

---

**01. Пункт / Описание продукта и производителя**

---

**1.1 Описание Продукта**

Термореактивная Электростатическая порошковая краска (Смесь)

**1.2 Применение и Назначение**

Для промышленного применения, не предназначен для домашнего применения.

**1.3 Производитель**

**Адрес** İBA KİMYA SAN. VE TİC A.Ş. Oğuz cad. No:22 1.Organize Sanayi Bölgesi 06935  
Sincan-Ankara-Türkiye E-mail: [info@iba.com.tr](mailto:info@iba.com.tr) [www.iba.com.tr](http://www.iba.com.tr)  
**Тел/Факс** +90 312 2670983 Fax: +90 312 2670987

**местный представитель**

ООО «ИБАРУС»  
117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17Б  
+7(926) 5334063

**1.4 Телефон срочной связи**

+7(926) 5334063

---

**02. Вредность**

---

**2.1 Классификация**

Классификация в соответствии с «Директива о классификации, маркировке и упаковке Веществ и Смесей (11.12.2013 RG 28848):

**Физический риск**

EUN018 При эксплуатации возможно возникновение воспламеняющего/взрывающего «пыльного облака» в воздухе.

**Риск для здоровья**

Связи нет

**Риск для окружающей среды**

Связи нет

**2.2 Элементы маркировки****Знаки опасности** : Нет**Предупреждения** : Нет**Предупреж. об опасности :**

EUN018 При эксплуатации возможно возникновение воспламеняющего/взрывающего «пыльного облака» в воздухе.

**Меры предосторожности :**

P260 Не вдыхать порошка, пыли, паров.

P281 Используйте средства индивидуальной защиты.

P201 Перед использованием прочитайте специальные инструкции.

P243 Примите меры предосторожности против статического разряда

P270 Не ешьте, не пейте и не курите при использовании этого продукта.

**Особый риск**

Вдыхание пыли может нанести вред здоровью людей, не вдыхайте пыль и примите соответствующие меры.

Пыль всех органических материалов создает атмосферу взрыва при определенном смешивании с воздухом. Удалите все источники воспламенения, включая статические заряды, рядом с продуктом / упаковкой. Предотвратите образование накопления пыли. Обратитесь к Главе 9 для ознакомления с рекомендуемым предельным значением концентрации пыли для отсутствия взрыва пыли.

**03. ИНФОРМАЦИЯ О СОДЕРЖАНИИ СОСТАВА****3.2 Смеси**

Этот продукт является смесью.

Химические вещества	CAS NO:	REACH registration number	%	Классификация	Допуст. предельн. Значен
(2) Двоокись титана	13463-67-7	01-2119489379-17-XXXX	0-45	нет	Смотрите главу 8
(2) Сульфат бария	7727-43-7	Exempt	0-40	нет	Смотрите главу 8
(2) Окись железа (III)	1309-37-1	01-2119457614-35-XXXX	0-10	нет	Смотрите главу 8
(2) Карбонат кальция	1317-65-3	Exempt	0-40	нет	Смотрите главу 8
(2) Доломит	16389-88-1	Exempt	0-40	нет	Смотрите главу 8

- (1) Вещества, классифицированные как вредные для человека и окружающей среды.
- (2) Вещества, не классифицируемые как вредные для человека или окружающей среды имеющие допустимое предельное значение концентрации.
- (3) PBT и vPvB вещества.

**04. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ****Общие**

Во время инцидента в порядке первоочередности следует обеспечить доступ к пострадавшему врачу (если он есть на предприятии) либо сотрудников группы оказания первой медицинской помощи.

Не следует пытаться напоить водой, дать лекарство или вызвать рвоту у пострадавшего потерявшего сознание.

**Вдыхание**

Если после вдыхания порошковой краски пострадавшему стало плохо, следует срочно вывести его на свежий воздух. В случае возникновения проблем с дыханием следует срочно применить меры по оказанию первой помощи и срочно вызвать сотрудников медицинской помощи.

**При контакте с кожей**

Если после контакта краски с кожей пострадавшему стало плохо, срочно избавиться от загрязненной одежды, вымыть участки загрязненной кожи водой с мылом. Если нет улучшений, или если кожа покраснеет, зудит, опухает на лице и на губах, немедленно обратиться к врачу. Никогда не используйте растворители или другие разбавители для очистки кожи.

