H319 Специфическая токсичность для органов мишеней – однократное воздействие, кат.3, H336
Этилацетат	C ₄ H ₈ O ₂	141-78-6	205-500-4	28-33	Огнеопасная жидкость, кат.2, H225 Серьезное раздражение глаз, кат.2, H319 Специфическая токсичность для органов мишеней – однократное воздействие, кат.3, H336

Декларация об ингредиентах в соответствии Директивами 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС

Химическое наименование	Формула	#CAS	#EINECS	Содержание, %	Классификация опасности
Ацетон, пропан-2-он	C ₃ H ₄ O	67-64-1	200-662-2	45-60	F- легковоспламеняемый, R11 Xi – раздражитель R36, R66/R67
Этилацетат	C ₄ H ₈ O ₂	141-78-6	205-500-4	28-33	F- легковоспламеняемый, R11 Xi – раздражитель R36, R66/R67

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. **Способ попадания химического продукта:** при нарушении мер безопасности при хранении и работе с клеем - через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки глаз, при случайном проглатывании.

При вдыхании: раздражает слизистые оболочки верхних дыхательных путей, оказывает наркотическое действие

При попадании на кожу: раздражение, сухость, шелушение

При попадании в глаза: раздражение, покраснение, слезотечение

При проглатывании: кашель, позывы к рвоте, головная боль

4.2. Мероприятия первой помощи:

При ингаляционном отравлении: *доврачебное* - свежий воздух, покой, тепло, дать успокоительные средства. *Врачебная:* при сильных отравлениях- подкожно 1 мл раствора кофеина или 20% раствора

камфоры

При воздействии на кожу: *доврачебное*: промыть проточной водой, протереть насухо, смазать кремом или вазелином. *Врачебная*: при хронических воспалениях обратиться к дерматологу

При попадании в глаза: *доврачебное*: промыть проточной водой в течении 10-15 мин.

Врачебная при необходимости обратиться к офтальмологу

Противопоказания: адреналин, адреномиметические препараты, рвотные средства

При проглатывании: *доврачебное*: прополоскать рот, дать выпить воды, не рекомендуется вызывать рвоту. *Врачебная* при необходимости обратиться к врачу

4.3. Наиболее важные симптомы и эффекты:

Глаза- раздражение и конъюнктивит

Испарения – могут вызвать сонливость и обнубиляцию

Повторяющийся контакт может привести к высушиванию и растрескиванию кожи

4.4. Информация о требуемой немедленной медицинской помощи.

Смотри раздел 4.2. Мероприятия первой помощи

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРО-ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения: сухой песок, асбестовое полотно, порошок ПСВ-3, воздушно-механическая и химическая пена, углекислый газ

Не рекомендуемые средства пожаротушения: компактная струя воды

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси

Выделяющиеся из химического вещества опасные компоненты во время его горения, продукты горения, газы: оксиды углерода, продукты сгорания

5.3. Средства личной защиты:

резиновые перчатки, средства защиты органов дыхания

6. МЕРОПРИЯТИЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЕ В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

6.1. Мероприятия коллективной и личной защиты:

- в производственные помещения должны быть снабжены приточно-вытяжной вентиляцией или местными отсосами, средствами пожаротушения, индивидуальные средства защиты согласно типовым отраслевым нормам

- при проведении небольших работ- работать в хорошо проветриваемом помещении, при необходимости использовать резиновые перчатки.

6.2. Мероприятия по превенции загрязнения окружающей среды: не допускать проливов, попадания продукта в канализацию

6.3. Способы и мероприятия по сборки и нейтрализации химического вещества: пролитый клей необходимо осторожно собрать в отдельную тару соблюдая меры безопасности, место разлива засыпать песком или мелом с последующей уборкой

6.4. Ссылка на другие разделы

Смотри раздел 8

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ и ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ.

7.1. Требования и рекомендации по применению: работы проводить в хорошо проветриваемом помещении, не курить, не производить сварочных работ, избегать открытого огня. Не сливать отходы в канализацию. При использовании большого количества клея пользоваться искробезопасным инструментом, принять меры для предотвращения образования статического электричества.

Санитарные мероприятия: принятие пищи, питье воды и курение во время работы запрещены. Мыть руки перед перерывами и по окончании работы

7.2. Требования по хранению: в бытовых условиях хранить в заводской упаковке при температуре от 10 до +40°C, беречь от детей; на производстве и складах клей хранить в плотно закрытой таре в помещении, предназначенном для хранения огнеопасных материалов при температуре не выше 30°C на расстоянии не менее 1 м от отопительных систем.

Химические вещества непригодные (несовместимые) для хранения: самовозгорающиеся вещества, а также не держать вместе с продуктами питания

Указания по предельному количеству химического вещества, которое можно складировать в указанных условиях: нет

Требования к упаковке химического вещества/ продукта: герметичная металлическая упаковка (туба, банка, барабан, бочка)

7.3. Спецификация конечного использования – контактный клей

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

8.1. Пределы воздействия.

Предельное количество химического препарата в воздухе: Пожароопасные и токсичные свойства клея определяются свойствами растворителей: Предельно-допустимая концентрация паров в рабочей зоне для ацетона– 200 мг/м³, для этилацетата -200 мг/м³, по степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности по ГОСТ12.12007, Кумулятивные и аллергенные свойства клея выражены слабо.

