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

Элмика
правильные технические пластики

Паспорт безопасности (MSDS)

MIKAPEI GF30

Издание № 1
Дата издания: 7 июля 2026г.
Дата пересмотра: -

1. Идентификация продукта и компании-производителя

Торговое обозначение:
MIKAPEI GF30 натуральный
Вид:
Заготовки (стержни, листы); 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 PEI 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.elmica.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 - полиэфиримид/ Polyetherimide (PEI) >=70%, CAS #61128-46-9; стекловолокно/ Glass fibre <=30%. Возможно содержание добавок и вспомогательных веществ в зависимости от марки.
Информация об ингредиентах:
Нет никаких веществ из списка SVHC (*список особо опасных веществ)* в продукте с концентрацией более 0.1% по весу. Продукция не содержит какие-либо субстанции, которые могли бы высвобождаться при нормальных условиях или при рациональном применении.
Краткая характеристика: малоопасное вещество по степени воздействия на организм. Твердое горючее вещество без запаха. Не опасен для человека и окружающей среды.

4. Меры по оказанию первой помощи

При попадании в дыхательные пути:
При нормальных условиях эксплуатации попадание в дыхательные пути не ожидается. В случае случайного вдыхания паров или продуктов термического разложения удалить человека из опасной зоны и сделать искусственное дыхание если это необходимо, используйте средства индивидуальной защиты. 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.

В случае раздражения кожи стеклянными волокнами, тщательно промойте кожу холодной водой (теплая вода, открывает поры кожи, позволяя волокнам проникать глубже). Не трите и не царапайте эти участки кожи. Снимите загрязненную одежду. В случае стойкого раздражения кожи обратиться 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. Иммобилизуйте глаз (глаза), используйте повязку на обо глаза, обратитесь за помощью к профильному специалисту. Промыть проточной водой.
Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения
Никаких специальных мер не требуется

5. Меры по борьбе с пожаром

Подходящие средства пожаротушения:
Тонкораспыленная вода, порошковые огнетушители, воздушно-механическая пена, углекислый газ.
Неподходящие средства пожаротушения:
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 усло виях горения могут образовываться следы других токсичных веществ. Возможно выделение оксидов азота и следов цианида.

Советы при пожаротушении:
При воздействии паров и углекислых газов во время противопожарных мероприятий, при аварийно-спасательных работах и при очистке использовать автономный дыхательный аппарат. Продукт воспламеняется при воздействии пламени и перестает 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.
Предосторожности по защите окружающей среды:
Никаких специальных мер не требуется.

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

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.
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:
Никаких специальных мер не требуется.

Для предотвращения пожара необходимо выполнять нормы пожарной безопасности, установленные федеральным или местным законодательством и/или внутренними актами компании. Рекомендуется хранить продукты в закрытых сухих и чистых помещениях на полках, паллетах или поддонах в горизонтальном положении на расстоянии не менее, чем 5 см от пола. Полимеры должны размещаться вдали от нагревательных приборов в помещениях, исключающих попадание прямого солнечного света, желательно в черной пленке.
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

Контроль параметров:
При механической обработке следует соблюдать общие пределы содержания пыли в рабочей зоне.
При механической обработке материала следует обеспечить контроль параметров рабочей среды: предел содержания пыли 10мг/м^3 в рабочей зоне и предел содержания вдыхаемой: а-пыли - 3мг/м^3; е-пыли – 10мг/м^3.

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.

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) или фильтрующие устройства с вентилятором и шлемом или капюшоном, но не менее TH2P (DIN EN 12941).

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:
Используйте защитный крем для кожи рук. Используйте свободную рабочую одежду из плотных материалов. Люди, чувствительные к стеклу, должны носить кожаные защитные перчатки (DIN EN 388).

