

## **РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ**

### **1.1. Идентификация химической продукции**

Торговое наименование «**ФИКАМ ВП 80» 8Х500 ГР, БАНКА, РОССИЯ**  
Код химической продукции 05935598  
(UVP)

### **1.2 Рекомендации и ограничения по применению химического вещества или смеси**

Рекомендации по применению Инсектицид

### **1.3 Сведения о поставщике**

Поставщик «Байер АГ»  
Кайзер-Вильгельм-Алле, 1  
г. Леверкузен, 51373  
Германия

Телефакс +49(0)2173-38-7394

Ответственный отдел Отдел классификации и регистрации химических веществ  
+49(0)2173-38-3409 (в рабочее время)  
Адрес электронной почты: BCS-SDS@bayer.com

### **1.4 Телефон для экстренных консультаций**

Телефон для экстренных консультаций Глобальная «горячая линия» экстренного реагирования (круглосуточно)  
+1 (760) 476-3964 (компания «ЗЕ» для подразделения «Байер КропСайенс»)

---

## **РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ**

### **2.1 Классификация химического вещества или смеси**

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей в действующей редакции**

Острая токсичность: категория 2  
H300 Смертельно при проглатывании

Острая токсичность: категория 2  
H330 Смертельно при вдыхании

Острая токсичность для водной среды: категория 1  
H400 Весьма токсично для водных организмов

Хроническая токсичность для водной среды: категория 1  
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

**Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей в действующей редакции**  
При поставке/применении необходимо использовать знак опасности.

**Опасные компоненты, которые необходимо указать на этикетке:**

- Бендиокарб

**Сигнальное слово:** «Опасно»

**Краткие характеристики опасности**

H300 Смертельно при проглатывании  
H330 Смертельно при вдыхании  
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями  
EUH401 Во избежание риска для здоровья человека и окружающей среды необходимо соблюдать указания по применению

**Меры предосторожности**

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица  
P284 Пользоваться средствами защиты органов дыхания  
P308 + P311 При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу**  
P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными нормативно-правовыми актами

**2.3 Прочие опасности**

Пыль может образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

---

**РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**

**3.2 Смеси**

**Химические свойства**

Водосмачиваемый порошок (ВП)  
Бендиокарб 80 % по весу

**Опасные компоненты**

Краткие характеристики опасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Название	Номер CAS/EC/REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals — регистрация, оценка, авторизация и ограничение производства и использования химических веществ)	Классификация  Регламент (ЕС) № 1272/2008	Конц. [%]
Бендиокарб	22781-23-3 245-216-8	Острая токсичность 3, H331 Острая токсичность 3, H301 Острая токсичность 3, H311 Острая токсичность для водной среды 1, H400 Хроническая токсичность для водной среды 1, H410	80,00
Нафталинсульфокислота, бутил-, метил производные, натриевые соли	68909-83-1 272-716-3	Раздражение глаз 2, H319	> 1,00—< 5,00
Нафталинсульфокислоты и алкильной нафталинсульфокислоты формальдегидный конденсат, натриевая соль	68425-94-5	Раздражение кожи 2, H315 Раздражение глаз 2, H319	> 1,00—< 5,00

**Дополнительная информация**

Полный текст приведённых характеристик опасности содержится в разделе 16.

## **РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

### **4.1 Описание мер первой помощи**

<b>Общие рекомендации</b>	Покинуть опасную зону. Придать пострадавшему устойчивое положение, в том числе при транспортировке (на боку). Немедленно снять загрязнённую одежду, подлежащую утилизации в соответствии с требованиями безопасности.
<b>При вдыхании</b>	Вывести пострадавшего на свежий воздух. Тщательно укрыть пострадавшего и обеспечить ему состояние покоя. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр.
<b>При попадании на кожу</b>	Промыть большим количеством воды с мылом, по возможности — раствором полиэтиленгликоля 400 и ополоснуть водой. Если симптомы сохраняются, обратиться к врачу.
<b>При попадании в глаза</b>	Немедленно промыть большим количеством воды, оттянув веки; промывать не менее 15 минут. Через пять минут после начал промывания снять контактные линзы, при наличии, и продолжить промывание. Если раздражение сохраняется и усиливается, обратиться к врачу.
<b>При проглатывании</b>	Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр. Прополоскать рот. Вызвать рвоту, если: 1. пострадавший находится в сознании; 2. отсутствует возможность немедленного получения медицинской помощи; 3. проглочено большое количество химической продукции (больше одного глотка); и 4. с момента проглатывания прошло не более 1 часа. (Избегать попадания рвотных масс в дыхательные пути.)

