

В соответствии с Директивами ЕС 91/155/ЕЕС и поправками к ним (Директива 93/112/ЕС и Директива 2001/58/ЕС)

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА / ПРЕПАРАТА / И КОМПАНИИ

Наименование продукта: порошковое покрытие

Рекомендуемое применение: Промышленное электростатическое покрытие
PC513

Группа паспортов безопасности №.

Адреса: Akzo Nobel Powder Coatings GmbH

Предприятие в Ройтлинге:

Markwiesenstr. 50
D-72770 Reutlingen
Germany

Тел.: 07121/519-0
Факс: 07121/519-199
Email: info@resicoat.com
www.resicoat.com

Предприятие в Бенсхайме:

Berliner Ring 9
D-64625 Bensheim
Germany

Тел.: 06251/1306-0
Факс: 06261/65052
Email: bensheim@interpon.de
www.interpon.de

Телефоны для экстренных случаев:

+49 7121/519-280

+49 6251/1306-78

2. СОСТАВ / СВЕДЕНИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Химическая характеристика: Смесь твердых искусственных смол и при необходимости затвердителей, присадок, наполнителей и пигментов. Не содержит органических растворителей.

Опасные для здоровья и окружающей среды субстанции в соответствии с Директивой ЕС об опасных веществах 67/548/ЕЕС и ее поправками:

| Компоненты | % по весу | № ЕС | № CAS | Символы | Фразы риска | Показатель теста MWC | |
|--|-----------|---------|-------------|---------|--------------------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | ppm | mg/m ³ |
| 4,4'-изопропилидендифенол (бисфенол А) | < 5 | | 000080-05-7 | Xn | R37, R41, R43, R62 cat.3 | | |
| Эпоксидный новолак | < 20 | Полимер | 028064-14-4 | Xi, N | R36/38, R43, R51/53 | | |

Текст фраз риска приведен в разделе 16.

3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ ПРЕПАРАТА

Препарат классифицируется как опасный для окружающей среды в соответствии с Директивой ЕС об опасных веществах 1999/45/ЕС (вреден для водных организмов, способен оказывать продолжительное вредное влияние на водную среду). Препарат содержит субстанции, способные вызывать аллергическую реакцию. Следует соблюдать меры предосторожности с целью предотвращения образования пыли в концентрациях превышающих допустимые пороги возгорания, взрывоопасности или прямого попадания солнечных лучей.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие указания

Во всех сомнительных случаях или проявлении симптомов обратиться за медицинской помощью. При потере сознания ничего не вводить в организм через рот.

При попадании в легкие

Вынести пострадавшего на свежий воздух, содржите его в тепле и покое. При нарушении или остановке дыхания применить искусственное дыхание. Ничего не вводить через рот. При потере сознания стабилизировать на боку и обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза

Удалить контактные линзы. Удерживать открытыми веки и в течение как минимум 10 минут обильно промыть глаза чистой, проточной водой. Обратиться за медицинской помощью.

При контакте с кожей

Снять зараженную одежду. Основательно промыть кожу с мылом и водой или использовать для этого подходящее чистящее средство. НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ растворители или разбавители.

При проглатывании

При случайном проглатывании немедленно обратиться за помощью к врачу. Содержать пострадавшего в покое. НЕ ВЫЗЫВАТЬ рвоту!

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Средства тушения

Рекомендуются: водораспылители, туман, порошковые огнетушители, двуокись углерода, пена (спиртоустойчивая).
Не применять: инертные газы под высоким давлением, водометы; не допускать образования пылевого облака.

Рекомендации

При пожаре образуется густой черный дым, содержащий опасные продукты расщепления (см. раздел 10). Выделяемые продукты расщепления могут нанести вред здоровью. При необходимости необходимо использовать средства защиты дыхания. Находящиеся вблизи очага пожара закрытые емкости охлаждайте водой. Не допускайте попадания средств гашения пожара в канализацию или водосток.

