



АЛМАТИНСКИЙ ЗАВОД
ПОРОШКОВЫХ КРАСОК

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

УДК 691.034.9 КП ВЭД 20.30.2
СТ 1011040019112-ТОО-01-2019

27 февраля 2019 Версия 1.0

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация продукции

1.1.1 Техническое наименование

Материалы порошковые полиэфирные ASIACOLOR: Краска порошковая ASIACOLOR [1]

1.1.2 Описание продукции

Многокомпонентная смесь твердых полиэфирных смол, отвердителя, пигментов с наполнителями и функциональными добавками, которая под воздействием заданной температуры образует полимерную пленку, имеющую адгезию с окрашиваемой поверхностью

1.1.3 Назначение/ рекомендуемое применение

Для получения защитно-декоративных покрытий на металлических изделиях, эксплуатирующихся как внутри помещений, так и в атмосферных условиях. [1]

1.2 Сведения о поставщике паспорта безопасности:

1.2.1 Полное официальное название организации

Товарищество с ограниченной ответственностью SL Pulveris

1.2.2 Адрес почтовый и юридический

Республика Казахстан, 05000, г.Алматы, пр. Райымбека 165А

1.2.3 Телефоны, в т.ч. для экстренных консультаций +7 (727) 279 00 90

1.2.4 Электронный адрес info@asiacolor.kz

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом Малоопасная по степени воздействия на организм химическая композиция (ГОСТ 12.1.007), 4 класс опасности. [1,4]

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует.

3.1.2 Химические формулы (молекулярная и эмпирическая) Отсутствует.

3.1.3 Общая характеристика состава представляет собой гомогенную смесь твердых карбоксилированных полиэфирных смол с отвердителями, пигментами, наполнителями и целевыми добавками. [1]

3.2 Компоненты

Компоненты (наименование)	CAS-номер	Массовая доля, %	ПДКр.з., мг/мЗ	Класс опасности
Смола полиэфирная карбоксилированная	Нет данных	до 94,0	10,0	4
Диоксид титана	13463-67-7	до 35,0	-/10	4
Сульфат бария	7727-43-7	до 30,0	10,0	4
Карбонат кальция	1317-65-3	до 30,0	-/6	4
β-гидроксиалкиламид	6334-25-4	до 8,0	N/A	N/A
Ароматический глицидиловый эфир: Теревталевая кислота	Нет данных 7195-44-0	До 7,0	Нет данных 0,1	Нет данных 1
Диглицидиловый эфир	7237-83-4		Нет данных	Нет данных
Оксид алюминия	1344-28-1	до 1,0	-/6	4
Другие компоненты в концентрациях <1%	Нет данных	до 15	Нет данных	Нет данных

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Кашель, першение в горле, раздражение слизистых оболочек дыхательных путей, легких, тошнота.
- 4.1.2 При воздействии на кожу** Контакт с кожей может вызвать слабое раздражающее действие без признаков резорбции.
- 4.1.3 При попадании в глаза** Покраснение, жжение, слезотечение.
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** При хроническом воздействии возможны заболевания желудочно-кишечного тракта

4.2 Меры первой помощи

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Вывести пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания у пострадавшего приступить к искусственному дыханию, обратиться за медицинской помощью.
- 4.2.2 При воздействии на кожу** Снять ветошь и обильно промыть водой с мылом. Снять загрязненную одежду и обувь. В случае появления раздражения на коже проконсультироваться у врача-дерматолога.
- 4.2.3 При попадании в глаза** Немедленно и тщательно промыть водой глаза и веки в течение 15 мин. В случае появления раздражения проконсультироваться у врача.
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Пить воду в качестве предосторожности. Проконсультироваться у терапевта, предъявив данный паспорт. Рвоту допускается вызывать только по указанию врача. Ничего не давать перорально человеку без сознания.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности** Продукт относится к группе горючих трудновоспламеняемых материалов. Аэрозоль взрывоопасна. [1,5,6,27,32]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности** Краска порошковая полиэфирная АСРР ASIACOLOR:
- температура воспламенения – 250 °С;
- температура самовоспламенения – 425°С.
Краска порошковая полиэфирная АСЕР ASIACOLOR:
- температура воспламенения – 305 °С;
- температура самовоспламенения – 415°С.
Лак порошковый полиэфирный АСРР ASIACOLOR:
- температура воспламенения – 295 °С;
- температура самовоспламенения – 425 °С. [32]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность** При пожаре и термодеструкции образуются летучие углеводороды, оксиды углерода, вредные для здоровья человека.
- 5.4 Рекомендуемые средства пожаротушения** Порошковые средства тушения. Пена. Песок. Тонкораспыленная вода.

