



### 01 Наименование продукта и название фирмы

- Подробное описание продукта

- Торговое название: **ВЕТАНАЛ 22**  
**БЕТАНАЛ 22**

- Код продукта: АЕ В038584 01 ЕС31 А1

-Спецификация: 21819

-Применение: Гербицид

Байер КропСайенс, 121069 Москва, а / я 198, Борисоглебский пер., 9, стр. 3

Тел. 956 13 38, факс: 956 13 19

В случае необходимости телефон Байер АГ в Германии: (49) 214 30 99300

### 2 Состав / сведения о компонентах

Концентрат эмульсии (к.э.) содержит:

Фенмедифам 15,53 % (160 г/л)

Десмедифам 15,53 % (160 г/л)

#### **Опасные компоненты препаративной формы продукта**

Химическое название	Номер CAS	Символы	R – позиции	Концентрация (%)
Фенмедифам	13684-63-4	N	R 50/53	15,53
Десмедифам	13684-56-5	N	R 50/53	15,53
Жирная кислота диметиламида		Xi	R 38 R 41	>= 30,00 - <= 40,00
Фосфатный эфир фенол этоксилата	39464 – 70- 5	Xi	R 38 R 41	>= 1,00 - <= 5,00
Этокселированный фосфатный тридециловый спирт	9046-01-9	C	R 34 R 52/53	>= 1,00 - <= 5,00

### 3 Идентификация опасных факторов

**Информация об особой опасности продукта для человека и окружающей среды:**

R 50 / 53 Очень токсичен для водных организмов, может вызвать долговременное  
нежелательное действие в водной среде



#### **4 Меры по оказанию первой помощи**

##### **- Общая информация**

Немедленно снять одежду, загрязнённую продуктом и удалить её безопасным способом.

##### **- При вдыхании**

Обеспечить пострадавшему доступ свежего воздуха.

Обратиться к врачу в случае появления симптомов отравления.

##### **- При попадании на кожу**

Немедленно удалить вещество с использованием большого количества воды с мылом.

При появлении симптомов раздражения кожи обратиться к врачу.

##### **- При попадании в глаза**

Немедленно промыть глаза большим количеством проточной воды.

В случае сохранения симптомов раздражения глаз обратиться к врачу.

##### **- При попадании внутрь**

Не вызывать рвоту.

Выполоскать рот, а затем выпить большое количество воды.

Принять активированный уголь.

Немедленно обратиться за медицинской помощью.

##### **- Информация для врача:**

##### **- Возможные симптомы при отравлении продуктом:**

При проведении экспериментов на животных были отмечены следующие симптомы: дискомфорт в желудочно-кишечном тракте, аллергические проявления, раздражающее действие.

Опасные последствия:

Хотя данный продукт относится к карбаматам, он не является ингибитором холинэстеразы.

Опасность попадания продукта в лёгкие при вызывании рвоты.

Опасность возникновения пневмонии.

##### **- Лечение**

Оказание первой помощи, проведение деkontаминации и симптоматическая терапия.

При попадании большого количества вещества внутрь необходимо принять следующие меры:

Провести эндотрохиальную интубацию и промывание желудка, а затем назначить приём активированного угля.

Выполнить контроль функции почек и дыхательных путей.

Провести удаления вещества из организма путём диализа (форсированный щелочной диурез).

## **5 Меры противопожарной безопасности**

### **- Соответствующие средства пожаротушения**

Распыляющая струя воды, огнегасящая пена, устойчивая к спиртосодержащим продуктам, сухой порошок, двуокись углерода. .

### **- Средства пожаротушения, которые запрещается использовать в целях безопасности:**

Струя воды высокого давления.

### **- Особые опасные факторы, вызываемые данным веществом, а также продуктами или газами, образующимися в результате его сгорания**

В результате горения данного продукта могут выделяться: окиси азота, угарный газ. При определённых условиях не исключено выделение других токсичных веществ.

### **- Средства индивидуальной защиты:**

Использовать респиратор с автономной подачей воздуха.

Использовать специальный целиком защитный костюм.

### **- Дополнительные рекомендации:**

Собрать в отдельные ёмкости загрязнённую веществом воду, использованную при тушении пожара. Не допускать попадания загрязнённой воды в дренажную систему.

Удалить продукт из зоны пожара или охладить ёмкости, содержащие данный продукт, струёй воды во избежание давления, создаваемого в них в результате сильного нагревания.

## **6 Меры предосторожности по обеспечению безопасности при случайной утечке продукта**

### **- Меры предосторожности по обеспечению личной безопасности:**

Хранить продукт вдали от источников возгорания. Использовать средства индивидуальной защиты. Не допускать к разлитому продукту лиц, не имеющих защитного снаряжения.

