www.agent-itr.ru
8-800-700-95-25
sale@elmica.ru

Элмика
правильные технические пластики

Паспорт безопасности (MSDS)

MIKAFORM C

Издание № 1
Дата издания: 28 марта 2026г.
Дата пересмотра: 24 июня 2026г.

1. Идентификация продукта и компании-производителя

Торговое обозначение:
MIKAFORM C натуральный

Вид:
Заготовки (стержни, листы, втулки, профиль); готовые изделия, полученные литьем под давлением; изделия, изготовленные механическим способом

Дополнение:
Полимерные заготовки производятся на основании технических условий, разработанных и утвержденных производителем.

Согласно законодательства РФ полимерные заготовки и изделия из POM-C не относятся к продуктам, подлежащим обязательной сертификации.

Производитель/Поставщик:
ООО НПК «ЭЛМИКА»
Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, ш. Харьковское, 10 ДМ, 346404

Телефон 8-800-700-95-25
www.agent-itr.ru
Ответственное лицо отдела:
ts@elmica.ru

2. Определение опасности

Классификация и маркировка:
Продукт не классифицируется и не нуждается в специальной маркировке.

Другие опасности:
Нет каких-либо рисков при обращении с продуктом если рекомендации по обращению с продуктом соблюдены.

3. Состав, информация об ингредиентах

Описание:
Базовое сырье для производства полимера - полиоксиметилен сополимер (POM-C), Поли(оксиметилен), a-ацетил-w-(ацетилокси)/(Poly(oxymethylene),a-acetyl-w-(acetyloxy)-) = 99% CAS № 25231-38-3. Возможно содержание добавок и вспомогательных веществ в зависимости от марки до 1% (процент по весу).

Информация об ингредиентах:
Нет никаких веществ из списка SVHC (*список особо опасных веществ)* в продукте с концентрацией более 0.1% по весу.
Продукция соответствует требованиям REACH.
Продукция не содержит какие-либо субстанции, которые могли бы высвобождаться при нормальных условиях или при рациональном применении с учетом рекомендаций.

4. Меры по оказанию первой помощи

Общие рекомендации
В случае аварии или недомогания обратитесь за помощью немедленно. По возможности покажите специалисту инструкцию по эксплуатации или данный документ.
При попадании в дыхательные пути:
При нормальных условиях эксплуатации попадание в дыхательные пути не ожидается. В случае случайного вдыхания продуктов термического разложения (пары формальдегида) удалить человека из опасной зоны и сделать искусственное дыхание если это необходимо, используйте средства индивидуальной за щиты. Сохраняйте спокойствие, поместите пострадавшего в тепло и обратитесь за медицинской помощью.
При попадании на кожу:
Никаких специальных мер не требуется. В случае контакта с расплавленным полимером, сразу же охладите часть тела (выдержите длительное время в холодной воде). Снимите одежду с пострадавшей части тела. Не удаляйте продукты полимера с кожи. Оберните ожоги стерильными перевязочными материалами. Обратитесь за медицинской помощью.

При попадании в глаза:
При правильном обращении попадание в глаза не ожидается. Если инородное тело (осколок, стружка) попал в глаза, не в коем случае не трите их. Промойте большим количеством чистой проточной воды. Снимите линзы (если используются). Иммобилизуйте глаз (глаза), используйте повязку на обо глаза, обратитесь за помощью к профильному специалисту.
При проглатывании:
Если возможно, прополощите рот водой. Не вызывайте рвоту. Никогда не давайте ничего через рот человеку, который находится без сознания. Немедленно обратитесь к врачу если почувствуете недомогание.
Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения
Никаких специальных мер не требуется. Если чувствуете недомогание, обратитесь за помощью к профильному специалисту.