6. ДЕЙСТВИЯ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

Устранить источники возгорания и хорошо проветрить помещение. Вывести ненужных в данный момент сотрудников. Избегать вдыхания пыли. Следовать указаниям по безопасности, приведенным в разделах 7 и 8. Собрать просыпавшийся сухой материал пылесосом или щеткой, предварительно смочив его, и поместить в предназначенный для этого контейнер в соотв. с местными предписаниями (см. раздел 13). Во избежание образования пылевого облака не применяйте сухой щетки. Не допускайте попадания в канализацию или водосток.

При загрязнении рек, озер или сточных вод оповестите компетентные органы в соответствии с местными предписаниями.

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Лица, страдающие проблемами дыхания или аллергиями, не должны допускаться к работе с порошковыми покрытиями.

Правила обращения

Следует соблюдать меры предосторожности с целью предотвращения образования пыли в концентрациях превышающих допустимые пороги возгорания, взрывоопасности или прямого попадания солнечных лучей. Осветительные приборы и электрооборудование должны иметь соответствующую защиту с целью предотвращения контакта пыли с горячими поверхностями, искрами или источниками пламени.

Препарат может нести электростатический заряд: при пересыпании из одной емкости в другую следует всегда использовать заземляющие провода. Рекомендуется ношение антистатической одежды и обуви, а полы должны обладать электростатической проводимостью.

Не допускайте контакта с глазами и кожей. Избегайте вдыхания пыли, частичек и аэрозоли, образующихся в результате применения данного препарата. Избегайте вдыхания пыли при шлифовальных работах.

Держите емкости плотно закрытыми, вдали от всяческих горячих источников, искр или открытого пламени.

В месте применения препарата запрещается пить, курить и принимать пищу.

Необходимо соблюдать закон и технику безопасности на рабочем месте.

Всегда храните препарат в емкостях, изготовленных из того же материала, что и оригинальная упаковка.

При обработке слоев покрытия шлифованием, сваркой, прижиганием и т.д. могут образоваться опасный для здоровья пыль или пары. Следует производить работы в хорошо вентилируемых местах. При необходимости использовать подходящие индивидуальные средства защиты дыхания.

Средства индивидуальной защиты описаны в разделе 8.

Действующие предписания и нормы см. раздел 15.

Хранение

Необходимо соблюдать указания на этикетке. Хранить в сухом и хорошо проветриваемом месте, вдали от горячих источников, источников воспламенения и от прямого попадания солнечных лучей. Не курить. Не допускать несанкционированного применения. Вскрытые емкости необходимо тщательно закрывать и хранить в вертикальном положении во избежание утечки.

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Технические меры защиты

Не допускать вдыхания пыли. В местах, где это практически возможно, это должно обеспечиваться имеющейся вытяжной системой или вентиляцией. Если таким образом не удастся удерживать образование пыли ниже уровней ПДК, то следует использовать соответствующие индивидуальные средства защиты дыхания.

Индивидуальная защита

Средства защиты дыхания:

Если работники сталкиваются с количеством пыли превышающим уровень ПДК, они обязаны использовать сертифицированные средства защиты дыхания класса P1, соответствующие данному типу материала.

Средства защиты рук:

При длительном или повторяющемся контакте используйте обычные промышленные перчатки, изготовленные с применением винила или нитрил-каучука. Соблюдайте инструкции и предписания производителя перчаток в отношении их использования, хранения, ухода и замены. Время проникновения для перчаток не замеряется в отношении порошковых покрытий. Защитные крема могут применяться для профилактики попадания на кожу, но не после того, когда это уже произошло.

Средства защиты глаз:

Рекомендуется ношение защитных очков, если существует вероятность воздействия на глаза.

