

Краска FLAGMAN 31 премиальная фасадная (ВД-АК-1031) ТУ РБ 06075370.003-98	ПБХП № 600112981.037/1-2013 Версия 3 от 9.03.2021 г.	стр. 1 из 12
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Краска FLAGMAN 31 премиальная фасадная (ВД-АК-1031)

[1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Краска предназначена для окрашивания минеральных поверхностей.

[1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

Частное производственное унитарное предприятие «МАВ».

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

222720, Республика Беларусь, Минская область,
г. Дзержинск, ул. Строителей, 6

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(01716) 6-13-20 (для экстренной связи)

1.2.4 Факс

(01716) 6-13-20

1.2.5 E-mail

www.mav.by, e-mail: info@mav.by

Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической

продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с межгосударственными стандартами (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

[1,8,9,31]

Малоопасное по степени воздействия на организм вещество (ГОСТ 12.1.007), 4 класс опасности.

Классификация по СГС:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: 4 класс.

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном воздействии 3 класс опасности.

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз 2В класс.

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водных организмов 3 класс опасности.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности

[3,9]

H302: Вредно при проглатывании.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;

H335: Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Краска FLAGMAN 31 премиальная фасадная (ВД-АК-1031) ТУ РБ 06075370.003-98	ПБХП № 600112981.037/1-2013 Версия 3 от 9.03.2021 г.	стр. 2 из 12
--	---	-----------------

2.2.4 Дополнительная информация

[1,3]

Меры по предупреждению опасности

P102: Хранить в недоступном для детей месте.
P261: Избегать вдыхания пара.
P264: После работы тщательно вымыть руки.
P280: Для защиты рук использовать резиновые перчатки, для защиты глаз – защитные очки, для защиты органов дыхания – защитная маска.
P273: Избегать попадания в окружающую среду.
P301+P330+P312: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P304+P340+P312: ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ: P410+P411 Беречь от солнечных лучей. Храните при температуре не ниже 5°C.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует.

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует.

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Суспензия пигментов в водной дисперсии акрилового сополимера с добавлением различных функциональных добавок и отдушек.

[1]

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)

Таблица 1 [1,15,32]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Вода	17-22	нет	нет	7732-18-5	нет
водная дисперсия сополимера на основе: сложный эфир акриловой кислоты, этенил-бензол	25-30	нет	нет	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Этан-1,2-диол	1-1,5	10/5	3 (п+а)	107-21-1	203-473-3
2,2,4-триметил-1,3-пентандиол-моноизобутират	1-1,5	Информация отсутствует	Информация отсутствует	25265-77-4	246-771-9
Наполнители в их составе	35-40	Информация отсутствует	Информация отсутствует	471-34-1	207-439-9
карбонат кальция	30-35				

Краска FLAGMAN 31 премиальная фасадная (ВД-АК-1031) ТУ РБ 06075370.003-98	ПБХП № 600112981.037/1-2013 Версия 3 от 9.03.2021 г.	стр. 3 из 12
--	---	-----------------

Пигменты и пасты В том числе диоксид титана	10-15 До 10	-/10	4 (а) Ф	13463-67-7	236-675-5
Биоцидная добавка в ее составе 1,2-бензизотиазол-3 (2Н) -он	0,1	Информация отсутствует	Информация отсутствует	2634-33-5	220-120-9
остальные компоненты в концентрациях < 1	1-2	нет	нет	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Примечание: (п+а) – смесь паров и аэрозоля (а) – аэрозоль Ф- аэрозоль фиброгенного типа действия					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

[1,27,28]

Возможны: головокружение, головная боль, сонливость, слабость.

4.1.2 При воздействии на кожу

При попадании на кожу может вызвать, покраснение, зуд.

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, жжение.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, тепло, покой, чистая одежда.

4.2.2 При воздействии на кожу

Обильно смыть проточной водой в течение 20 минут.

В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 20 минут. Обратиться за медицинской помощью.

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту!