5. Меры по борьбе с пожаром

Подходящие средства пожаротушения:
Тонкораспыленная вода, порошковые огнетушители, воздушно-механическая пена, углекислый газ.
Неподходящие средства пожаротушения:
Не известны. Внимание. Струя воды под высоким давлением может привести к распространению горячих брызг полимера на большее расстояние.
Выделение опасных веществ:
С карбонизацией и неполным сгоранием выделяются токсичные газы, преимущественно углекислый газ и окись углерода. Развитие будущих продуктов деления и окисления зависит от состояния горения. При определенных условиях горения могут образовываться следы других токсичных веществ. Возможно выделение формальдегида.

Советы при пожаротушении:
При воздействии паров и углекислых газов во время противопожарных мероприятий, при аварийно-спасательных работах и при очистке использовать автономный дыхательный аппарат (одобренный MSHA/NIOSH или аналоги). Тушение с безопасного расстояния и места в связи с возможными опасными парами и продуктами декомпозиции.
Продукт воспламеняется при воздействии пламени и продолжает гореть при удалении источника пламени.
В случае расплавления полимера под воздействием пламени необходимо охладить полимер при помощи воды.
Вода, используемая для тушения пожара, и остатки продуктов должны быть собраны и утилизированы согласно местным правилам.

6. Меры по предотвращению случайного выброса

Индивидуальные меры предосторожности, СИЗ, оказание срочной помощи:
Никаких специальных мер не требуется. Не курить.
Предосторожности по защите окружающей среды:
Никаких специальных мер не требуется. Не сбрасывать в канализацию. Если продукт попал в озера, реки или сточные воды, сообщите об этом в соответствующие органы в соответствии с местными правилами.

Методы и материалы для защиты и очистки:
Механическая очистка.
Избегайте сухой очистки (подметания). Используйте подходящие всасывающие приборы для очистки, чтобы избежать пылеобразования. Остатки собираются в подходящие контейнеры.

7. Обращение и хранение

Меры предосторожности для безопасного обращения:
Следует избегать перегрева материала в ходе неправильной обработки или обращения с продуктом. Рекомендации по механической обработке полимерных инженерных заготовок должны быть соблюдены. Механическая обработка должна производиться в вентилируемых помещениях для избегания образования пыли в рабочей зоне. В случае образования пыли должны быть приняты меры чтобы избежать образования статического электричества. Все операции проводить вдали от источников возгорания. Избегайте образования пыли, тумана, паров. Не вдыхайте пары, газы в случае перегрева материала.
Общие правила гигиены должны быть соблюдены. Мойте руки перед перерывом и в конце рабочего дня. Курение запрещено в рабочей зоне и вблизи нее. Не принимайте пищу и не пейте в рабочей зоне или вблизи нее.
Условия для безопасного хранения, включая несовместимости: сильные кислоты и окислители, ПВХ.
Для предотвращения пожара необходимо выполнять нормы пожарной безопасности, установленные федеральным или местным законодательством и/или внутренними актами компании. Не храните материалы с воспламеняющимися веществами. Не курите, не работайте рядом с источником искр или пламени.
Рекомендуется хранить продукты в закрытых сухих и чистых помещениях на полках, паллетах или поддонах в горизонтальном положении на расстоянии не менее, чем 5см от пола. Полимеры должны размещаться вдали от нагревательных приборов в помещениях, исключающих попадание прямого солнечного света, желательно в контейнере.
Избегайте резких ударов и бросков заготовок. Убедитесь в исправности складского оборудования перед обращением с продукцией. Заготовки должны храниться таким образом, чтобы исключить риск опрокидывания или падения. Пластмассы имеют относительно низкий коэффициент трения, поэтому, они могут легко сместиться из загрузочных устройств. Это может привести к травмам. Заготовки должны храниться вдали от химических и легковоспламеняющихся веществ.

8. Средства индивидуальной защиты

Меры по предотвращению неблагоприятных воздействий
В рабочей зоне должна быть обеспечена достаточная вентиляция. При механической обработке следует соблюдать общие пределы содержания пыли в рабочей зоне. Технологические меры защиты имеют приоритет перед средствами индивидуальной защиты.
При механической обработке могут выделяться вещества, подлежащие контролю (пределы значений, имеющие отношение к рабочему месту, пределы значений, подлежащие мониторингу или биологические пределы).