Средства защиты кожи:

Персоналу необходимо носить защитную одежду и мыть все части тела, побывавшие в контакте с препаратом. Не используйте органические растворители. Соблюдайте осторожность при выборе защитной одежды: оберегайте шею и запястья от контакта с порошком во избежание воспалений или раздражений кожи.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

| | | Метод тестирования |
|--|------------------------------------|--------------------|
| Физическое состояние: | порошок | - |
| Запах: | слабый, не вызывающий отвращения | - |
| Плотность при 23°C: | 1.0-1.9 г/см ³ | ISO 8130-2/-3 |
| Насыпная плотность при 23°C: | 300-1000 кг/м ³ | - |
| Нижний взрывоопасный предел смеси пыли с воздухом: | 30 - 90 г/м ³ | ISO 8130/4 |
| (При проектировании пром. объектов рекомендуется не превышать показатель содержания в 10 г/м ³) | | |
| Растворимость в воде: | нерастворим | - |
| Точка размягчения: | > 50°C | горячая плита |
| Температура воспламенения смеси пыли с воздухом: | 450-600°C | EN 50281-2-1 |
| Минимальная энергия воспламенения: | 5-20 мДж | - |
| (Порошковые покрытия, являясь органическим материалом, могут вызывать взрывы пыли, как правило силой St 1.) | | |
| Давление пара: | отсутствует | - |
| Показатель pH в воде: | показатель pH в воде не изменяется | - |
| Точка возгорания: | отсутствует | - |
| Термический распад; опасные продукты распада; опасные реакции: отсутствуют при нормальном применении; в случае возникновения сомнений обратитесь к поставщику порошка. | | |

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Сохраняет стабильность при соблюдении условий обращения и хранения (см. раздел 7). При высоких температурах возможно образование опасных продуктов распада, таких как окись углерода, двуокись углерода, окись азота, а также дым..

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Содержит 4,4'-изопропилидендифенол (бисфенол А) и эпоксидный новолак. Способен вызывать аллергическую реакцию. Исследования, проведенные производителем сырья не выявили в данном сырье случаев раздражения кожи или глаз, а также повышения чувствительности кожных покровов.

Другие сведения в отношении препарата отсутствуют.

В результате проведенных испытаний на животных и долгосрочного применения порошковых покрытий, не содержащих вредных веществ, каких-либо особых рисков обнаружено не было.

Порошковые покрытия могут вызывать местные раздражения кожи, в особенности в местах кожных складок или при ношении плотно прилегающей одежды.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения в отношении препарата отсутствуют. Препарат был классифицирован в соответствии с методами расчета, рекомендованными Директивой ЕС 1999/45/ЕС об опасных веществах и содержит ядовитые для водных организмов субстанции и способен оказывать продолжительное вредное влияние на водную среду (см. раздел 2 и 15)

В результате проведенных испытаний и долгосрочного применения порошковых покрытий в общем каких-либо особых рисков обнаружено не было.

При соблюдении рекомендуемых условий нанесения и вжигания порошковых покрытий показатель ПДВ ниже допустимых норм. Элюаты типичного порошкового покрытия с дождевой водой показывают, что грунтовые и поверхностные воды не подвергаются загрязнению.

Класс опасности для воды (WGK): 2 (самоклассификация). Не допускайте попадания порошковых покрытий в канализацию и водосток.

13. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Не допускайте попадания порошковых покрытий в канализацию, водосток или грунтовые воды. Отходы порошка следует собрать с помощью пылесоса, избегая при этом образования пыли.

Европейский утилизационный код для порошковых покрытий 080201. Утилизацию производить в соответствии с местными предписаниями и не допуская образования пыли. Пустые емкости следует утилизировать согл. положениям по утилизации упаковки.