### **4.2 Наиболее серьёзные острые и поздние симптомы и последствия**

<b>Симптомы</b>	Местные. Химическая продукция вызывает раздражение глаз, кожи и слизистых оболочек.
	Системные. Замедленный сердечный ритм, потоотделение, судороги, тошнота, слезотечение, слюноотделение, рвота, диарея, сужение зрачков, пониженное артериальное давление, повышенная бронхиальная секреция, миоклонические судороги,

остановка дыхания, сонливость, кома, нарушение дыхания, пониженная температура тела, мерцательная аритмия, спазмы.

#### **4.3 Сведения о необходимой срочной медицинской помощи и специальном лечении**

**Риски** Химическая продукция относится к ингибиторам холинэстеразы класса карбаматов.

**Лечение** Системное. Первоначальное лечение симптоматическое. При проглатывании промывание желудка проводится только в течение первого часа после проглатывания после интубации с последующим приёмом активированного угля и сульфата натрия. При судорогах назначается бензодиазепин (например, диазепам) по стандартной схеме. Следить за проходимость дыхательных путей. При необходимости использовать кислородный респиратор или провести искусственную вентиляцию лёгких. Обычно применяются следующие антидоты: атропин и оксимы. Выздоровление спонтанное, без последствий.

---

### **5. МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

#### **5.1 Средства пожаротушения**

**Рекомендуемые** Тонкораспылённая вода, спиртоустойчивые пенообразователи, порошки и углекислота

**Запрещённые** Высокообъёмная струя воды

**5.2 Опасные продукты сгорания химического вещества или смеси** При пожаре выделяются опасные газы. Подобно всем метиловым карбаматам бендиокарб выделяет крайне слезоточивый и крайне токсичный метилизоцианат при нагреве выше температуры разложения, составляющей 125 градусов Цельсия. Метилизоцианат имеет крайне низкую температуры вспышки и полностью сгорает при пожаре. Ввиду того, что метилизоцианат полностью разлагается в присутствии воды, тушение продуктов разложения лучше всего проводить с помощью воды.

#### **5.3 Рекомендации по пожаротушению**

**Специальное защитное оборудование** При пожаре и/или взрыве не вдыхать пары. При пожаре использовать автономный дыхательный аппарат.

**Дополнительная информация** Ограничить зону пожаротушения. Не допускать

попадания воды, используемой для тушения пожара, в системы водоотведения и водотоки.

---

## **6. МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

### **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

**Меры предосторожности** Не допускать образования пыли. Избегать контакта с разлившейся химической продукцией и загрязнёнными поверхностями. Использовать средства индивидуальной защиты. Удалить все источники возгорания.

**6.2 Меры по защите окружающей среды** Не допускать попадания в поверхностные и грунтовые воды и системы водоотведения.

### **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

**Методы очистки** Собрать разлившуюся химическую продукцию с помощью совка или пылесоса и поместить в подходящий контейнер для утилизации. Сбор и транспортировка химической продукции осуществляется в герметичном контейнере с надлежащей маркировкой. Вымыть пол и загрязнённые предметы большим количеством воды.

**Дополнительные рекомендации** Соблюдать любые местные процедуры, действующие на рабочей площадке.

**6.4 Ссылки на остальные разделы** Информация, касающаяся правил обращения с химической продукцией, дана в разделе 7.  
Информация, касающаяся средств индивидуальной защиты, дана в разделе 8.  
Информация, касающаяся утилизации отходов, дана в разделе 13.

---

## **7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

### **7.1 Меры безопасности при обращении с химическим веществом или смесью**

**Рекомендации по безопасному обращению** Не допускать образования пыли. Использовать исключительно в пространствах с вытяжной вентиляцией.