Компонент	а-пыль	е-пыли	CAS №	Предельное значение рабочего места	Пояснение
Общая пыль	3мг/м³	10 мг/м³			
Формальдегид			50-00-0	2,5 мг/м³	TWA (8 часов)

Защита органов дыхания:
Если технологических мер защиты недостаточно, необходимо надеть защитный дыхательный аппарат. Во время операций при которых возможно образование пыли и/или в случае недостаточной вентиляции (защитная маска P2 или тип FFP1/FFP2 по DIN EN 140,142,143). Композитный фильтр для органических, неорганических, уксусных неорганических и щелочных паров / токсичных частиц (например, DIN EN 14387 тип ABEK-P3).

Защита глаз:
При механической обработке используйте очки с боковой защитой или полностью закрытые, плотно прилегающие очки (ГОСТ 12.4.253, DIN EN 166). При попадании в глаза промойте их большим количеством воды. Если вы чувствуете дискомфорт, обратитесь к врачу.

Защита рук и кожи:
Надевайте защитные перчатки (например, из бутилкаучука), которые прошли испытания в соответствии со стандартом EN 374 (EC), US F739 или AS/NZS 2161.1. Промывайте руки большим количеством воды, если перчатки проколоты или попали на кожу.

9. Физические и химические свойства

Внешний вид:
Твердые (заготовки для мехобработки и готовые детали).

Точка плавления/диапазон:
>166°C

Удельный вес:
~1,41 г/см^3 при 25°C

Температура вспышки:
Неприменимо (твердый)

Взрывоопасность:
Неприменимо

Растворимость:
Нерастворимый (вода 20°C)

Запах/порог запаха:
Легкий запах формальдегида при механической обработке

Начальная точка кипения/диапазон кипения:
Неприменимо (твердый)

Температура разложения:
>240°C

Температура воспламенения (твердый, газообразный):
320-340°C

Коэффициент распределения: N-октанол/вода
Неприменимо

pH
Не определен

Другая информация
Отсутствует

10. Стабильность и реакционная способность

Химическая стабильность:
Продукт стабилен. Нет опасных реакций при соблюдении правил хранения и обращения с продуктом и при использовании по прямому назначению.

Условия, которые необходимо избегать:
Не нагревать выше температуры плавления или температуры разложения.
Избегать контакта с веществами (несовместимые материалы): сильные кислоты, окислители, сильные щелочи, галогенизированные составы.

Реактивность
При нормальных условиях использования никаких известных эффектов не наблюдается.

Опасные продукты разложения:
Нет разложения продукта и опасных реакций в случае использования продукта в соответствии с инструкциями.
В случае контакта с несовместимыми веществами возможно образование формальдегида, параформальдегида, муравьиной кислоты, триоксана. При сильном перегреве материала могут образовываться токсичные газы, формальдегиды, параформальдегиды.

11. Токсикологическая информация

Острая токсичность:
При использовании и обращении в соответствии с предусмотренными правилами не существует каких-либо опасностей для здоровья человека.

Хроническая токсичность:
При использовании и обращении в соответствии с предусмотренными правилами не существует каких-либо вредных воздействий.

Дополнительная информация:
В соответствии с опытом и имеющимися данными продукт не имеет вредных влияний в случае использования в соответствии с правилами обращения с продуктами.

12. Экологическая информация

Нет доступной соответствующей информации, по состоянию знаний на сегодняшний день какие-либо ограничения отсутствуют.
Из-за консистенции продукта дисперсное распределение в окружающей среде маловероятно. Поэтому, согласно современному состоянию знаний, негативных экологических последствий не предвидится.
В соответствии с законами об охране окружающей среды, данный продукт нельзя выливать в канализацию или дренажные канавы, нельзя выбрасывать в места, которые могут повлиять на почву и подземные воды.
Не сбрасывать в поверхностные воды или канализацию.
Экологический ущерб при нормальном применении не известен и не ожидается.

