

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### Клей 88

*В соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007, регламента ЕС 1907/2006 и постановления ЕС №1272/2008 (CLP)/EUNo453/2010*

#### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВЩИКЕ

**Наименование химического продукта:** Клей 88 (88-CA, 88-M, 88-HP),  
**Другие наименования** (синонимы) нет  
**Назначение:** контактный клей, предназначен для склеивания резины с металлом, а также стекла, бетона, полимерных материалов, керамики, кожи в любом сочетании

**Производитель:** ООО «КузБытХим», ЗАО «Анлес»

**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](mailto:region@anles.ru)

**Сайт:** [www.anles.ru](http://www.anles.ru)

**Информация в экстренных случаях:**

т. +7(812)542-6273

или обращаться в местный токсикологический центр

#### 2. СОСТАВ ХИМИЧЕСКОГО ПРОДУКТА. СВЕДЕНИЯ О ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЯХ

**Общее химическое описание-** клеящее вещество

**Химический состав:** Смесь (раствор) из нижеприведенных веществ с добавлением не опасных по критериям ЕС для здоровья и окружающей среды продуктов: смеси каучуков (полихлпропенов с разной молекулярной массой, #CAS 9010-98-4), смолы (термореактивная пара-трет-бутил-фенол-формальдегидная, #CAS 25085-50-1), оксидов металлов (#CAS 1314-13-2 и #CAS 1309-48-4)

**Вредные составные части:** растворители

Химическое наименование	Формула	#CAS	#EINECS	Содержание, %	Классификация опасности
Нефрас 80-120, бензин растворитель	Смесь алифатических углеводородов	64742-89-8	232-453-7	31,5	F- легковоспламенимо, R11 Xi – раздражитель R38, R67
Этилацетат	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	141-78-6	205-500-4	31,5	F- легковоспламенимо, R11 Xi – раздражитель R36, R38, R66, R67

Текст R фраз см. раздел 15

#### 3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ ПРОДУКТА

**Пожаровзрывоопасность:** Класс опасности 3, подкласс 3.1. Пожароопасен, Легковоспламеняющаяся жидкость. Знак опасности и классификационный шифр 3212 по ГОСТ 19433. Легковоспламеняющиеся растворители, содержащиеся в продукте, испаряются во время применения клея, их пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

**Опасность для здоровья людей, следствия воздействия:** малоопасный по воздействию на организм продукт, вызывает наркотическое и раздражающее действие

**Опасности для окружающей среды и опасные воздействия:** загрязняет окружающую среду

#### 4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

**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, головокружение, возбуждение, сухость во рту
- При попадании на кожу: раздражение, сухость, шелушение
- При попадании в глаза: раздражение, покраснение, слезотечение
- При проглатывании: кашель, позывы к рвоте, головная боль

**Меры по оказанию первой помощи:**

**Общие рекомендации** – использование клея в быту и на производстве строго по назначению в хорошо проветриваемом помещении является безопасным для здоровья потребителей.

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

**При воздействии на кожу:** *доврачебное:* снять клей с кожи марлевым тампоном, 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

#### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРО-ВЗРЫВОБЕЗПАСНОСТИ

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

**Нерекомендуемые средства пожаротушения:** компактная струя воды

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

**Средства личной защиты:** резиновые перчатки, средства защиты органов дыхания

#### 6. МЕРОПРИЯТИЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЕ В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ (не преднамеренном попадании в окружающую среду)

**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.

**Мероприятия по превенции загрязнения окружающей среды:** не допускать проливов, попадания продукта в канализацию. При попадании в водоемы или канализацию сообщить в соответствующие компетентные административно-официальные службы.

**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 в перевозную емкость.

#### 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ ИТ ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

**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

**Требования по защите от взрыва и пожара** – работы проводить вдали от источников открытого огня, искр, не курить, не проводить сварочные работы.

**Требования по хранению:** в бытовых условиях хранить в заводской упаковке при температуре от 0 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 40°C на расстоянии не менее 1 м от отопительных систем.

**Химические вещества непригодные (несовместимые) для хранения:** самовозгорающиеся вещества, 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)

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

**Предельное количество химического препарата в воздухе:** Пожароопасные и токсичные свойства клея определяются свойствами растворителей: Предельно-допустимая концентрация паров в рабочей зоне для бензина – 100 мг/м<sup>3</sup>, для этилацетата -200 мг/м<sup>3</sup>, 4 класс опасности, Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно отвечать требованиям ГОСТ 12.1.005.

