

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**Клей «Радикал»**

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 «Радикал»

Другие наименования (синонимы) нет

Назначение: контактный клей, предназначен для склеивания резиновых изделий в т.ч. на основе неопрена, полимерных материалов, ПВХ, декоративно-отделочных материалов, 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

Сайт: 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 (полихлоропропенов 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), технический углерод (#CAS 1333-86-4)

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	35-38	F- легковоспламенимо, R11 Xi – раздражитель R38, R67
Этилацетат	C ₄ H ₈ O ₂	141-78-6	205-500-4	15-8	F- легковоспламенимо, R11 Xi – раздражитель R36, R38, R66, R67
Ацетон, пропан-2-он	C ₃ H ₄ O	67-64-1	200-662-2	18-20	F- легковоспламенимый, R11 Xi – раздражитель R36, R66/R67

Текст R фраз см. раздел 15

3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ ПРОДУКТА

Пожаровзрывоопасность: Класс опасности 3, подкласс 3.1. Пожароопасен, 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/м³, для этилацетата -200 мг/м³, для ацетона– 200 мг/м³, 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	Черный
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
Температура вспышки, °С	
Бензин	-17
Этилацетат	-3
Ацетон	-18
Предел взрываемости (Бензин):	
Нижний, % объема	1,1

Верхний, % объема	5,4
Предел взрываемости (Этилацетат):	
Нижний, % объема	3,2
Верхний, % объема	16,8
Предел взрываемости (ацетон):	
Нижний, % объема	2,2
Верхний, % объема	13

Растворимость :

в воде

в органических растворителях

С водой не смешивается
 Растворяется в толуоле, смеси (1:1) этилацетата с бензином, полностью не растворяется (не смешивается) в бензине, этилацетате, ацетоне

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ.

Химическая стабильность и опасные химические реакции: при правильном хранении и использовании продуктом термического разложения, кипения не происходит.

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.

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 – 4,4 г/кг

Через кожу, LD₅₀ - раздражающее действие при однократном нанесении отсутствует

При вдыхании, LC₅₀ – токсического действия не установлено

Раздражение – раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей (протокол испытаний ООО«ПолимерТест» №СГ2418-02, СЭЗ №78.01.05.251.П.012136.07.09

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_{водоем} = 0,1 мг/л, ПДК_{почвы} = 0,1 мг/кг, для сооружений биологической очистки безвредной концентрацией является 100 мг/л

Сохранение и разложение (биodeградация) в среде: БПК_{полн} = 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

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.:

ТУ2513-023-44297874-02 Клей «Радикал»

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

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. ТУ2513-023-44297874-02Клей «Радикал»
6. ГОСТ 8981-78. Эфиры этиловый и бутиловый уксусной кислоты. Технические условия
7. ТУ 38.401-67-106-92. Бензин-растворитель для резиновой промышленности. Технические условия.
8. Паспорт безопасности 0711580/09. Bayprene 330. Bayer.
9. Паспорт безопасности (MSDS). Skyprene. Toson Corporation.
10. ГН 2.2.5.1313-03/2.2.5.2308-07. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.
11. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6..2309-07. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе населенных пунктов. Гигиенические нормативы.
12. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка
13. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
14. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2011г
15. ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования.
16. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)
17. Средства индивидуальной защиты. Справочник. Л. Химия. 1989
18. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. МинЗдрав РФ, 2003.
19. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования. М. 1984
20. Протокол испытаний ООО «ПолимерТест», № СГ-734-04
21. Протокол испытаний ООО «ПолимерТест», № СГ2418-02
22. Санитарно эпидемиологическое заключение №78.01.05.251.П.012136.07.09