

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

**Техническое наименование:** «Композиционный материал реакционные химически привитые функциональные полимеры-МОДИФИКАТОРЫ с цифровой и буквенной аббревиатурой для применения в полимерной промышленности, торговая марка «КОМППЛЕН» (Kompplen), далее по тексту именуемый «модификатор «Компplen»».

**Краткие сведения по применению:** Модификатор «Компplen» представляет собой композиционный материал на полимерной основе, содержащий в качестве модификатора реакционные мономеры, активные минералы, которые придают другим полимерам комплекс требуемых эксплуатационных и технологических свойств.

Производитель: ООО «КомППласт», «Kompplast» Ltd

Адрес: 142271 Московская область, Серпуховский район, г. Серпухов, ул. 1-я Московская д.44 оф 205

Телефон: +7 496 774 64 22, +7 929 969 3916

Сайт: [www.ntpks.ru](http://www.ntpks.ru)

E-mail: [kompplast77@yandex.ru](mailto:kompplast77@yandex.ru)

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Модификаторы «Компplen» не способны к самовозгоранию, не взрывоопасны, при комнатной температуре не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.

## 3. КОМПОНЕНТЫ:

- Полиолефины;
- Реакционные мономеры;
- Термостабилизаторы;
- Сомономеры;
- Инициаторы;
- Пероксиды;
- Катализаторы.

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- **При попадании в глаза:** тщательно промыть глаза водой. При необходимости обратиться к врачу.
- **При воздействии на кожу:** Расплавленный материал при попадании на кожу может вызывать ожоги. Пострадавший участок кожи необходимо охладить под ледяной водой и немедленно обратиться к врачу.
- **При вдыхании:** не вызывает ингаляционного отравления. Раздражающие дыхательные пути пары могут образовываться только при производстве или



переработке, при необходимости пострадавшего вывести на свежий воздух и обратиться за медицинской помощью.

## 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРО- И ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

- **Общая характеристика:** полимерная композиция (сухой порошок) горюча. При контакте с открытым огнем горит коптящим пламенем с образованием газообразных продуктов характерных для полимеров (формальдегид, ацетальдегид, оксид углерода, органические кислоты).
- **Подходящие для тушения средства:** тонкораспыленной водой, пенными и углекислотными огнетушителями.

## 6. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ И ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Рассыпанный модификатор «Компplen» необходимо собрать в отдельную тару. При переработке модификатора «Компplen» возможно накопление зарядов статического электричества. В соответствии с "Правилами защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической промышленности" оборудование должно быть заземлено, относительная влажность в рабочих помещениях должна быть не ниже 50%. Не допускать попадание в почву, канавы, канализацию, водотоки или подземные воды.

## 7. МЕТОДЫ ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

Модификатор «Компplen» транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах, обеспечивающих защиту от атмосферных осадков, воздействия прямых солнечных лучей, загрязнения и потерь, в соответствии с правилами перевозки грузов на данном виде транспорта, подаваемый под погрузку транспорт должен обеспечивать сохранность целостности упаковки во время погрузки и транспортировки.

Храниться модификатор «Компplen» на поддонах в крытом складском помещении, обеспечивающем защиту от атмосферных осадков, воздействия прямых солнечных лучей, загрязнений на расстоянии не менее 1м от нагревательных приборов. Оптимальная температура хранения от 10°C до 35°C.

## 8. ПРАВИЛА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА

С целью соблюдения санитарно - гигиенических требований и создания нормальных условий труда в производственных помещениях:

- расстановка технологического оборудования должна соответствовать СП 2.2.2.1327-03;
- для удаления возможных производственных вредностей (тепловыделений, летучих продуктов частичной деструкции при перегреве материала из-за нарушения режима переработки) помещения для переработки должны быть оборудованы принудительной приточно-вытяжной и общеобменной вентиляцией, а



над смесительными реакторами и оборудованием в местах выделения продуктов разложения должна быть установлена местная принудительная вытяжная вентиляция в соответствии с ГОСТ 12.4.021. Цех должен быть оснащен автоматически включаемой аварийной вентиляцией;

- естественное и искусственное освещение должно быть организовано согласно СНиП 23-05-95;
- параметры микроклимата должны соответствовать СанПин 2.2.4.548-96;
- уровни производственного шума должны отвечать требованиям СН 2.2.4.2.1.8.562-96 при превышении предельно-допустимого уровня по шуму необходимо применение средств индивидуальной защиты ("Беруши", наушники);
- работники, занятые в производстве и переработке модификатора «Комплен», должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями, которые оборудуются в соответствии со СНиП 2.09.04-87.
- **Защита тела:** должна применяться спецодежда в виде костюма (куртка-брюки) или халата из хлопчатобумажной ткани
- **Защита рук:** защитные перчатки
- **Защита дыхания:** в аварийных случаях должно быть предусмотрено использование противогазов марки БКФ с фильтром или противогаза марки М

#### 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- **Внешний вид:** порошок или мелкие гранулы белого, серого, кремового цвета или прозрачные, или желтые.
- **Запах:** отсутствует.
- **Плотность:** не менее 0,35 г/см<sup>3</sup>
- **ПТР:** 0,5-150,0
- **Температура хрупкости:** -70°C
- **Прочность при пределе текучести при 23°C:** не менее 10 Мпа
- **Температура размягчения по Вика:** не менее 70°C

#### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

- **Химическая стабильность:** Продукт химически стабилен при комнатной температуре и атмосферном давлении
- **Недопустимые условия:** воздействие повышенных температур
- **Несовместимые материалы:** сильные окислители
- **Продукты разложения:** формальдегид, ацетальдегид, оксид углерода, органические кислоты.