**Рекомендации по защите от** Пыль может образовывать взрывоопасные смеси с

**возгорания и взрыва** воздухом.

**Санитарно-гигиенические мероприятия** При работе с химической продукцией воздержаться от приёма пищи, напитков и курения. Немедленно снять загрязнённую одежду и тщательно очистить перед следующим использованием. Не выносить загрязнённую одежду с рабочего места. Тщательно мыть руки с мылом после применения химической продукции и перед употреблением пищи, напитков, жевательной резинки, курением, посещением туалета и нанесением косметики. Немедленно вымыть руки после применения химической продукции, при необходимости принять душ.

## 7.2 Условия безопасного хранения и несовместимые при хранении вещества и материалы

**Требования к зонам и контейнерам для хранения** Хранить в месте, доступном исключительно для уполномоченного персонала. Держать герметично закрытый контейнер в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от прямых солнечных лучей. Беречь от замораживания. Хранить в контейнере производителя.

**Рекомендации по совместному хранению** Держать вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов.

**Совместимые при хранении материалы** Полиэтиленовая плёнка в наружной упаковке

**7.3 Особое конечное применение** Смотреть этикетку и/или листок-вкладыш.

---

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1 Параметры рабочей зоны

Компоненты	Номер CAS	Параметры рабочей зоны	Обновлено	Основание
Бендиокарб	22781-23-3	0,2 мг/куб. м (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS — внутренний стандарт профессионального воздействия подразделения «Байер КропСайенс»

### 8.2 Средства контроля опасного воздействия

### **Средства индивидуальной защиты**

При применении в нормальных условиях смотреть этикетку и/или листок-вкладыш. Во всех остальных случаях применяются следующие рекомендации.

#### **Защита органов дыхания**

Использовать дыхательный аппарат со сжатым воздухом (непрерывный поток), отвечающий требованиям европейского стандарта EN14594 или EN14593-1, или эквивалент или противоаэрозольный респиратор (коэффициент защиты 4), отвечающий требованиям европейского стандарта EN136P3, или эквивалент.

Защита органов дыхания используется исключительно для контроля остаточного риска при кратковременных работах при условии обеспечения всех необходимых мер для снижения воздействия, например, герметичности и/или местной вытяжной вентиляции. Необходимо также следовать указаниям производителя дыхательного аппарата.

#### **Защита рук**

Следовать указаниям поставщика относительно проницаемости и прочности перчаток. Учитывать местные условия применения химической продукции, такие как опасность порезов, истирания и время взаимодействия.

Промыть перчатки при загрязнении. Выбросить перчатки при загрязнении внутренней поверхности, проколе или загрязнении наружной поверхности, не поддающемся удалению. Мыть руки с необходимой частотой и всегда перед употреблением пищи, напитков, курением и посещением туалета.

Материал	нитрил
Время проникновения	> 480 мин
Толщина перчатки	> 0,4 мм
Класс защиты	6
Директива	EN 374

#### **Защита глаз**

Использовать защитные очки (отвечающие требованиям стандарта EN166, область применения 5 или эквивалент).

#### **Защита кожи**

Использовать стандартные комбинезоны и костюмы категории 3 вида 5.

Если риск воздействия высокий, использовать костюм более высокой категории защиты.

По возможности использовать двухслойную защитную одежду. Комбинезон из полиэстера/хлопка или хлопка надевать под костюм химической защиты и подвергать

профессиональной очистке с необходимой частотой.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

<b>Внешний вид</b>		порошок
<b>Цвет</b>		бежевый
<b>Запах</b>		слабый, характерный
<b>  Минимальная энергия воспламенения</b>	<b>энергия</b>	< 3 мДж (23 °С)
<b>Нижний предел взрываемости</b>	<b>предел</b>	30 г/куб. м
<b>Насыпная плотность</b>		около 0,25 г/мл (без упаковки)
<b>Растворимость в воде</b>		смешиваемая с водой
<b>Коэффициент распределения п-октанол/вода</b>		Бендиокарб: log Pow: 1,7 при 25 °С
<b>9.2 Прочая информация</b>		Прочие сведения о физических и химических свойствах отсутствуют.