5.5 Неприемлемые средства пожаротушения

Вода в виде компактной струи, инертный газ под высоким давлением. Поток воды или газа под высоким давлением, направленный на продукт, может создать потенциально взрывоопасную смесь пыли в воздухе.

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожара

Полный комплект защитной спецодежды и автономный дыхательный аппарат. [1,6,27,28]

5.7 Специфика при тушении

Тушить с максимально возможного расстояния.

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 Меры по предотвращению аварийных и чрезвычайных ситуаций

Не допускать вдыхания продукта, попадания на кожу, глаза и желудочно-кишечный тракт. Курение, еда и питье должны быть запрещены в зоне применения продукта. Все производственные, складские и вспомогательные сооружения должны быть оснащены средствами пожаротушения и пожарной сигнализацией. Исключить присутствие открытого огня, а также источников образования искр и статического электричества. Производить обязательную уборку в рабочем помещении. Обеспечить исправность, герметичность применяемого оборудования, коммуникаций, использовать заземление. Предотвращение нагрева оборудования до температуры само- воспламенения взрывоопасной среды

6.1.2 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Сообщить в территориальную службу по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций. Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь или отправить в медицинское учреждение. [18,19]

6.1.3 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплексе с изолирующим противогазом ИП-4М и дыхательным аппаратом АСВ-2, или защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплексе с промышленным противогазом с патроном А. Перчатки маслостойкие или из дисперсии бутилкаучука, специальная защитная одежда и обувь, очки. [1,28]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

В помещении:
Включить аварийную сигнализацию. Локализовать просыпавшийся материал, предупредить вероятность распыления материала в воздухе и попадания порошка в канализацию.
При аварии на открытой площадке:

Отвести транспортные средства в безопасное место. Сообщить в территориальный орган. Просыпавшийся материал оградить земляным валом, не допускать попадания в канализацию и водоемы.

Собирать рассыпавшийся продукт при помощи электрозащищённой вакуумной установки либо очистить поверхности влажной щеткой. Не создавать пылевое облако использованием сжатого воздуха или щетки. Не использовать искрообразующие инструменты, поток воды.

Тушить распыленной водой, воздушно-механической пеной, порошками, использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания, глаз, кожных покровов.

6.2.2 Действия при пожаре

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

Приточно-вытяжная вентиляция в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. При этом скорость воздушного потока должна быть достаточна для предотвращения накапливания и отложения продукта в воздуховодах. Герметичное, антистатическое пожаровзрывозащитное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов. [1,12,14]

7.1.2 Мероприятия по защите окружающей среды

- очистка воздуха из производственных помещений перед выбросом в атмосферу;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в пределах допустимых концентраций;
- сбор и организованное размещение отходов.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Для облегчения сохранности продукции потребительскую тару формируют в групповую упаковку при помощи стрейч-пленки. Предохранять тару от механических повреждений и попадания влаги.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Материалы хранят в оригинальной плотно закрытой таре, в крытых вентилируемых складских помещениях при температуре не выше 27°C, относительной влажности не более 75 % на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей, влаги и нагрева. Гарантийный срок при соблюдении правил транспортирования и хранения – 12-24 месяцев с даты изготовления. [1,13]
Не хранить вместе с окислителями, веществами способными к образованию взрывчатых смесей.
Курение, еда и питье должны быть запрещены в зоне хранения продукта.

7.2.2 Тара и упаковка

Ящики из гофрированного картона с полиэтиленовыми мешками-вкладышами. [1]

7.2.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт предназначен только для промышленного применения.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны в пределах допустимых концентрации ПДК р.з. приведены в пункте 3. [1,15]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции, герметизация оборудования.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила личной гигиены – не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед едой. После окончания работы с продуктом необходимо провести уборку помещения, очистить спецодежду, средства защиты и используемое оборудование. К работе могут быть допущены лица не моложе 18 лет. Работающие с продукцией должны проходить предварительное перед приемом на работу и периодическое медицинское обследование.

8.3.2 Защита органов дыхания

Респираторы противоаэрозольные облегченные РТМ-1 «Листок» или аналогичного типа.