### **- Меры предосторожности по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания продукта в дренажную систему, а также в поверхностные или грунтовые воды. В случае попадания данного вещества в реки, озёра, систему водоснабжения или канализации сообщить об этом в соответствующие официальные органы.

### **- Меры по очистке / сбору:**

Собрать продукт механическим путём при помощи абсорбирующего вещества (например, песка, земли или соответствующего абсорбента).

Поместить собранный для удаления продукт в плотно закрывающиеся ёмкости.

Удалить собранный продукт согласно соответствующим предписаниям.

### **- Дополнительная информация:**

Информацию относительно мер безопасности при работе с продуктом смотрите в Разделе 7.

Информацию о средствах индивидуальной защиты смотрите в Разделе 8.

Информацию об удалении отходов продукта смотрите в Разделе 13.



## **7 Работа с продуктом и его хранение**

- **Работа с продуктом**
- **Рекомендации о мерах безопасности при работе с продуктом:**  
Использовать продукт только в хорошо проветриваемых помещениях.
- **Информация о защите от взрывов и пожаров:**  
Хранить продукт вдали от источников возгорания. Не курить.
- **Хранение продукта:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре для хранения продукта:**  
Хранить продукт только в оригинальной таре.  
Хранить в помещении, оборудованном половым покрытием, устойчивым к растворителям.  
Температура хранения продукта должна составлять от 0 до 30 градусов С .
- **Рекомендации относительно совместного хранения вещества в одном складском помещении с другими продуктами:**  
Хранить отдельно от окислителей.  
Хранить отдельно от пищевых продуктов.
- **Дополнительная информация об условиях хранения:**
- **Рекомендуемые условия и температура хранения:**  
Хранить ёмкости с данным продуктом герметично закрытыми в сухом и хорошо проветриваемом помещении при температуре < 28 градусов С.
- **Класс хранения:** 10.
- **Срок хранения:** 24 месяца.  
Продукт сохраняет все свои свойства в рекомендуемых условиях хранения.

## **8 Контроль экспозиции продукта и средства индивидуальной защиты**

- **Дополнительная информация о разработке систем по технике безопасности:**  
Дополнительная информация отсутствует; см. Раздел 7.  
Никаких других мер предосторожности, кроме упомянутых в данном разделе, не требуется.
- **Средства индивидуальной защиты:**
  - **Для защиты органов дыхания:** Газовый фильтр (A2)
  - **Для защиты рук:** Специальные перчатки (устойчивые к растворителям).
  - **Для защиты глаз:** Плотно прилегающие защитные очки.
  - **Для защиты тела:** Защитная спецодежда, устойчивая к растворителям.
- **Основные меры по обеспечению безопасности и гигиены труда:**  
Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.  
Не допускать попадания продукта на кожу и в глаза.  
Тщательно удалять остатки вещества с кожи водой по окончании работы и перед каждым перерывом во время работы.  
При загрязнении одежды веществом немедленно ее снять.

### 9 Физические и химические свойства

- <b>Форма выпуска:</b>	жидкость
- <b>Цвет:</b>	от светло-жёлтого до коричневого
- <b>Запах:</b>	ароматный
- <b>Значения pH (при температуре 20 градусов C):</b>	3,1 при 10 г / л метод: CIPAC MT 75
- <b>Температура вспышки:</b>	> 100 градусов C метод: 92 / 69 ЕЕС, А.9 / DIN 51758 / EPA OPPTS 830.6315
- <b>Температура воспламенения:</b>	400 градусов C метод: DIN 51794
- <b>Плотность(при температуре 20 градусов C):</b>	1,0337 г / куб.см
- <b>Растворимость в воде (при температуре 20 градусов C):</b>	образует эмульсию
- <b>Коэффициент распределения:</b> ( n- октанол / вода):	log Pow: 3,59 (данное значение относится к д.в. Фенмедифам)
<b>Коэффициент распределения:</b> ( n- октанол / вода):	log Pow: 3,39 (данное значение относится к д.в. Десмедифам)
- <b>Кинематическая вязкость:</b>	125 кв.мм / сек при t 40 градусов C метод: DIN 53019 / OPPTS 830.7100
- <b>Взрывоопасность:</b>	продукт не является взрывоопасным

### 10 Стабильность и реакционная способность продукта

#### - Термическое разложение

При условии хранения и применения в соответствии со спецификациями термического разложения продукта не происходит. В случае возгорания продукта при его разложении образуются: угарный газ, двуокись углерода, окиси азота.

Опасных реакций продукта не происходит, если его применяют в соответствии с предписаниями

- **Опасные вещества:** следует избегать контакта с окислителями.



