



### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Нет
3.1.2 Химическая формула	$[(C_2H_4)_x(C_4H_2O_3)_n]$
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Представляет собой композиционный материал на основе полимерной матрицы

#### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Классификация веществ или смесей: Смесь

Тип, марка	Состав	Содержание %	CAS №	Хим. формула
3250	Карбоксилированный полиэтилен Термостабилизаторы	98-99,9 0,1-2,0	Зарегистрирован, не разглашается Зарегистрирован, не разглашается	$[(C_2H_4)_x(C_4H_2O_3)_n]$

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Головокружение, головная боль, слезотечение.
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, если расплав-ожег
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение, механическое повреждение глаз.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Гранулы крупные, могут застрять в горле.

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	При слабости от вдыхания газов и/или пламени от расплавленного пластика, перенести пострадавшего на свежий воздух и дождаться улучшения самочувствия. Необходим медицинский контроль.
4.2.2 При воздействии на кожу	При контакте кожи с порошком или гранулами, промыть тщательно с мылом и водой. При контакте кожи с расплавленным пластиком, немедленно тщательно промыть с мылом и водой и охладить. Нельзя отдирать затвердевший полимер от кожи. Обратитесь к врачу в случае ожога.
4.2.3 При попадании в глаза	Из-за возможного повреждения глазных яблок, необходимо немедленно промыть поврежденный глаз в большом количестве чистой воды не менее 15 минут. Снять контактные линзы, если они не прилипли к глазам.

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При проглатывании вызвать рвоту. Вызвать врача при плохом самочувствии.

4.2.5 Противопоказания

Если человек без сознания, не вызывать рвоту.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

При контакте с открытым огнем горит коптящим пламенем с образованием газообразных продуктов, характерных для полиолефинов

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Температура самовоспламенения: 410°C

Температура распада: 360°C

Точка вспышки: 390°C

Пределы взрывоопасности

Нижний предел: Не применим (Ниже для взрыва пыли: 35g/m )

Верхний предел: Не применим

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции выделяются формальдегид, ацетальдегид, оксид углерода, органические кислоты

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, вода, двуокись углерода, пенный или порошковый огнетушитель

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет данных

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицы или перчатки, каска пожарная, специальная защитная обувь и др.

5.7 Специфика при тушении

Данные отсутствуют.

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

**6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов, защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами с аэрозольным фильтром, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100

раз)- спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

## 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

### 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

При рассыпании гранул или порошка на пол, быстро провести уборку во избежание возможности поскользнуться.

### 6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к открытому огню. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами, порошками. Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из ближайших зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. Не допускать попадания в грунт/почву. Не допускать попадания в грунтовые воды/канализацию

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на этих видах транспорта.

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукт хранят в местах, защищенных от прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов, на расстоянии не ближе 1м от открытого огня. Оптимальные условия хранения - температура не выше плюс 30 °С, относительная влажность ≤ 80%.

#### 7.2.2 Тара и упаковка

Мешки полипропиленовые уложенные на поддон.

(в т.ч. материалы, из которых они  
изготовлены)

7.3 Меры безопасности и правила  
хранения в быту

В быту не применяется

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны,  
подлежащие обязательному контролю  
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль концентрации пыли в рабочей зоне не  
установлено.

8.2 Меры обеспечения содержания  
вредных веществ в допустимых  
концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а  
также обеспечение возможности естественного  
проветривания помещения. Своевременная уборка  
помещений.

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Не курить, не принимать пищу в помещениях, где  
используется и хранится продукт. Перед едой  
тщательно мыть руки и лицо. Не использовать для  
приема пищи и питья химическую посуду. После  
работы принять душ. Проводить предварительные, при  
поступлении на работу и периодические медицинские  
осмотры персонала, привлекаемого к работе.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы  
СИЗОД)

Респираторы по ГОСТ 12.4.034-2017 с  
комбинированным фильтром газы/пары органических  
соединений

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)  
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита  
глаз)

Защитные герметичные очки. Защитные перчатки.  
Защитная спецодежда, специальная обувь.