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

Защитные очки, защитные резиновые или нитроловые перчатки, спецодежда из хлопчатобумажной ткани, закрытая кожаная обувь. [1,28]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Агрегатное состояние

Тонкодисперсный порошок

Цвет

Различных цветов

Бесцветный

Запах

Характерный для данного вида продукции

9.2 Параметры характеризующие основные свойства продукции

Гранулометрический состав

95% до 100 мкм

Потеря массы при горячей сушке	Не более 1%
Плотность	1,2-1,7 г/см ³
Растворимость	
- в воде	Нерастворим
- в органических растворителях	Растворим в ацетоне

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность:	Продукт стабилен при нормальных условиях использования, хранения, транспортирования. Опасные реакции не известны (не наблюдались).
10.2 Реакционная способность	Отсутствует
10.3 Условия которых следует избегать	Избегать контакта с легкогорючими и взрывчатыми веществами.
10.4 Недопустимые условия хранения:	Не хранить вблизи источника возгорания, открытого пламени и избыточного тепла, статического разряда, образования облака пыли. Не допускать воздействия прямых солнечных лучей и попадания влаги.

11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная химическая композиция по степени воздействия на организм (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). Наиболее опасный путь поступления в организм человека – ингаляционный. Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей, глаз и кожные покровы. Относится к 1 классу по выраженности местного раздражающего действия на кожные покровы.
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, внутрь организма.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Дыхательные пути, бронхолегочная система, желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки глаз, кожные покровы.
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 sensibilizing действие)	Материалы оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей, глаза и кожные покровы. При длительном контакте с кожей может оказывать sensibilizing действие. Оксид алюминия входящий в состав продукта обладает фиброгенным действием
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм	
- влияние на функцию воспроизводства	Для материалов не изучалось. Мутагенное действие не установлено.

- канцерогенность Не изучалось.

- кумулятивность Не изучалось.

11.6 Показатели острой токсичности продукта LD50 (крыса) более 5000 мг/кг (по ГОСТ 12.1.007)

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почву, включая наблюдаемые признаки воздействия) Воздействие продукта на окружающую среду не изучалось. Возможно загрязнение водоемов приводящих к изменению органолептических свойств воды и санитарного режима водоемов. Загрязнение почвы при просыпании, разгерметизации упаковки и не организованном размещении отходов.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Показатели экотоксичности (LC, EC, NOEC) В целом по продукту не изучались.

Вещество	Показатель	Значение
Смола полиэфирная карбоксилированная	Данный компонент не классифицируется как опасный для окружающей среды.	
Диоксид титана	LC50(96 ч), мг/л EC50(48ч), мг/л в воде, мг/л мг/л атм.в., мг/м ³ ПДК ПДК ОБУВ	>1000 >1000 0,1 (общ.) 1,0 500 мкг/м ³
Сульфат бария	ОБУВ атм.в., мг/м ³ ПДК в почве, мг/кг LC50(,96ч), мг/л	0,1 200 >7500
Карбонат кальция	ОБУВ атм.в., мг/м ³ ПДК мг/л	0,3 180 (по Ca ²⁺)
β-гидроксиалкиламид	Данный компонент не классифицируется как опасный для окружающей среды.	
Терефталевая кислота	LD50, мг/кг ПДК в воде, мг/л ПДК., мг/л	6400 0,1 0,05
Оксид алюминия	ПДК м.р.атм.в., мг/м ³ ПДК в воде, мг/л ПДК., мг/л	0,04 0,2 (0,5) 0,04 (в пересчете на Al ³⁺)

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Не допускать попадания остатков продукта в окружающую среду. Сбор и удаление отходов осуществляется в соответствии с СанПиН от 30.12.2016 № 143

13.2 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в пунктах 7 и 8 ПБ.
13.3 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы продукта, использованная тара подлежит сбору и направлению их для ликвидации на полигоны промышленных отходов или места, согласованные с местными санитарными органами.
13.4 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении в быту	Продукт предназначен только для промышленного применения.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Продукт не классифицируется как опасный. [1,7,18,19,24,31]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	КРАСКА ПОРОШКОВАЯ [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Подлежит транспортировке всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88	Продукт не классифицируется как опасный.
14.5 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Верх» «Беречь от влаги» «Беречь от солнечных лучей» «Ограничение температуры» с указанием максимальной температуры 27°C.

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РК	«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Закон о защите прав потребителя», «Закон об обращении с отходами»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Протокол испытаний №101040019112 от 27 января 2019г. краски порошковой «ASIACOLOR» АСРР, краски порошковой «ASIACOLOR» АСЕР, лака порошкового «ASIACOLOR» АСРР. Протокол испытаний №101040019112 от 29 января 2019г. краски порошковой «ASIACOLOR» АСРР, краски порошковой «ASIACOLOR» АСЕР, лака порошкового «ASIACOLOR» АСРР.