**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

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Цвет	От серо-зеленого до бежевого
Однородность	Однороден по консистенции
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	24 ± 3
Условная вязкость, с, в пределах	10 – 40
Температура кипения, интервал температуры, °С	80-120
Горючесть	Горит при внесении в источник огня
	-17
Температура вспышки, °С	-3
Бензин	
Этилацетат	1,1
Предел взрываемости (Бензин):	5,4
Нижний, % объема	
Верхний, % объема	3,2
Предел взрываемости (Этилацетат):	16,8
Нижний, % объема	
Верхний, % объема	
Растворимость :	С водой не смешивается
в воде	Растворяется в толуоле, смеси (1:1)
в органических растворителях	этилацетата с бензином, не растворяется (не смешивается) с бензином, этилацетатом, ацетоном

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ.

**Химическая стабильность и опасные химические реакции:** при правильном хранении и использовании продуктом термического разложения, кипения не происходит. При хранении ниже 0°C 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 клею не требуются

**Экзотермическая реакция:** не происходит

**Нестабильные продукты разложения:** не образуются

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

**Воздействие на человека:** малоопасное по воздействию на организм продукт, относиться 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, LD<sub>50</sub> – 4,4 г/кг

Через кожу, LD<sub>50</sub> - раздражающее действие при однократном нанесении отсутствует

При вдыхании, LC<sub>50</sub> – токсического действия не установлено

Раздражение – раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей (протокол испытаний ООО «ПолимерТест», СЭЗ №78.01.05.251.П.008262.04.08)..

**Хроническое воздействие на подопытных животных:** приводит к вялости, исхуданию

**Канцерогенность:** нет

**Мутагенность:** нет

**Токсичность для размножения:** нет

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

**Экотоксичность** (токсичность для водных и земляных организмов, растений и животных): ПДК<sub>водоем</sub>= 0,1 мг/л , ПДК<sub>почвы</sub>= 0,1 мг/кг, для сооружений биологической очистки безвредной концентрацией является 100 мг/л

Сохранение и разложение (биodeградация) в среде: БПК<sub>полн</sub>= 0,11, ХПК=3,54

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

Название нормативного акта	Название химического препарата/ вещества	№ вещества по списку ООН	Класс опасности	Номер JT	Группа упаковки
Клей	Клей 88	1133	3	-	-
Клей транспортируется любым видом транспорта, обеспечивающем условия перевозки					

огнеопасных грузов с соблюдением правил перевозки установленных на данном виде транспорта. При транспортировке при отрицательных температурах клей необходимо выдержать при комнатной температуре до восстановления однородной консистенции. После восстановления клей полностью сохраняет свои свойства.

**Транспортная маркировка**- проводится по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков беречь от солнечных лучей». «Верх», знак опасности (чертеж) по ГОСТ 1 9433 и классификационный шифр

## 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

### Буквенная маркировка и обозначение опасности продукта:

Знаки опасности и текст : горюч, работы проводить в проветриваемом помещении

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 безопасности

Xi-раздражитель	F - Легковоспламенимо
	

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

ТУ2384-024-44297874-03 Клей 88М

ТУ38.1051760-89 Клей 88 СА,

ТУ38.105540-85 Клей 88 НП

**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.

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 переиздании Паспорта безопасности внесены изменения в разделы 1, 2, 15, 16

### 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. ТУ2384-024-44297874-03 Клей 88М

6. ТУ38.1051760-89 Клей 88 СА,
7. ТУ38.105540-85 Клей 88 НП
8. ГОСТ 8981-78. Эфиры этиловый и бутиловый уксусной кислоты. Технические условия
9. ТУ 38.401-67-106-92. Бензин-растворитель для резиновой промышленности. Технические условия.
10. Паспорт безопасности 0711580/09. Bayprene 330. Bayer.
11. Паспорт безопасности (MSDS). Skyprene. Toson Corporation.
12. ГН 2.2.5.1313-03/2.2.5.2308-07. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.
13. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6..2309-07. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе населенных пунктов. Гигиенические нормативы.
14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка
15. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
16. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2011г
17. ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования.
18. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)
19. Средства индивидуальной защиты. Справочник. Л. Химия. 1989
20. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. МинЗдрав РФ, 2003.
21. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.М. 1984
22. Протокол испытаний ООО «ПолимерТест», № СГ-1155-08 Клей 88М, 2008 г.
23. Протокол испытаний ООО «ПолимерТест», № СГ-1156-08 Клей СА, 2008 г
24. Протокол испытаний ООО «ПолимерТест», № СГ-1157-08 Клей 88НП, 2008 г
25. Санитарно эпидемиологическое заключение №78.01.05.251.П.008262.04.08