01. Пункт / Описание продукта и производителя

1.1 Описание Продукта

Термореактивная Электростатическая порошковая краска (Смесь)

1.2 Приминение и Назначение

Для промышленного применения, не предназначен для домашнего приминения.

1.3 Производитель

Адресс 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 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

EUH018 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 :

EUH018 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)Двуокись 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 допускаемое 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 врача(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 кожой

Если после контакта краски с кожой пострадавшему стало плохо, срочно избавиться от загрязненной одежды, вымыть участки загрязненной кожы 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 проглатовании

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, CO2 в виде аэрозоля или тумана. Чтобы остудить 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 доступно, действуйте из защищенной зоны или с безопасного расстояния.

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

Дополнительная информация: :

06. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ АВАРИИ

6.1 Индивидуальные защитные меры:	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.
6.2 Экологические меры предосторожности	Не допускайте попадания в канавы, канализацию, дренаж, водные пути и / или грунтовые воды. В противном случае уведомите компетентные органы.
6.3 Процессы сбора и очистки:	Соберите рассыпанный порошок краски с вакумным пылесосом или влажной щеткой / тканью, утилизируйте в соответствии с местными правилами в соответствующем контейнере. Во время чистки не используйте сухую щетку.
6.4 Ссылки на другие главы:	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 ненекомпетентных лиц.

Технические меры по охране окружающей среды

Соберите рассыпанный порошок краски с вакумным 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 ° C 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 подержать 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	CAS NO:	TR- Вдыхаемая пыль / общая пыль TWA мг / м3-8 ч	UK-EH40 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

- 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/см³
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 / м3 (Рекомендуемое значение в заводской конструкции: не более 10 г / м³)
Максимальный предел взрыва пылевоздушной 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 2) 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 пылью 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 – Международных 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 организации

info@iba.com.tr

подготовил
Serhat Karabulut serhat.karabulut@iba.com.tr

Заявления об опасности

EUH018 При использовании возможно образовывание 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.