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

[1,4,5,6,28,29,32]

Краска относится к группе трудно горючих материалов (не имеют температур вспышки и воспламенения до температуры кипения 83-99°C).

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

- Группа горючести Г1 (по ГОСТ 30244);
- относится к группе материалов с умеренной дымообразующей способностью;
- группа воспламеняемости В1 (по ГОСТ 30402-96);
- классифицируется как материал, не распространяющийся пламя на поверхности (по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 2.15.2));
- по СТБ EN ISO 1716-2017 имеет теплоту сгорания 7,4 [МДж/кг].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении выделяется токсичный газ – оксид углерода. Газ соединяется с гемоглобином крови и образует карбоксигемо-

Краска FLAGMAN 31 премиальная фасадная (ВД-АК-1031) ТУ РБ 06075370.003-98	ПБХП № 600112981.037/1-2013 Версия 3 от 9.03.2021 г.	стр. 4 из 12
--	---	-----------------

глобин, неактивный комплекс, нарушающий доставку кислорода к клеткам организма.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Средства, общепринятые для химических производств: песок, кошма, огнетушители углекислотные, пенные, порошковые.

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Ограничений нет.

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

[1,6,29,30]

При возгорании – боевой костюм пожарного в комплекте с изолирующим противогазом.

5.7 Специфика при тушении

При разливе образуется скользкая поверхность; в процессе горения может вовлекаться бумажная или полимерная упаковка.

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

[19]

Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.

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

[28,29]

Для химразведки и руководителей работ - ПЗУ-3 (в течение 20 минут). 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 РПГ-67 и патронами А, КД.

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)

[19,29]

Включить аварийную вентиляцию. Удалить посторонних. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, локализовать аварийный разлив инертным материалом (сухой песок, земля), не прикасаться к пролитому материалу, использовать СИЗ, предотвратить проникновение в дренаж и сточные воды, проливы материала засыпать песком или свежим грунтом, собрать в и поместить в плотно закрывающиеся контейнеры. Краску и ее отходы отправить на ликвидацию в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов

6.2.2 Действия при пожаре

Изолировать опасную зону. Тушить с максимального расстояния сухими и пенными химическими средствами пожаротушения. Держаться с наветренной стороны.

Краска FLAGMAN 31 премиальная фасадная (ВД-АК-1031) ТУ РБ 06075370.003-98	ПБХП № 600112981.037/1-2013 Версия 3 от 9.03.2021 г.	стр. 5 из 12
--	---	-----------------

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

[1,12,13,14]

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, исключающей превышение ПДК рабочей зоны. При работе использовать СИЗ, спецодежду.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в водоемы и сброса на рельеф. Не допускать превышения ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ПДК р.з.), в атмосфере (ПДК а.в.) и водоемах (ПДК в.в.). Жидкие отходы, образующиеся в процессе приготовления краски и после промывки оборудования и коммуникаций в виде промывных вод, загрязненных латексом, собирают в ёмкости, а затем, после фильтрования, направляют в производственный цикл. Сбор, хранение, вывоз и утилизация твердых отходов, образующихся в процессе изготовления краски, необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Производственные сточные воды в процессе производства краски не образуются.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

[1,12,13,14]

Транспортирование и хранение краски по ГОСТ 9980.5. Продукт транспортируют в плотно закрытой таре при температуре не ниже +5°C, предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Краску в потребительской таре для транспортировки устанавливают на деревянные поддоны, жестко паллетируют.

Максимальное количество рядов в высоту - 6, каждый ряд прокладывается гофрированным картоном или ДСП. Транспортная и потребительская маркировка - по ГОСТ 9980.4.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

[1,13]

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

Хранение продукта по ГОСТ 9980.5 при температуре выше 5°C, предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок – 24 месяца с даты изготовления, при соблюдении условий транспортирования и хранения.

7.2.2 Тара и упаковка

[1]

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

Банки полимерные, ящики из гофрированного картона (транспортная тара). На упаковку обязательно наносится этикетка, содержащая способ и область применения, меры предосторожности и другая необходимая информация.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Краску транспортировать и переносить в плотно закрытой таре. Хранить при t не ниже +5°C в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Хранить вдали от пищевых продуктов. Не смешивать с другими красками и растворителями. Хранить в недоступном для детей месте!