8.2. Контроль воздействия:

Технические средства: обеспечить хорошую вентиляцию или местную вытяжку на рабочем месте

Защитные средства дыхательных путей: при недостаточной вентиляции применять средства защиты органов дыхания (противогаз)

Защитные средства рук и кожи: использовать рабочую спецодежду в соответствии с отраслевыми нормами

Защитные средства глаз: не требуются, при необходимости использовать очки

Средства личной гигиены:

- избегать попадания клея на кожу, в глаза, одежду;
- держать клей отдельно от продуктов питания,
- перед перерывом, а также в конце рабочего дня вымыть руки,
- рабочую одежду хранить отдельно в специально выделенном месте

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Цвет	От бесцветного до желтого
Однородность	Однороден по консистенции
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	18-22
Температура кипения, интервал температуры, °С	56-78
Горючесть	Горит при внесении в источник огня
Температура вспышки, °С	-18
Ацетон	-3
Этилацетат	2,2
Предел воспламенения паров(ацетон):	13
Нижний, % объема	
Верхний, % объема	3,6
Предел воспламенения паров (Этилацетат):	16,8
Нижний, % объема	
Верхний, % объема	
Растворимость :	С водой не смешивается
в воде	Растворяется в толуоле,
в органических растворителях	этилацетатате, ацетоне. Не растворяется в бензине

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Химическая стабильность и опасные химические реакции: при правильном хранении и использовании продуктом термического разложения, кипения не происходит. При хранении ниже 0°С возможна кристаллизация полимерной составляющей клея, вызывающая нарушение гомогенности раствора. При нагреве до комнатной температуры и перемешивании гомогенность клея и все его свойства восстанавливаются

Продукты разложения: при правильном хранении и использовании опасных продуктов не выделяется. При горении выделяются продукты сгорания углеводородов, оксиды углерода.

Стабилизаторы: кроме содержащихся в клее не требуются
Экзотермическая реакция: не происходят
Нестабильные продукты разложения: не образуются

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ представлена далее.

Воздействие на человека: малоопасное по воздействию на организм продукт, относится к 4 классу (малоопасные соединения по ГОСТ 12.1.007-76), вызывает наркотическое и раздражающее действие. Использование клея в соответствии с назначением и рекомендованным способом применения является безопасным для потребителя

Острая токсичность подопытным животным:

При проглатывании, LD₅₀ – 4,8 г/кг

Через кожу, LD₅₀ - слабораздражающее действие , 1 балл

При вдыхании, LC₅₀ – раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей, токсического действия не установлено

Раздражение – раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей

Хроническое воздействие на подопытных животных: нет

Воздействие на человека: малоопасное по воздействию на организм продукт, вызывает наркотическое и раздражающее действие

Канцерогенность: нет

Мутагенность: нет

Токсичность для размножения: нет

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ представлена далее.

Свойства, действующие на окружающую среду: загрязняет водоемы, почву; не допускать попадания в водоемы, почву.

Экотоксичность (токсичен для водных и земляных организмов, растений и животных): ПДК_{водоем}= 2,2 мг/л , для сооружений биологической очистки безвредной концентрацией является 600 мг/л

Сохранение и разложение (биodeградация) в среде: БПК_{полн}=1,68, ХПК=2,17

Биоаккумуляция: нет

Данные о других воздействиях: нет

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ (по удалению отходов)

Требования не выбрасывать отходы в среду : отходы собираются в специальную тару, запрещается сбрасывать в канализацию и т.п.

Обезвреживание отходов клея осуществляется путем их утилизации в специальных местах для уничтожения и захоронения отходов.

Виды утилизации химического препарата, отходов, упаковок (горение, утилизация, др.): отходы можно сжигать на специализированных установках с соблюдением правил местных предписаний

14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1. Номер ООН 1133

14.2 Надлежащее транспортное наименование – Клей, Adhesive

14.3 Транспортный класс опасности- 3

14.4 Группа упаковки – III

14.5 Экологические риски – неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей – не требуется

14.7. Перевозка в соответствии с Приложением II Марпол 73/78 и IBC кодами - неприменимо

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативная документация регламентирующая требования к параметрам клеев, маркировку, требования к хранению и транспортировке, и т.п.:

TU2513-025-44297874-04

Информация, указанная на этикетке упаковки (тары): области применения, способ применения, состав, меры предосторожности, условия хранения, технические условия, объем, дата изготовления, срок годности, штрих-код, адрес производителя.

Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС – приведена в разделе 2

Приведенная информация отражает уровень знаний на сегодняшний день. Листок по безопасности описывает продукт с точки зрения требований безопасности. Вышеприведенная информация не дает гарантий относительно качества продукта и его свойств.

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При последнем переиздании Паспорта безопасности внесены изменения в разделы 2, 3, 14. остальные разделы отредактированы

Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта:

1. ГОСТ 30333-2007. Международный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
2. Регламент ЕС №1907/2006
3. Постановление ЕС №1272/2008 (CLP)/EUN#453/2010
4. Требования Регламента REACH/CLP к паспортам безопасности на продукцию, ввозимую в страны Евросоюза. 2010 г.
5. TU2513-025-44297874-04
6. ГОСТ 8981-78. Эфиры этиловый и бутиловый уксусной кислоты. Технические условия
7. ГОСТ 2768 -84 с изм. 1.2. Ацетон технический. Технические условия.
8. Паспорт безопасности 072307/09. Desmocoll 530. Bayer.
9. ГН 2.2.5.1313-03/2.2.5.2308-07. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.
10. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6..2309-07. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе населенных пунктов. Гигиенические нормативы.
11. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка
12. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
13. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2011г
14. ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования.
15. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)
16. Средства индивидуальной защиты. Справочник. Л. Химия. 1989
17. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. МинЗдрав РФ, 2003.
18. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.М. 1984
19. Протокол испытаний СГ-1689-09 Клей Полиуретановый, ООО «ПолимерТест», 2009 г.
20. Санитарно эпидемиологическое заключение №78.01.05.251.П.012139.07.09 от 22.07.2009