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

16. Дополнительная информация

16.1 Сведения о ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые»,)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. Технический регламент Таможенного Союза «О безопасности упаковки», утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. №769.
2. Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержден Постановлением Правительства Республики Казахстан от 17 ноября 2010 года № 1202.
3. Технический регламент «Требования к маркировке продукции», утвержден Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 15 октября 2016 года №724.
4. Технический регламент «Процедуры подтверждения соответствия», утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 4 февраля 2008 года № 90.
5. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденный Приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан №439 от 23.06.2017 г.
6. Технический регламент «Требования к безопасности пожарной техники для защиты объектов», утвержденный Приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан №438 от 23.06.2017 г.
7. СТ РК 1174-2003 Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды размещение и обслуживание.
8. СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения.
9. СТ РК ISO 6270-1-2013 Краски и лаки Определение влагостойкости. Часть 1.Постоянная конденсация.
10. ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.
11. ГОСТ 12.1.004.91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
12. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
13. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
14. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
15. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
16. ГОСТ 12.3.002-75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

17. ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
18. ГОСТ 12.3.020-80 Система стандартов безопасности труда. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности.
19. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.
20. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
21. ГОСТ 15.309-98 Системы разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения.
22. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями
23. ГОСТ 896-69 Материалы лакокрасочные. Фотоэлектрический метод определения блеска
24. ГОСТ 4765-73 Материалы лакокрасочные. Метод определения прочности при ударе.
25. ГОСТ 6806-73 Материалы лакокрасочные. Метод определения эластичности пленки при изгибе.
26. ГОСТ ИСО 8130.2-2002. Краски порошковые. Определение плотности с применением газового пикнометра.
27. ГОСТ ИСО 8130-3-2006. Краски порошковые. Часть 3. Определение плотности с применением жидкостного пикнометра.
28. ГОСТ 8784-75 Материалы лакокрасочные. Методы определения укрывистости.
29. ГОСТ 9570-2016 Поддоны ящичные и стоечные. Общие технические условия.
30. ГОСТ 9980.1-86 Материалы лакокрасочные. Правила приемки.
31. ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
32. ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка.
33. ГОСТ 9980.5-86 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
34. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
35. ГОСТ 15140-78 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии.
36. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категорий, условия эксплуатации, хранения, транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды,
37. ГОСТ 21650-76 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования.
38. ГОСТ 22233-2001 Профили пресованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия.
39. ГОСТ 22567.12-82 Средства моющие синтетические. Метод определения сыпучести.
40. ГОСТ 24297-2013 Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля.
41. ГОСТ 24597-81 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры.

42. ГОСТ 26381-84 Поддоны плоские одноразового использования. Общие технические условия.
43. ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.
44. ГОСТ 293 19-92 Материалы лакокрасочные. Метод визуального сравнения цвета.
45. ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.
46. ГОСТ 30763-2001 (ИСО 8130-9-92) Краски порошковые. Отбор проб.
47. ГОСТ 31149-2014 (ISO 2409:2013) Материалы лакокрасочные. Определение адгезии методом решетчатого надреза.
48. ГОСТ 31974-2012 Материалы лакокрасочные. Метод определения прочности покрытия при изгибе вокруг цилиндрического стержня.
49. ГОСТ 31975-2017 (ISO 2813:2014) Материалы лакокрасочные. Метод определения блеска лакокрасочных покрытий под углом 20°, 60° и 85°
50. ГОСТ 31993-2013 (ISO 2808:2007) Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия.
51. ГОСТ 33757-2016 Поддоны плоские деревянные. Технические условия.
52. ГОСТ 34388-2018 (ISO 9227:2012) Трубы стальные. Метод испытаний, коррозионной стойкости в соляном тумане.
53. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан за N6КР ДСМ-97 от 26.06.2019 г. Перечень вредных производственных факторов, профессий при которых проводятся обязательные медицинские осмотры, утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2802.2015 г. No175. Правила проведения обязательных медицинских осмотров, утвержден приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24.02.2015 №128.

ПРИМЕЧАНИЕ при пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие

54. ссылочных стандартов и классификаторов по ежегодно издаваемому информационному указателю «Нормативные документы по стандартизации» по состоянию на текущий год и соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.



АЛМАТИНСКИЙ ЗАВОД ПОРОШКОВЫХ КРАСОК ASIA COLOR™

050000 КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ИЛИЙСКИЙ РАЙОН, ПРОМЗОНА 28

INFO@ASIACOLOR.KZ

+77472790090

WWW.ASIACOLOR.KZ