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.)	[1,15,30] При производстве и применении контроль ПДК р.з. вести по сырьевым компонентам: - титана диоксид — -/10 мг/м ³ ; - этан-1,2-диол — 10/5 мг/м ³ .
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	[1] Наличие общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией с кратностью воздухообмена 5-15 обменов/ч и местной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.005, обеспечивающей чистоту воздуха рабочей зоны, производственных помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Ежедневная уборка помещений. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен быть организован в соответствии с требованиями Постановления МЗ РБ № 92 от 11.10.2017, "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны". Для материалов: - III, IV кл. опасности не реже 1 раза в год.
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	К работе по производству краски допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр при поступлении и периодические во время работы, в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, прошедшие обучение по безопасным приемам работы, сдавшие экзамены на право самостоятельной работы и не имеющие медицинских противопоказаний. Лица, связанные с изготовлением краски, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103.
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	[1,30] При концентрации паров незначительно превышающих ПДК р.з. – противогазы СИЗОД по ГОСТ 12.4.034-2001.
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	[1,30] Резиновые перчатки, надетые поверх хлопчатобумажных; рабочая одежда из натуральных материалов, спецобувь кожаная (ботинки), дерматологические средства по ГОСТ 12.4.068-79
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Использовать резиновые перчатки. После и во время работы тщательно проветривать помещение. Беречь от детей!

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	[1] Вязкая жидкость; Различных цветов. Запах характерный для акриловых композиций.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Показатель концентрации ионов водорода, pH 7,5-9,5 Массовая доля нелетучих веществ 50-66 % Растворимость растворимы в воде Плотность 1,43-1,53

Краска FLAGMAN 31 премиальная фасадная (ВД-АК-1031) ТУ РБ 06075370.003-98	ПБХП № 600112981.037/1-2013 Версия 3 от 9.03.2021 г.	стр. 7 из 12
--	---	-----------------

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при нормальных условиях хранения, транспортирования.

10.2 Реакционная способность

Разлагается под действием кислот и щелочей.

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Предохранять от влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Не смешивать с другими ЛКМ. Избегать замораживания.

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

[1,4,8,9,27,28,32]
Малоопасное по степени воздействия на организм вещество (ГОСТ 12.1.007), 4 класс опасности.

Оказывает сенсибилизирующее действие, особенно при длительном контакте. Обладает слабо выраженным кожно-раздражающим действием.

11.2 Пути воздействия

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

Попадание на кожу, слизистые оболочки глаз, внутрь организма (при проглатывании) и вдыхание паров.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Верхние дыхательные пути, почки, желудочно-кишечный тракт, печень.

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)

Обладает раздражающим действием при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей; кожно-резорбтивное действие не установлено. При проглатывании возможно раздражение слизистых оболочек рта и гортани.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Влияние самого материала на функцию воспроизводства не установлена.

Канцерогенность, мутагенность, кумулятивность не изучалась.

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

LD₅₀ (крыса) более 5000 мг/кг

Компоненты, входящие в состав:

- **дисперсия стирол-акриловая:**

- DL₅₀ > 5000 мг/кг, орально – крысы.

- DL₅₀ > 2000 мг/кг, дермально – кролик.

- **этан-1,2-диол:**

(CAS № 107-21-1)

DL₅₀ > 2000 мг/кг, орально – крысы.

- **2,2,4-триметил-1,3-пентандиол-моноизобутират**
(CAS № 25265-77-4):

- LD₅₀ = 6,86 мг/кг (крыса) орально;

- LD₅₀ = 16 мг/кг (кролик) кожно;

- CL₅₀ = при вдыхании – классификация отсутствует.

- **карбонат кальция**

(CAS № 471-34-1):

[1,30]

- LD50 = 2000 мг/кг (крыса) орально;
- LD50 = 2000 мг/кг (кролик) кожно;
- CL50 = 3 мг/л, (крыса) при вдыхании (4ч).