9. Физические и химические свойства

Внешний вид:
Твердые (заготовки для мехобработки и готовые детали).
Точка плавления/диапазон:
~213°C.
Удельный вес:
~1,5 г/см^3
Температура вспышки:
Неприменимо (твердый)
Растворимость:
Нерастворимый (вода 20°C).
Запах/порог запаха:
без запаха
Начальная точка кипения/диапазон кипения:
Неприменимо (твердый)
Температура разложения:
>500°C
Температура воспламенения (твердый, газообразный):
>520°C
Давление пара
Неприменимо
Растворимость в н-октаноле:
Нерастворимо
Плотность пара
Неприменимо
Кинематическая вязкость
Неприменимо
Динамическая вязкость
Неприменимо
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): вещества, которые могли бы вызывать негативное воздействие при контакте с продуктом неизвестны.
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.
При нормальном использовании не образуются. При сильном перегреве возможно образование углероды, окиси азота, фенолы, алкиловые фенолы, диариловые карбонаты и следы цианида водопада. Также может быть выделение других опасных продуктов разложения.

11. Токсикологическая информация

Острая токсичность:
При использовании и обращении в соответствии с предусмотренными правилами не существует каких-либо опасностей для здоровья человека. Стеклянные волокна и пыль, выделяющиеся при механической обработке, могут вызвать раздражение глаз и кожи. Симптомы исчезнут после окончания контакта. Вдыхание пыли стеклянного волокна может вызвать кашель, чихание, раздражение носовой полости, горла. Большое воздействие стекловолокна может вызвать затрудненное дыхание, стеснение в грудной клетки, сухость слизистых оболочек.
Хроническая токсичность:
При использовании и обращении в соответствии с предусмотренными правилами не существует каких-либо вредных воздействий. Стекловолокно, содержащееся в данном продукте, представляет собой бесчисленное число стеклянных нитей. Стеклянные волокна бесконечных нитей (бесчисленные мелкие фракции) не классифицируются как канцерогенные. Их диаметр превышает 3μм и поэтому они не относятся к «вдыхаемым» (определение Всемирной организации здравоохранения - ВОЗ). Данные волокна не обладают способностью к расщеплению, которая позволила бы им разделяться вдоль волокна с получением волокон меньшего диаметра. Вероятнее волокна сломаются по длине волокна, что приведет к образованию волокон такого же диаметра, но с меньшей длиной от первоначальной.
Поэтому критическая геометрия волокна практически никогда не достигается. Для вашего сведения: канцерогенное влияние волокон в значительной степени зависит от геометрии волокон и биоустойчивости. Если диаметр волокна (d) меньше 3 μм, а длина волокна (l) больше 5 μм, а соотношение l/d больше3, то волокно может попасть в верхние дыхательные пути, накапливаться там и в случае достаточной биостойкости вызывать серьезные заболевания легких.
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

При комнатной температуре не выделяет в окружающую среду токсичных веществ. В окружающей среде трансформируется. Не растворим в воде. Поэтому, согласно современному состоянию знаний, негативных экологических последствий не предвидится.

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.
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: 3 35 500 00 00 0 (Отходы производства изделий из полиацеталей, поликарбонатов, алкидных смол, полимеров сложных эфиров аллилового спирта и прочих полимеров сложных эфиров)
3 35 792 13 20 4 (отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них)
Упаковка
Не загрязненная или очищенная упаковка может быть переработана без проверки.

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 -40+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.
Информация о соответствии Статье 33: статья не содержит какие-либо субстанции встречающиеся в критериях Статьи 57 и определены в соответствии со Статьей 59 (1) в концентрации выше 0,1% веса по весу материала (вес/вес).
Правила ЕС:
В соответствии с правилами (ЕС) № 1272/2008 (CLP) нет объектов для классификации и требований маркировки к данному виду продукции. Нет опасных смесей в соответствии с Директивами EU.
Оценка химической безопасности
Оценка химической безопасности не требуется для продукции данного типа и поэтому не проводилась.
Правила Германии:
Хранение в соответствии с VCI/TRGS 510 (Германия): 11 (воспламеняющиеся твердые материалы).

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.
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