Данный код не действует, если продукт смешивается с другими отходами. В таком случае необходимо подобрать соответствующий другой код.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Порошковые покрытия не классифицируются как опасный груз, а потому могут перевозиться любым видом транспорта (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA). Порошковые покрытия не классифицируются как взрывоопасные, окисляющиеся, токсичные, инфекционные, радиоактивные, подвергающиеся коррозии или намагничиванию вещества и не имеют точки возгорания согл. положений IATA и ICAO приложение 18. Транспортировка по внутренней территории предприятия: необходимо обеспечить безопасную транспортировку в закрытых емкостях и в вертикальном положении. Убедитесь в том, что транспортировку производит обученный персонал, который в случае аварии или утечки сможет принять соответствующие меры.

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Порошковые покрытия данного состава классифицируется согл. Директивы ЕС 1999/45/ЕС и имеют следующую маркировку:

Буквенное сокращение: отсутствует

Особые фразы риска P99: содержит бисфенол А и эпоксидный новолак. Способен вызывать аллергическую реакцию
Фразы риска: R52/53: вреден для водных организмов, способен оказывать продолжительное вредное влияние на водную среду

Фразы безопасности S20/21: Запрещается пить, курить и принимать пищу во время работы
S22: Не вдыхать пыль
S38: При недостаточной вентиляции используйте средства защиты дыхания
S61: Избегать попадания в окружающую среду. Получите специальные указания / используйте паспорт безопасности

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, не освобождает пользователя от личной оценки рисков на рабочем месте, предусмотренной другими предписаниями по охране здоровья и техники безопасности.

Применяемые нормативные и законодательные акты:

Директивы ЕС :

- Директива об опасных веществах (1999/45/ЕС)
- 29 Поправка (2004/73/ЕС) к Директиве по материалам (67/548/ЕЕС)
- 2 Поправка (2201/58/ЕС) к Директиве о паспортах безопасности (91/155/ЕЕС)
- Поправка к списку видов отходов ЕС (2001/118/ЕС)

Немецкие нормативные акты:

- Постановление об опасных веществах
- Технические правила в отношении опасных субстанций 220 (паспорт безопасности)
- Технические правила в отношении опасных субстанций 900 (показатели МАК и ВАТ)
- Закон об утилизации отходов
- Положение о легковоспламеняющихся жидкостях – класс опасности: не присваивается в соотв. с бывшим Положением о легковоспламеняющихся жидкостях

Нормы и предписания:

- VGI 764 “Электростатическое покрытие” (информация профсоюза в отношении охраны здоровья и безопасности на рабочем месте)
- DIN EN 50050 “Электрическое оборудование для взрывоопасных сфер”
- DIN EN 50177 “Стационарные электростатические установки для распылительной сушки порошковых покрытий”
- prEN 12981 “Распылительные боксы для органических порошковых покрытий”

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Текст фраз риска, указанных в разделе 2:

| | |
|---------|--|
| R36/38: | Раздражает глаза и кожные покровы. |
| R37: | Раздражает органы дыхания. |
| R41: | Риск нанесения серьезных повреждений глазам. |
| R43: | При контакте с кожей способен вызывать повышенную чувствительность. |
| R51/53: | Вреден для водных организмов, способен оказывать продолжительное вредное влияние на водную среду |
| R62: | Существует риск нарушения способности к размножению. |

В связи с перенесением указанных в разделе 15 Директив ЕС в немецкое законодательство информация в данном паспорте безопасности подверглась переработки. Содержащаяся здесь информация соответствует нашему актуальному уровню знаний. Она не содержит никаких гарантий в отношении применения, пригодности, продажности поставляемого для какой-либо цели продукта. За исключением случаев грубой халатности или преднамеренного противоправного поведения со стороны компании Akzo Nobel наша ответственность распространяется лишь только на стоимость соответствующего товара в ценах нетто и ни в коем случае на прямой или косвенный ущерб

Для получения дополнительной информации используйте контактные данные, приведенные в разделе 1.

Хроника

Дата первой редакции: 30/07/2002 **Дата новой редакции:** 31/10/2005

Количество редакций: 3 Изменения, внесенные с момента последней редакции, выделены сбоку вертикальными штрихами.