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Воздействие материала на окружающую среду не изучалось. Компоненты, входящие в состав материала в малых количествах не представляет опасность для окружающей среды. Возможно загрязнение водоемов и почвы входящими в состав продукта компонентами при разливе, разгерметизации упаковки, уносе через систему вентиляции. Также возможно загрязнение атмосферного воздуха продуктами термодеструкции всех компонентов ЛКМ в результате неполного сгорания при утилизации отходов путем сжигания. Возможно механическое загрязнение водоемов, почв: ухудшение внешнего вида растительности.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования, неорганизованное размещение или сжигание отходов, в результате чрезвычайных ситуаций, сброс в водоемы и на почву.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [2,16,21,22,23,24,27,28,32]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
- карбонат кальция (CAS № 471-34-1):	ПДК атм.в 500 мг/м ³	Информация отсутствует	Сброс в водоем до полного завершения процесса гидролиза запрещен (по K ₂ CO ₃)	Информация отсутствует
- 2,2,4-триметил-1,3-пентандиол-моноизобутират (CAS № 25265-77-4):	Информация отсутствует			
- Этан-1,2-диол	1000,0 (ОБУВ)	1,0(2)	0,25	Нет

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Вещество	Эффект/Значение	вид	Время экспозиции, ч
Дисперсия стирол-акриловая	LC50 >100 мг/л	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	96 ч.
- Этан-1,2-диол	CL ₅₀ >18.500 мг/л	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	96 ч.
	ЕС ₅₀ >74.000 мг/л	Daphnia magna (большая водяная блоха)	24 ч.

¹ 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; рыбохоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Краска FLAGMAN 31 премиальная фасадная (ВД-АК-1031) ТУ РБ 06075370.003-98	ПБХП № 600112981.037/1-2013 Версия 3 от 9.03.2021 г.	стр. 9 из 12
--	---	-----------------

	EC ₅₀ >10.000 мг/л	Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)	168 ч.
- 2,2,4-триметил-1,3-пентандиол- моноизобутират (CAS № 25265-77-4):	CL ₅₀ – 19-33 мл/л	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	96 ч.
	EC ₅₀ – 147,8 мл/л	Daphnia magna (большая водяная блоха)	48 ч.
	EC ₅₀ – 8,1-57 мл/л	Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)	72 ч.
- карбонат кальция (CAS № 471-34-1):	EC ₅₀ – 14 мг/л	Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)	72 ч.

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

В целом по смеси не изучалась.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

[17,18]

Отходы, образующиеся в результате производства краски, подлежат сбору, хранению, вывозу и утилизации в соответствии с СанПин 2.1.7.1322 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

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

Отходы, неиспользованные остатки, невозвратную тару, упаковка, испорченный материал и т.д. должны подлежать ликвидации по согласованию с местными органами. На предприятии соблюдены меры по технологической безопасности при временном хранении отходов на территории. По мере накопления, отходы из мест временного хранения отправляют на специализированные предприятия соответствующего профиля для переработки или захоронения. Отходы материалов отправляют на полигон промышленных отходов или места, согласованные с местным СЭС, для обезвреживания и уничтожения (сжигания в специальных печах).

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

Остатки краски высушить и утилизировать как твердые бытовые отходы. Не сливать в канализацию.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

[1,19,20,26,33]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не применяется.

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

[1]

Краска.

Краска FLAGMAN 31 премиальная фасадная (ВД-АК-1031).

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Материалы не классифицируются по ГОСТ 19433-88 и не попадают под действие правил перевозок опасных грузов.