**При контакте с глазами**

Немедленно промойте большим количеством воды и по возможности открывайте верхние и нижние веки. Проверьте и удалите контактные линзы, если они есть. Продолжайте мыть в течение как минимум 10 минут. Никогда не пытайтесь выдувать пыль с помощью воздуха под давлением. При возникновении раздражения обратитесь к врачу.

**При проглатывании**

Прополоскать рот водой. выведите пострадавшего на свежий воздух, следует поддерживать теплую температуру тела и дайте ему отдохнуть. Не пытайтесь вызвать рвоту. Обратитесь к врачу.

**Первые признаки необходимости медицинского вмешательства и специального лечения**

Нет данных.

**05. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ****5.1 Огнетушители****Подходящие средства тушения:**

Сухой химический порошок, вода и песок, пена, CO<sub>2</sub> в виде аэрозоля или тумана. Чтобы охладить поверхность и предотвратить возгорание используйте воду.

**Неподходящие средства тушения:**

Не используйте воду под давлением, не используйте водяную струю большого объема.

**5.2 Особая вредность возникающая от продукта:**

Не воспламеняется. Во время использования он может образовывать легковоспламеняющуюся / взрывоопасную пылевоздушную смесь, не дышать дымом во время пожара / взрыва. В случае пожара могут распространяться опасные продукты разложения. например. окись углерода, углекислый газ, густой черный дым.

**5.3 Защитное оборудование для пожарной команды:**

Пылезащитный респиратор с воздушной трубкой, Надевайте защитную огневую одежду, шлем, брюки, неопреновые перчатки. Если защитное снаряжение недоступно или недоступно, действуйте из защищенной зоны или с безопасного расстояния.

Нагретые при пожаре металлические предметы охлаждайте водой. Предотвратите попадание веществ после пожара в канализацию.

Этот паспорт безопасности составлен на основе

Дополнительная информация: :

---

## 06. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ АВАРИИ

---

- |  |   |
|--|---|
| <b>6.1 Индивидуальные защитные меры:</b>       | Удалите источники воспламенения, примите меры предосторожности против статического разряда, обеспечить достаточную вентиляцию, не вдыхайте пыль, Рекомендуем использовать маску с активированным углем по стандарту EN149:2001+A1:2009 FFP2, печатки, защитную одежду, антистатическую обувь. |
| <b>6.2 Экологические меры предосторожности</b> | Не допускайте попадания в канавы, канализацию, дренаж, водные пути и / или грунтовые воды. В противном случае уведомите компетентные органы.  |
| <b>6.3 Процессы сбора и очистки:</b>           | Соберите рассыпанный порошок краски с вакуумным пылесосом или влажной щеткой / тканью, утилизируйте в соответствии с местными правилами в соответствующем контейнере. Во время чистки не используйте сухую щетку.   |
| <b>6.4 Ссылки на другие главы:</b>             | Информация о безопасном обращении 7. Глава, информация о средствах индивидуальной защиты 8. Глава, утилизация 13. Глава.  |

---

## 07. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

---

### 7.1 Использование

#### **Профилактические меры для безопасного обращения с веществом**

- Рабочие места - области нанесения электростатических порошковых красок - должны соответствовать стандарту общих правил.
- Перед использованием прочитайте паспорт безопасности и этикетку продукта. Примите необходимые меры предосторожности.
- Для предотвращения взрыва пыли; убедитесь, что количество пыли в воздухе ниже минимального предела взрываемости (см. 9. Главу), защитите электрооборудование и осветительное оборудование в соответствии с соответствующими стандартами, избегайте электрической дуги, избегайте контакта с горячими поверхностями порошковой краски, избегайте контакта с источниками воспламенения, делайте заземление во время транспортировки из одного контейнера в другой, операторы должны носить антистатические ботинки и одежду. В то время как оборудование для нанесения порошкового покрытия работает не следует проводить никаких работ по техническому обслуживанию: сварка, резка, шлифование, нагрев. В противном случае возможно появление пламени и взрыва пыли.
- Обеспечьте надлежащую вентиляцию с локальной и общей вентиляцией, предотвратите попадание пыли в атмосферу с помощью соответствующих фильтров, попадание пыли в рабочую среду, ее растворение, концентрация пыли должна быть ниже предела воздействия концентрации пыли (см. 8. Глава) в рабочей среде в вдыхаемом воздухе. Рекомендуется использовать пылезащитную маску по EN149: 2001 + A1: 2009 FFP2.
- Лица работающие с порошковыми красками должны пройти медосмотр, а лица с проблемами верхних дыхательных путей не должны подвергаться воздействию порошковой краски.
- Избегайте контакта с глазами и кожей, нельзя глотать. Следует использовать соответствующие средства индивидуальной защиты. В противном случае см. 04. Глава.
- Для очистки кожи используйте воду с мылом, не использовать химрастворители и т.д.
- Запрещается употреблять пищу/воду, и курить в отделе покраски.
- Окрашенные поверхности могут выделять газы, пыль или дым во время обработки, таких как шлифование, сварка, сжигание или во время обжига. Работайте в хорошо проветриваемых местах. При необходимости используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (дыхательные аппараты)
- Продукт всегда следует хранить в оригинальной упаковке.
- Кабина окраски порошковой краски должен работать на условиях, рекомендованных компанией-производителем.
- Избегайте контакта с взрывчатыми, окислительными и воспламеняющимися средствами.