#### 11. ТОКСИЧНОСТЬ

**Воздействие при вдыхании:** вдыхание пыли может вызывать кашель

**Кратковременный токсический эффект:** LD<sub>50</sub> (перорально, крысы) =3200 мг/кг, LC<sub>50</sub> (ингаляционно, мыши) =12000 мг/м<sup>3</sup>

Летучие продукты деструкции при содержании в воздухе рабочей зоны в концентрациях, превышающих предельно допустимые, способны вызвать острые и хронические отравления.



- **Формальдегид** - раздражающий газ, обладающий также общетоксичным действием, оказывает сильное действие на центральную нервную систему, канцероген.
- **Пары ацетальдегида** вызывают раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей, удушье, резкий кашель, бронхиты, пневмонию.
- **Пары уксусной кислоты** раздражают кожу и слизистые оболочки верхних дыхательных путей.
- **Оксид углерода** - бесцветный газ, вызывает удушье вследствие затруднения переноса кислорода к органам и тканям за счет образования оксигемоглобина крови, поражение центральной и периферической нервной системы.
- **Метанол** - вызывают кашель, головокружение, головная боль, тошнота, слабость, нарушение зрения.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) летучих веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений приведены в Таблице.

Наименование вредного вещества	Температура самовоспламенения, °С	Область воспламенения, % об.	ПДК по ГН 2.2.5.1313-03 мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ГН 2.2.5.1313-03
Оксид углерода	610	12,5÷74,0	20,0	4
Ацетальдегид	185	4,0÷55,0	5,0	3
Формальдегид	430	7,9÷73,0	0,5	2
Органические кислоты (в пересчете на уксусную кислоту)	454	3,3÷22,0	5,0	3

## 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Образование сточных вод:** Сточные воды в процессе переработки «Комплена» не образуются. Специальной очистки воздуха производственных помещений не требуется.

**Влияние твердых отходов:** Образующиеся при переработке «Комплена» твердые отходы производства нетоксичны, обезвреживания не требуют, не подлежат вторичной переработке. Отходы подлежат захоронению в специально отведенном месте в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1322-03.

**Воздействие на атмосферу:** Охрана атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02. Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в пределах санитарно-защитной зоны не должно превышать нормативов, указанных в ГН 2.1.6.1338-03.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приведены в Таблице

Наименование вещества	ПДК по ГН 2.1.6.1338-03 максимальная разовая, мг/ м <sup>3</sup>	ПДК по ГН 2.1.6.1338-03 среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>
Формальдегид	0,035	0,003
Ацетальдегид	0,01	-
Органические кислоты	0,2	0,06



(в пересчете на уксусную кислоту)		
Углерода оксид	5,0	3,0

### 13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Образующиеся при переработке «Компплена» твердые отходы производства нетоксичны, обезвреживания не требуют, не подлежат вторичной переработке. Отходы подлежат захоронению в специально отведенном месте в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1322-03.

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

**Транспортное наименование:** «Модификатор КОМППЛЕН» с цифровой и буквенной аббревиатурой

Модификатор «Компепен» транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах, обеспечивающих защиту от атмосферных осадков, воздействия прямых солнечных лучей, загрязнения и потерь, в соответствии с правилами перевозки грузов на данном виде транспорта.

Подаваемый под погрузку транспорт должен обеспечивать сохранность целостности упаковки во время погрузки и транспортировки.

### 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

**Национальное законодательство:** В РФ отсутствуют специальные ограничения, касающиеся использования, а также ограничения по пожароопасности, опасности водных сред или опасности для персонала, относящиеся к производству нашей продукции.

### 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Продукт производится в соответствии с ТУ 2211-760-99410306-2009**

Изготовитель гарантирует соответствие модификаторов «КОМППЛЕН» Требованиям Технических Условий при соблюдении условий хранения, транспортирования и переработки.

**Гарантийный срок хранения 12 месяцев** со дня изготовления, при условии сохранения целостности упаковки и соблюдения оптимальных условий хранения.

Перед переработкой композиция «Компепен» должна быть выдержана не менее 12 часов в производственном помещении, либо в другом помещении при тех же цеховых условиях.

Рекомендованные температуры расплава и режимы переработки «Компепен» в диапазоне температур от 95°C до 320°C в зависимости от типа оборудования и полимерного сырья.