13. Утилизация

Методы переработки отходов

Остатки (отходы) продукта могут быть переработаны вторично, переработаны или обработаны на специализирующихся перерабатывающих предприятиях. В случае раздельной сортировки незагрязненные остатки продукта могут быть переработаны повторно.

Требования законодательства РФ

Утилизация отходов должна производится в соответствии с СанПиН 2.1.3684. Перед утилизацией отходов (стружки) должна производится механическая очистка от остатков иных продуктов. Метод очистки – механический.

Европейский каталог отходов

Незагрязненный продукт не имеет опасных свойств и поэтому не относится к числу опасных отходов по смыслу регламента европейского списка отходов.

Упаковка

Незагрязненная или очищенная упаковка может быть переработана без проверки.

Коды отходов / коды идентификации

Точное присвоение кода отходов должно быть связано с источником и использованием. Предложения по кодовым номерам отходов основаны на вероятном использовании незагрязненного продукта.
Для ЕС: 07 02 13 (отходы из пластика)
12 01 05 (полимерная стружка и обрезки)
20 01 39 (отдельно собранные фракции из пластика)
Для РФ:
- отходы производства пластмасс в первичных формах прочих, не вошедшие в другие группы по степени негативного воздействия на окружающую среду относятся к 0 классу опасности (код ФККО 31559000000).
- 3 35 500 00 00 0 Отходы производства изделий из полиацеталей, поликарбонатов, алкидных смол, полимеров сложных эфиров аллилового спирта и прочих полимеров сложных эфиров (от 22 мая 2017 г. N 242).

14. Транспортировка

Не классифицируется как опасный продукт и поэтому транспортируется в соответствии с правилами транспортировки, предусмотренными для данного вида транспорта. Специальной маркировке или обозначению не подлежит.
Транспортировка всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Допускается транспортировка продукции в диапазоне температур -60+50°С. После длительного воздействия отрицательных температур продукты следует выдержать при комнатной температуре в течение 48 часов (или до достижения 23°С в центре заготовки) перед использованием. Не подвергайте холодный материал резким ударам (риск образование трещин).

15. Нормативная информация

Безопасность, здоровье и окружающая среда (нормативы)/регулирующее законодательство:

В соответствии со статьей II REACH не существует юридических обязательств чтобы составлять листы безопасности для данного продукта. Производитель отдельно хочет отметить, что составление настоящего документа не является обязательным.

Настоящий документ составлен в добровольным порядке для обеспечения информированности потребителя и информирования о безопасном обращении с продукцией.

16. Дополнительная информация

Информация, приведенная в настоящем документе, соответствует текущему состоянию знаний и актуальна на дату публикации. Приведенная информация предназначена исключительно для руководства по безопасному обращению, использованию, переработке, хранению, транспортировке, утилизации и выпуску в обращение и не должна рассматриваться как гарантия или спецификация качества. Эта информация относится только к конкретному указанному материалу и может быть недействительной для этого же материала, используемого в сочетании с любыми другими материалами или в любом процессе, за исключением случаев, указанных в тексте.
Эти данные не обеспечивают и/или не гарантируют определенные свойства материалов, их химическую стойкость или их пригодность для конкретной цели эксплуатации на законном основании.

Наша продукция не предназначена для использования в медицинских и стоматологических имплантатах - существуют торговые патенты, которые необходимо следовать. Представленные значения и сведения не являются минимальными или максимальными значениями. Эти значения находятся в пределах норм ряда свойств продукта и не могут гарантировать свойств и наилучшего использования в индивидуальных применениях. Поэтому они не могут быть использованы для конкретной индивидуальной цели без предварительного тестирования потребителем. Клиент несет полную ответственность за качество и пригодность продукции для индивидуального применения, а также за испытание материала для подтверждения возможности применения в его индивидуальных условиях перед применением. Пользователь несет ответственность за соблюдение правил и законодательства.

Конец Паспорта безопасности