- Блокируйте доступ некомпетентных лиц.

### Технические меры по охране окружающей среды

Соберите рассыпанный порошок краски с вакуумным пылесосом или влажной щеткой / тканью, утилизируйте в соответствии с местными правилами в соответствующем контейнере. Во время чистки не используйте сухую щетку.

### 7.2 Безопасное хранение, включая проблемные условия

- Продукт всегда следует хранить в оригинальной упаковке. Открытые коробки следует снова закрыть и постановить так, чтобы предотвратить рассыпание.
- Температура хранения <30 ° С и относительная влажность <50%.
- Так как порошковые покрытия гигроскопичны, в случае если температура при хранения на складе ниже, чем в окрасочном цехе, то перед добавлением краски в резервуар перед нанесением следует поддержать не открытую коробку краски в окрасочном цеху. Для обеспечения оптимальной производительности продукт следует хранить и применять в вентилируемых помещениях.
- Продукт следует хранить отдельно от продуктов питания и напитков.
- Продукт следует хранить в сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей. Даже временно, его нельзя хранить рядом с печами.
- Не используйте пустые упаковочные коробки для хранения или транспортировки другого сырья / материалов.

### Безопасное хранение с другими химическими веществами

- Не храните вместе с взрывчатыми, окислительными, воспламеняющимися материалами, кислотами и т.д.

### 7.3 Сфера использования

- Этот продукт изготовлен для промышленного использования, а не для бытового использования.

## 08. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

### 8.1 Параметры контроля

Химические вещества	CASNO:	TR- Вдыхаемая пыль / общая пыль TWA мг / м3-8 ч	UK-EN40 2005- Вдыхаемая пыль / общая пыль TWA мг / м3-8 ч TWA мг / м3-8 ч	ES- Вдыхаемая пыль / общая пыль TWA мг / м3-8 ч	США: ACGIH Вдыхаемая пыль / общая пыль TWA мг / м3-8 ч TWA мг / м3-8 ч
Сульфат бария	7727-43-7	5 / 15	4/10	10	10
Двуокись титана	13463-67-7	15	4/10	10	10
Окись железа (III)	1309-37-1	5 / 15	5	5	5
Карбонат кальция	1317-65-3	5 / 15	4/10	X/X	10
Доломит	16389-88-1	X / X	4	X/X	X/X

### 8.2 Контроль Воздействия

#### 8.2.1. Инженерные меры

- Убедитесь, что количество пыли в вдыхаемом воздухе в рабочей среде ниже предела воздействия (TWA)
- Достаточная вентиляция должна обеспечиваться силой тяжести или естественной вентиляцией.
- Концентрация пыли в рабочей зоне или в зоне дыхания должна находиться ниже предела воздействия. Распространение пыли на рабочую среду должно быть предотвращено путем локального всасывания воздуха в источнике.
- Система вентиляции должна периодически проверяться и очищаться с загрязненной поверхности вакуумной системой.
- Необходимо принять меры предосторожности для предотвращения статического разряда или искрения в системе вентиляции.
- Области применения электростатического порошкового покрытия должны быть спроектированы и эксплуатироваться в соответствии со стандартом TS 12792.

#### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

##### Защита дыхательной системы

**Термореактивная Электростатическая****порошковая краска****GBF no: Grup1 Rev:0**

Дата выпуска: 27.10.2018    Дата редактирования:

- Не вдыхать пыль, не потреблять пищу и напитки, не курить
- В пыльных средах Рекомендуется использовать масляную пылевую пыль с активированным углем F142 EN149: 2001 + A1: 2009 в пыльных средах.