- класс

не классифицируются

- подкласс

не классифицируются

- классификационный шифр

не классифицируются

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер (а) чертежа(ей) знака (ов)

не классифицируются

Краска FLAGMAN 31 премиальная фасадная (ВД-АК-1031) ТУ РБ 06075370.003-98	ПБХП № 600112981.037/1-2013 Версия 3 от 9.03.2021 г.	стр. 10 из 12
--	---	------------------

опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РБ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Закон о защите прав потребителя» «Закон об обращении с отходами», «Закон о перевозке опасных грузов»
- Протокол испытаний № 0115/4758/08-02 от 20.05.2011 краска FLAGMAN 31 (ВД-ВК-1031). МЗ РБ РНПЦГ.
- Свидетельство о гос. Регистрации № BY.70.06.01.008.E.0002226.09.13 от 30.09.2013 г.

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

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 пересмотре (переиздании) ПБ

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

Паспорт пересмотрен в связи с изменением рецептуры. Предыдущий ПБХП № 600112981.007-2012 от 05.04.2017 г.

Расшифровка сокращений

ПДКп	- предельно-допустимая концентрация вещества в почве, (мг/кг)
ОДК	- ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв	- предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, (мг/л)
ОДУ	- ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	- ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х	- предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбо-хозяйственного назначения, (мг/л).
ПДКс.с..	- предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест, (мг/м3)
ПДКм.р.	- предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в воздухе населенных мест, (мг/м3)

Краска FLAGMAN 31 премиальная фасадная (ВД-АК-1031) ТУ РБ 06075370.003-98	ПБХП № 600112981.037/1-2013 Версия 3 от 9.03.2021 г.	стр. 11 из 12
--	---	------------------

ПДКр.з.	- предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны, (мг/м ³)
DL ₅₀	- средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях, (мг/кг)
CL ₅₀	- средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях, (мг/м ³)
LC ₅₀	- средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб), мг/л через 96 часов.
EC ₅₀	- средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт ракообразных, мг/л через 72 либо 96 часов.

Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ РБ 06075370.003-98 Краски водно-дисперсионные ВД-АК. Технические условия.
2. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
3. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции (01-08-2016)
4. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. ГОСТ 12.1.044-89 Пажаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
6. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ Пожарная безопасность общие требования.
7. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
8. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции
9. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
10. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
11. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
12. СНиП 31-03-2001 Производственные здания.
13. СНиП 31-04-2001 Складские здания.
14. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Гигиенические требования к организации технологических процессов и производственному оборудованию", утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 июля 2010 г. № 93
15. Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации вредных веществ рабочей зоны», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 92.
16. СанПиН 2.1.6.1032-01 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест";
17. СанПин № 143 Санитарные нормы и правила "Требования к обращению с отходами производства и потребления"
18. Санитарные правила и нормы 2.1.7.12-42-2005 Гигиенические требования к накоплению, транспортированию и захоронению токсичных промышленных отходов.
19. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные протоколом № 48-ом заседания Совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества Независимых Государств, с учетом изменений и дополнений.

20. Правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 8 декабря 2010 г. № 61. (в редакции постановления Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (в ред. от 23.02.2018 N 8).
21. Постановление Министерства Здравоохранения Республики Беларусь 8 ноября 2016 г. № 113 «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения и признании утратившим силу некоторых постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь», с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20 ноября 2017 г. № 100, с дополнением, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2017 г. № 111.
22. Постановление министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и министерства здравоохранения Республики Беларусь 30 марта 2015 г. № 10/31.
23. ГН 2.1.5.10-21-2003 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурного-бытового водопользования».
24. ГН 2.1.7.12-1-2004 Перечень предельно-допустимых концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве.
25. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества Независимых Государств, с учетом изменений и дополнений.
26. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Под редакцией Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976-1977 г.
27. Вредные химические вещества. Изд. справочно-энциклопедического типа. Том 1-7/ ред. В.А. Филов, Ю.И. Мусийчук, Б.А. Ивин. СПб: Изд-во СПХФА, НПО «Мир и Семья – 95», 1998. – 504 с.
28. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
29. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002-408 с.;
30. Постановление (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, с учетом регламентов Комиссии (ЕС) № 487/2013 и ЕС № 944/2013.
31. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
32. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. Нью-Йорк и Женева, ООН, 2011 г.