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1 Реакционная способность

<b>  Термическое разложение</b>		Свыше 150 °С, скорость нагрева: 3 К/мин; энергия разложения: 450 КДж/кг Экзотермическое разложение Свыше 120 °С, скорость нагрева: 0,05 К/мин Экзотермическое разложение
---------------------------------	--	---

<b>10.2 Химическая стабильность</b>		При соблюдении рекомендуемых условий хранения устойчива.
-------------------------------------	--	--

<b>10.3 Возможные опасные реакции</b>		При соблюдении условий хранения и применения опасных реакций не наблюдается.
---------------------------------------	--	--

<b>10.4 Условия, которых следует избегать</b>	<b>которые</b>	Чрезвычайно высокие или низкие температуры и попадание прямых солнечных лучей
---	----------------	---

<b>10.5 Несовместимые материалы</b>		Хранить в контейнерах производителя.
-------------------------------------	--	--------------------------------------

<b>10.6 Опасные продукты разложения</b>	<b>продукты</b>	При нормальных условиях разложения не происходит.
---	-----------------	---

---

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1 Информация о токсическом действии

<b>Острая токсичность</b>	<b>пероральная</b>	LD50 (крыса) > 50 мг/кг Испытание с применением схожего состава
<b>Острая токсичность</b>	<b>ингаляционная</b>	LC50 (крыса) > 0,313 мг/л Время воздействия: 6 ч
<b>Острая токсичность</b>	<b>дермальная</b>	LD50 (крыса) > 2 000 мг/кг
<b>Раздражение кожи</b>		Отсутствует (кролик)
<b>Раздражение глаз</b>		Отсутствует (кролик)
<b>Сенсибилизация</b>		Отсутствует (мышь) Руководство по проведению испытаний ОЭСР 406, метод Магнуссона-Клигмана

#### Оценка токсичности повторной дозы

Бендиокарб вызвал обратимое ингибирование холинэстеразы без долгосрочных последствий при проведении экспериментов с использованием животных.

#### Оценка мутагенности

Бендиокарб не оказал мутагенного и генотоксического действия по результатам ряда испытаний in vitro и in vivo.

#### Оценка карциногенного действия

Бендиокарб не оказал карциногенного действия при проведении пожизненного исследования с введением в пищу у крыс и мышей.

#### Токсическое действие на репродуктивную систему

Бендиокарб не оказал токсического действия на репродуктивную систему в испытаниях, проведённых на двух поколениях крыс.

#### Оценка эмбриотоксического действия

Бендиокарб не оказал эмбриотоксического действия у крыс и кроликов.

---

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1 Токсичность

**Токсичность для рыб** LC50 (Изменчивый карпозубик (*Syprinodon variegatus*))  
0,86 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Указанное значение относится к действующему веществу бендиокарбу.

**Токсичность для водных** EC50 (Большая дафния (*Daphnia magna*)) 0,0377 мг/л



и/или компетентным государственным органом химическая продукция может быть утилизирована на свалке или мусоросжигательном заводе.

**Загрязнённая упаковка**

Контейнеры подвергаются тройному ополаскиванию. Повторное использование не допускается. Не полностью опустошённая упаковка утилизируется как опасные отходы.

**Код отходов** для **02 01 08\*** агрохимические отходы, содержащие опасные  
**неиспользованной** вещества  
**химической продукции**

---

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ПЕРЕВОЗКЕ**

**ADR/RID/ADN**

14.1 Номер ООН **2757**  
14.2 Точное отгрузочное наименование ПЕСТИЦИД КЛАССА КАРБАМАТОВ, ТВЁРДЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ (СМЕСЬ БЕНДИОКАРБА)  
14.3 Класс(ы) транспортной опасности 6.1  
14.4 Группа упаковки II  
14.5 Маркировка экологически опасного вещества ДА  
Номер опасности 60  
Код ограничения проезда через тоннели D/E

Настоящая классификация недействительна для танкерных перевозок по внутренним водным путям. За более подробной информацией обратиться к производителю.