**Защита рук**

- Использовать рабочие перчатки стандарта EN 388. Следует соблюдать инструкции и информацию по обращению, хранению и техническому обслуживанию, предоставляемым производителями перчаток.

**Защита глаз**

- Использовать защитные очки, соответствующие стандарту EN166, следует использовать там, где есть возможность зрительного контакта.

**Защита кожи**

- Следует носить лопчатобумажную одежду, чтобы предотвратить попадание на кожу пыли.

**Защита ног**

- Следует носить антистатическую, не скользящую рабочую обувь.

**Гигиенические меры**

- Тщательно мойте руки и лицо после использования химических продуктов, перед едой, перед курением, перед использованием туалета и в конце рабочего периода. Перед использованием вымойте грязную одежду. Убедитесь, что станции промывки глаз и аварийный душ находятся рядом с местом рабочей зоны. Периодические проводите медицинские тесты и обследования у врача.

**8.2.3 Контроль воздействия на окружающую среду**

Следует избегать утечки пыли, в канализацию, сточные воды. Применение должно производиться в кабинах с подходящим всасыванием воздуха. Утилизируйте в соответствии с местными правилами для отходов и использованной упаковки.

---

**09. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

---

**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Внешний вид	мелкий порошок
Цвет	разные цвета
Запах	не неприятный

**9.2 Другая информация**

Относительная плотность, 23 °C	1.2-1.9 г/см <sup>3</sup>
Растворимость в воде	Не растворим
Точка размягчения	>50°C    горячая поверхность
Давление пара	нет
Значение pH в воде	Значение pH не изменится
Температура воспламенения	450-600°C
Минимальная энергия воспламенения	5-20 mJ
Точка вспышки	нет
самовоспламенение	нет
Взрывоопасность	Этот продукт не является взрывоопасным, но может образовывать взрывоопасную смесь пыли и воздуха
Наименьший предел взрыва пелевоздушной смеси: (LEL) *	20-70 г / м <sup>3</sup> (Рекомендуемое значение в заводской конструкции: не более 10 г / м <sup>3</sup> )
Максимальный предел взрыва пелевоздушной смеси: (UEL)	нет

\* Наименьший предел взрыва порошковых покрытий варьирует между этими величинами в зависимости от их физических и химических свойств.

---

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИЯ**

---

**10.1 Реакция**

О реакции этого продукта или ингредиентов нет конкретных данных испытаний.

**10.2 Химическая стабильность**

Продукт является стабильным при рекомендуемых условиях использования и хранения (см. Главу 7)

### 10.3 Вероятность опасной реакции

При нормальных условиях хранения и использования опасных реакций не происходит.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Если концентрация пыли в окружающем воздухе превышает минимальный предел взрываемости, и в окружающей среде есть источник воспламенения, может возникнуть опасность взрыва пыли. Поэтому концентрация пыли / воздуха должна быть ниже рекомендованного значения (см. Глава 9); следует избегать источников воспламенения, таких как горячие поверхности, пламя, искры и статическое электричество.

Должны быть обеспечены надлежащие условия хранения (см. Глава 7.2).

### 10.5 Материалы, которых следует избегать

Взрывоопасные, окисляющие, воспламеняющиеся материалы, кислоты и т.д.

### 10.6 Вредные продукты распада

При воздействии высоких температур (> 250 ° C) могут образовываться опасные продукты разложения: оксид углерода (CO), углекислый газ (CO<sub>2</sub>) и оксиды азота NOx.

---

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1 Информация о токсических эффектах

Токсических эффектов не ожидается в порошковых покрытиях, которые не соответствуют критериям классификации в соответствии с имеющейся информацией. Однако предельный уровень профессионального облучения, описанный в Главе 08, может нанести вред здоровью человека, если превышены предельные значения воздействия из-за включения определенных веществ.

#### Данные компонентов

#### Потенциальные хронические воздействия на здоровье

**Мутагенные** : Нет никаких известных значительных эффектов или критических опасностей.

**Тератогенные** : Нет никаких известных значительных эффектов или критических опасностей.

**Результаты / Резюме:** Нет данных.

**Эффекты на развитие:** Нет никаких известных значительных эффектов или критических опасностей.

**Эффекты на фертильность** : Нет никаких известных значительных эффектов или критических опасностей.

**Другие данные** : Нет данных.

---

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1 экотоксичность

Нет конкретных данных испытаний для смесей или ингредиентов. Нельзя допускать вмешательства в канализацию и водные пути.