**11 Сведения по токсикологии**

**- Острая токсичность:**

**Значения LD / LC 50:**

**Бетанал 22**

**Острая пероральная токсичность:**

LD 50: > 2000 мг / кг (крысы)

Метод исследования: OECD 401 – EEC 92 / 69 Test B.1 – EPA - OPPTS 870.1100

**Острая дермальная токсичность:**

LD 50: > 5,000 мг / кг (крысы).

Метод исследования: OECD 402 – EEC 92 / 69 Test B.3 – EPA - OPPTS 870.1200

**Острая ингаляционная токсичность :**

LC 50: > 2,14 мг/л (крысы)

Продолжительность экспозиции: 4 часа

Метод исследования: OECD 403 – EC 62 / 69 Test B.2 – EPA - OPPTS 870.1300

**- Первичное раздражающее действие:**

**- на кожу (кролики):** Не оказывает раздражающего действия

Результат исследования: оказывает незначительное раздражающее действие – маркировка не требуется

Метод исследования: OECD 404 – EEC 92 / 69 Test B.4 – EPA - OPPTS 870.2500

**- на глаза (кролики):** Не оказывает раздражающего действия

Результат исследования: оказывает незначительное раздражающее действие – маркировка не требуется

Метод исследования: OECD 405 – EEC 92 / 69 Test B.5 – EPA - OPPTS 870.2400

**- Сенсibiliзирующее действие (морские свинки):**

Не оказывает сенсibiliзирующего действия.

Подтверждено методом исследования по Бюлеру.

Метод исследования: OECD 406.

**- Хроническая токсичность при назначении повторных доз:**

Перорально (крысы)

Продолжительность экспозиции: 90 дней

NOEL: 3,5 мг / кг

Исследуемое вещество: значение дано для д.в. Фенмедифам

**- Хроническая токсичность при назначении повторных доз:**

Перорально (собаки)

Продолжительность экспозиции: 90 дней

NOEL: 0,18 мг / кг

Исследуемое вещество: значение дано для д.в. Десмедифам



## 12 Сведения по экотоксикологии

### - Данные о выделении (персистентность и способность к разложению):

### - Способность к биологическому разложению:

Не обладает способностью к быстрому биологическому разложению.

### - Биоаккумуляция:

Ушастый окунь

Фактор биоконцентрации: 165

Исследуемое вещество: д.в. Фенмедифам

### - Биоаккумуляция:

Ушастый окунь

Фактор биоконцентрации: 157

Исследуемое вещество: д.в. Десмедифам

### - Экотоксикологическое действие:

#### Токсичность для водных организмов:

##### **Токсичность для рыб**

LC 50, статическое исследование:	8,6 мг / л
Продолжительность экспозиции:	96 часов
Исследуемый вид:	Радужная форель
Метод исследования:	OECD 203 / US – EPA E – 1 / EU Test C.1

##### **Токсичность для рыб**

NOEC, статическое исследование:	3,2 мг / л
Продолжительность экспозиции:	96 часов
Исследуемый вид:	Радужная форель
Метод исследования:	OECD 203 / US – EPA E – 1 / EU Test C.1

##### **Токсичность для дафний**

EC 50, статическое исследование:	3,67 мг / л
Продолжительность экспозиции:	48 часов
Исследуемый вид:	Daphnia magna.
Метод исследования:	OECD 202 / US – EPA E – 2 / EU Test C.2



**12 Сведения по экотоксикологии (продолжение)**

**Токсичность для дафний**

NOEC, статическое исследование:	1,0 мг / л.
Продолжительность экспозиции:	48 часов.
Исследуемый вид:	Daphnia magna.
Метод исследования:	OECD 202 / US – EPA E – 2 / EU Test C.2

**Токсичность для водорослей**

IC 50:	0,95 мг / л
Продолжительность экспозиции:	72 часа
Исследуемый вид:	Pseudokirchneriella subcapitata
Метод исследования:	OECD 201 / US – EPA J – 2 / 92/69/EEC, C.3

**Токсичность для водорослей**

NOEC:	0,1 мг / л
Продолжительность экспозиции:	96 часов
Исследуемый вид:	Pseudokirchneriella subcapitata
Метод исследования:	OECD 201 / US – EPA J – 2 / 92/69/EEC, C.3

**13 Указания по удалению отходов продукта**

**- Продукт**

**Рекомендации:**

Запрещается удаление продукта вместе с домашним мусором.

Не допускать попадания продукта в систему канализации.

Отходы продукта рекомендуется удалять путём их сжигания или захоронения с соблюдением всех соответствующих предписаний.