8.3.4 Средства индивидуальной  
защиты при использовании в быту

В быту не применяется.

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Твердые гранулы натурального цвета

9.2 Параметры, характеризующие ос-  
новные свойства продукции  
(температурные показатели, рН,  
растворимость, коэффициент н-октанол/вода и  
др. параметры, характерные для данного вида  
продукции)

Предел текучести расплава = 2,0-10,0 г/10мин

Массовая доля влаги и летучих веществ не более 1.5%

Плотность 0,92-0,96 г/см<sup>3</sup>

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать  
продукты разложения)

Стабильная продукция при соблюдении условий  
обращения.

10.2 Реакционная способность

Избегать использования при температурах за  
указанными пределами. - Материал не должен

находиться более 30 минут при температуре выше 300°C.

### 10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Нет

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Продукция не опасна по степени воздействия на организм человека. Может выделять такие газы как угарный газ, углекислый газ, оксиды азота во время сжигания отходов.

### 11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционно, перорально (при случайном проглатывании), при попадании в глаза и на кожу

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Глаза, кожа при попадании расплава.

### 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

При использовании СИЗ, вредного воздействия на глаза, кожу, верхние дыхательные пути не выявлено.

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Канцерогенность, мутагенность, кумулятивность не выявлено.

### 11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Полимеры этилена –Классификация не возможна (нет доступной информации)

Малеиновый ангидрид – LD<sub>50</sub> (Крыса, самцы и самки): 1.090 мг/кг

Термостабилизаторы - Классификация не возможна (нет доступной информации).

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Имеет низкую потенциальную опасность для окружающей среды. При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения. Может поражать флору и фауну

### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф» использование не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Полимеры этилена	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Малеиновый ангидрид	Нет данных	Нет данных	0,01	Нет данных
Термостабилизаторы	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Классификация не возможна

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Классификация не возможна

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Образующиеся при переработке компатибилизатора OKABOND твердые отходы производства нетоксичны, обезвреживания не требуют, не подлежат вторичной переработке.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы подлежат захоронению в специально отведенном месте в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту не применяется

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

нет

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Компатибилизатор OKABOND-3250
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют любым видом транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов на данном виде транспорта.
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	нет
- подкласс	
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	нет
- класс или подкласс	
- дополнительная опасность	
- группа упаковки ООН	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Беречь от солнечных лучей. Беречь от влаги
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	нет

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; ФЗ «О техническом регулировании»; ФЗ «Об отходах производства и потребления»; ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; ФЗ «Об охране окружающей среды»; ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; ФЗ «О пожарной безопасности».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Нет

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые



(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

## 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

- 1 ГОСТ 12.1.007-76.ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
- 2 ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
- 3 ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
- 4 ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смеси химической продукции. Общие требования;
- 5 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смеси химической продукции по воздействию на окружающую среду;
- 6 Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа <https://echa.europa.eu/>;
- 7 ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
- 8 Автоматическая распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/online/detail.html?id=55>
- 9 Информационная база карт потенциально опасных химических и биологических веществ Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ;
- 10 СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
- 11 ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
- 12 Распоряжение правительства РФ от 10.03.2009 № 304-р (ред.от 11.06.2015) Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия»;
- 13 ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования;
- 14 Правила безопасности и ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железнодорожным дорогам (Новосибирск НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железнодорожным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики ( М.: Транспорт,2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред.протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012, от 07.05.2013, от 07.05.2014);
- 15 СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда;
- 16 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

- объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016  
Федерального агентства по рыболовству;
- 17 СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
  - 18 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017
  - 19 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка;
  - 20 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов;
  - 21 Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006.С-Пб, ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
  - 22 Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2007-2008, Международная организация гражданской авиации;
  - 23 Пожарная опасность веществ и материалов-справочник; Режим доступа <http://firesafetyblog.ru/pozharnaya-opasnost-veschestv-i-materialov/e.html>;
  - 24 Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml);
  - 25 Технические условия Чистящие компаунды OKAWHITE ТУ20.59.59.900-005-55090941-2020.