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Нет конкретных данных испытаний для смесей или ингредиентов.

### 12.3 Потенциал для биоаккумуляции

Нет конкретных данных испытаний для смесей или ингредиентов.

### 12.4 Движение в почве

Нет конкретных данных испытаний для смесей или ингредиентов.

### 12.5 Результаты оценки PBT и PvB

Нет конкретных данных испытаний для смесей или ингредиентов.

#### Другие отрицательные эффекты

Информация отсутствует. Порошковая краска не должна вливаться в канализационные трубы или источники воды или места, где это может повлиять на источники подземных или поверхностных вод.

---

## 13. ИНФОРМАЦИЯ О УТИЛИЗАЦИИ

### 13.1 Методы обработки отходов

Все остатки пыли не следует выливать в почву, реку, грунтовые воды, море или пруды, выбросы пыли от операции должны быть отфильтрованы и контролируемы.

Отходы, которые не могут быть восстановлены на предприятии, должны собираться в закрытых контейнерах, которые не будут подвергаться пыли и утилизации в качестве опасных отходов в соответствии с Законом об охране окружающей среды и его нормами.

---

**14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

---

Продукт не был классифицирован как опасное вещество в правилах дорожного, железнодорожного, морского и воздушного транспорта. (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA)

14.1 Международный номер по ООН: не имеет

14.2 Международное название транспорта по ООН: не имеет

14.3 Транспортный класс опасности : не имеет

14.4 Группа спец. упаковки : не имеет

14.5 Класс экологической вредности : не имеет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя: Всегда переносите продукт в закрытых, вертикальных и безопасных контейнерах и т.д.. Убедитесь, что персонал, несущий этот материал, знает, какие меры следует принять в случае аварии. (См. Главу 06)

14.7 Код в соответствии с приложением II для MARPOL 73/78 и IBC : не имеет

---

**15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

---

**Регламент ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)**

**Приложение XIV - Перечень веществ, подлежащих разрешению. Вещества с очень высокой опасностью  
Ни один из компонентов не указан.**

**Приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование некоторых опасных веществ, смесей и статьи  
Непригодный.**

**Оценка химической безопасности  
Не применимо.**

---

**16. Дополнительная информация**

---

**Сокращения / Описания**

CAS - Служба химических описаний; IARC - Международный научно-исследовательский институт раковых заболеваний; IATA - Международная ассоциация воздушной транспортировки; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IMDG – Международная ассоциация морской перевозки опасных грузов; LEL - Нижняя граница взрыва; STEL - Предел краткосрочного воздействия; TWA - Средневзвешенное значение; UEL - Верхняя граница взрыва, UZEM - Национальный токсический информационный центр.

**Ключевая информация**

Дополнительная информация может быть получена из руководства «Руководства по безопасному нанесению порошковых покрытий», опубликованного CEPE (Совет Европы, краски, печатные краски) (7 мая 2005 г.).

**Классификация смеси**

(EC) No 1272/2008 [CLP]

**Предложение для использования :** Запросить общий технический паспорт (TDS).

**Предложение о обучении:** Пользователи должны быть обучены использованию порошковых покрытий.

**Контактная организация**

[info@iba.com.tr](mailto:info@iba.com.tr)

**подготовил**

Serhat Karabulut [serhat.karabulut@iba.com.tr](mailto:serhat.karabulut@iba.com.tr)

**Заявления об опасности**

**H228** При использовании возможно образование воспламеняющейся / взрывоопасной пылевоздушной смеси.

**Меры предосторожности**

**P260** Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пар / спрей.

**P281** Используйте средства индивидуальной защиты.

- P201** Прочтите специальные инструкции перед использованием.
- P243** Принять меры предосторожности против статического разряда.
- P270** При использовании этого продукта не пить и не есть, не курить.

Пользователь обязан соблюдать положения настоящего документа в связи с использованием продукта. В противном случае, İBA KİMYA A.Ş. не несет ответственности.

Законодательство, литература, декларации производителей сырья и отраслевые данные были использованы при подготовке Паспорта Безопасности. Данный документ предназначенный для руководства пользователем в вопросах охраны здоровья, безопасности и окружающей среды, не несет гарантии технических характеристик.