**- Европейский каталог отходов:**

020108: Отходы агрохимических продуктов, содержащих опасные вещества.

**- Неочищенная упаковка / тара**

**- Рекомендации:**

Не использовать тару для других продуктов.

Удалять как неиспользованный продукт.

Загрязнённую тару продукта рекомендуется удалять как его отходы путём сжигания или захоронения с соблюдением всех соответствующих предписаний.



**14 Информация по транспортировке продукта****Перевозки сухопутным транспортом ADR :**

Номер UN	<b>3082</b>
Класс	9
Группа упаковки	III
Номер опасного фактора	90
Декларация при сухопутных перевозках:	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM/DESMEDIPHAM/ SOLUTION) 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, N.O.S. (РАСТВОР ФЕНМЕДИФАМА/ ДЕСМЕДИФАМА)

**Перевозки железнодорожным транспортом RID:**

Номер UN	<b>3082</b>
Класс	9
Группа упаковки	III
Номер опасного фактора	90
Декларация при железнодорожных перевозках:	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM/DESMEDIPHAM/ SOLUTION) 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, N.O.S. (РАСТВОР ФЕНМЕДИФАМА/ ДЕСМЕДИФАМА)

**Перевозки внутренним водным транспортом ADNR:**

Номер UN	<b>3082</b>
Класс	9
Позиция	11
Кодовый знак	c
Декларация при перевозках внутренним водным транспортом:	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM/DESMEDIPHAM/ SOLUTION) 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, N.O.S. (РАСТВОР ФЕНМЕДИФАМА / ДЕСМЕДИФАМА)



**14 Информация по транспортировке продукта (продолжение)**

**Перевозки морским транспортом IMDG:**

Номер UN	<b>3082</b>
Класс	9
Группа упаковки	III
EmS	NET
Загрязнение морской воды	P
Декларация при морских перевозках:	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM/DESMEDIPHAM/ SOLUTION) 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, N.O.S. (РАСТВОР ФЕНМЕДИФАМА / ДЕСМЕДИФАМА)

**Перевозки воздушным транспортом IATA:**

Номер UN	<b>3082</b>
Класс	9
Группа упаковки	III
Декларация при воздушных перевозках:	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM/DESMEDIPHAM/ SOLUTION) 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, N.O.S. (РАСТВОР ФЕНМЕДИФАМА / ДЕСМЕДИФАМА)

**15 Предписания**

**- Обозначение продукта в соответствии с Директивами ЕС:**

Обязательная маркировка для опасных продуктов.  
Данный продукт прошёл классификацию и маркировку в соответствии с Директивами 1999/45/ЕС/Постановлением об опасных веществах, а также изменениями к ним.

**- Кодовый знак и обозначение опасности продукта:**

N Вещество, опасное для окружающей среды

**- Позиции, обозначающие опасность продукта (R):**

R 50 / 53 Очень токсичен для водных организмов. Может вызвать долговременное нежелательное действие в водной среде.



### **15 Предписания (продолжение)**

#### **- Позиции, обозначающие меры безопасности при обращении с продуктом (S):**

- S 35        Данный продукт и его тара должны быть удалены безопасным способом.
- S 57        Обеспечить соответствующее сдерживание дальнейшей утечки продукта во избежание загрязнения им окружающей среды.

#### **Исключительная маркировка специальных препаратов:**

Во избежание опасности для человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по применению.

### **16 Дополнительная информация**

Описание R - позиций, указанных в Разделе 2:

- R 38        Оказывает раздражающее действие на кожу.
- R 34        Вызывает ожоги.
- R 41        Опасность тяжёлого поражения глаз.
- R 50 / 53    Очень токсичен для водных организмов. Может вызвать долговременное нежелательное действие в водной среде.
- R 52 / 53    Вреден для водных организмов. Может вызвать долговременное нежелательное действие в водной среде.

Рекомендации по классификации продукта, приведённые в Разделе 15 данного Листка по его безопасности, даны на основании Директивы ЕС (1999/45/ЕС и последующие дополнения к ней) относительно применения опасных агрохимических препаратов. Законодательство о пестицидных препаратах должно быть применено государствами- членами ЕС не позднее 30 июля 2000 года. Данные, приведённые в Листке по безопасности продукта, основаны на современных знаниях и опыте, однако, они не гарантируют описанных выше специфических свойств продукта или его пригодности для особого применения.

Изменения со времени выпуска последней версии будут освещены на полях. Данная версия

Согласно директивам ЕС

**Bayer CropScience**  
**Листок по безопасности**  
**ВЕТАНАЛ 22**  
Версия 1



Страница 12 из

D 102000000595

Дата издания: 20.03.2000

заменяет все предыдущие версии.