**IMDG**

14.1 Номер ООН **2757**  
14.2 Точное отгрузочное наименование ПЕСТИЦИД КЛАССА КАРБАМАТОВ, ТВЁРДЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ (СМЕСЬ БЕНДИОКАРБА)  
14.3 Класс(ы) транспортной опасности 6.1  
14.4 Группа упаковки II  
14.5 Загрязнитель моря ДА

**IATA**

14.1 Номер ООН **2757**  
14.2 Точное отгрузочное наименование ПЕСТИЦИД КЛАССА КАРБАМАТОВ, ТВЁРДЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ (СМЕСЬ БЕНДИОКАРБА)

14.3 Класс(ы) транспортной опасности 6.1

14.4 Группа упаковки II

14.5 Маркировка экологически опасного вещества НЕТ

#### **14.6 Особые меры предосторожности при применении**

Смотрите разделы 6–8 настоящего паспорта безопасности.

#### **14.7 Бестарная перевозка в соответствии с приложением II к MARPOL и Кодексу ИВС**

Бестарная перевозка в соответствии с Кодексом ИВС не предусмотрена.

---

### **15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**15.1 Нормативно-правовые акты/законодательство по безопасности, здравоохранению и охране окружающей среды, применяемые в отношении химического вещества или смеси**

#### **Дополнительная информация**

Классификация ВОЗ: II (умеренно опасная химическая продукция)

#### **15.2 Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не требуется.

---

### **16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

#### **Текст кратких характеристик опасности, перечисленных в разделе 3**

H301	Токсично при проглатывании
H311	Токсично при контакте с кожей
H315	Вызывает раздражение кожи
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H331	Токсично при вдыхании
H400	Весьма токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

#### **Сокращения**

ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
-----	--

ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE	Оценка острой токсичности
Номер CAS	Номер Химической реферативной службы
Конц.	Концентрация
Номер EC	Номер Европейской комиссии
ECx	Эффективная концентрация для x %
EINECS	Европейский реестр выпускаемых промышленных химических веществ
ELINCS	Европейский реестр нотифицированных химических веществ
EN	Европейский стандарт
EU	Европейский Союз
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международным кодексом перевозки опасных химических грузов наливом (Кодекс IBC)
ICx	Ингибирующая концентрация для x %
IMDG	Международный морской кодекс по опасным грузам
LCx	Смертельная концентрация для x %
LDx	Смертельная доза для x %
LOEC/LOEL	Наиболее низкая наблюдаемая концентрация/наиболее низкий наблюдаемый уровень
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов
БДУ	Без дополнительных уточнений
NOEC/NOEL	Неэффективная наблюдаемая концентрация/неэффективный наблюдаемый уровень
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
RID	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
TWA	Средневзвешенная во времени концентрация
ООН	Организация Объединённых Наций
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения

Информация, содержащаяся в настоящем паспорте безопасности, соответствует требованиям Регламента (ЕС) 1907/2006 и Регламента (ЕС) 2015/830, вносящего изменения в Регламент (ЕС) 1907/2006, и всех последующих редакций. Настоящий паспорт безопасности дополняет, но не заменяет указаний по применению. Информация, содержащаяся в настоящем паспорте безопасности, является, согласно нашим знаниям и опыту, правильной по состоянию на дату составления. Лицу, применяющему химическую продукцию, следует помнить о возможных рисках, связанных с применением химической продукции не по назначению. Представленная обязательная информация соответствует требованиям текущего законодательства ЕЭС. Просьба соблюдать все дополнительные требования национального законодательства.

**||Причина пересмотра:**

Раздел 2 «Идентификация опасностей»;  
Раздел 9 «Физические и химические свойства»

Изменения, вносимые в предыдущую версию, выделены двумя вертикальными чертами.

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ** в соответствии с  
Регламентом (ЕС) № 1907/2006  
**«ФИКАМ ВП 80» 8X500 ГР, БАНКА, РОССИЯ**  
Версия 9/EU  
102000002338

Логотип

15/15

Дата пересмотра: 11 января 2016 года

Дата печати: 28 декабря 2016 года

Настоящая версия заменяет все предыдущие версии.
--