

**PUMA SUPER EW144 2X10L JUG UA**

Версия 5 / D  
 102000000832

Дата редакции: 31.08.2005

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ**

**Информация о продукте**

Торговое название	<b>ПУМА СУПЕР / PUMA SUPER EW144 2X10L UA</b>
Код продукта (UVP)	05939585
Код продукта	AE F046360 24 EW14 A7
Код продукта (EXP)	
Спецификация	21460
Применение	гербицид
Компания	Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim Germany
Телефон	+49(0)69-305-5748
Факс	+49(0)69-305-80950
Ответственный Отдел	Материальная и Транспортная Администрация Безопасности
	+49(0)69-305-82369/12588
Телефон для срочной связи	+49(0)2133-51-4233

**2. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ**

**Химическая характеристика**

Эмульсия масла в воде( EW ), содержащий:  
 Феноксапроп -П-этил / мефенпур - диэтил 69:75 г/л

**Опасные компоненты**

Химической название	CAS-No. / EINECS-No.	Символ(ы)	Фразы риска	Концентрация [%]
Феноксапроп -П-этил	71283-80-2	Xi, N	R43, R50	6,60
мефенпур - диэтил	135590-91-9			7,20
Эфир многогликоли Спирта жирного ряда	9043-30-5	Xn, N	R22, R41, R51/53	> 5,00 - < 25,00
Лигроин Растворителя (нефтепродукты), тяжелые ароматические соединения	64742-94-5 265-198-5	Xn, N	R40, R51/53, R65, R66	> 25,00 - < 50,00
Смесь 5- Хлор -2- метила -3 (2H) - изотиазолон, 2- Метила -2H- <b>изотиазол</b> -3-он	55965-84-9	T, N	R23/24/25, R43, R50/53	R34, >= 0,0015 - <= 0,10

**3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТИ**

**Риски по отношению к человеку и к окружающей среде**

Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочное неблагоприятное воздействие в водной среде.

Раздражает кожу, повторное воздействие может вызывать высыхивание и растрескивание кожи.

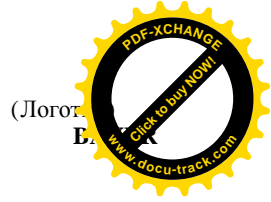
**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**



## **PUMA SUPER EW144 2X10L JUG UA**

Версия 5 / D  
102000000832

Дата редакции: 31.08.2005



### **При вдыхании**

При вдыхании препарата выйти на свежий воздух. Пострадавшему обеспечьте тепло и покой. При сохранении неблагоприятных симптомов, вызовите врача.

### **При контакте с кожей**

Снимите загрязненную одежду. Смойте попавший на кожу препарат большим количеством воды и мыла. Если есть признаки неблагоприятного воздействия (раздражения) на кожу – вызовите врача.

### **При попадании в глаза**

В случае попадания в глаза обильно промыть большим количеством воды. Незамедлительно обратитесь к врачу.

### **При проглатывании**

Тщательно прополоскать ротовую полость водой. Не стимулируйте рвоту. Срочно вызвать врача.

### **Заметки для врача**

#### **Симптомы**

До настоящего времени никаких признаков не известно.

#### **Риски**

В случае проглатывания при рвоте опасность попадания в легкие.

#### **Лечение**

Элементарная первая медицинская помощь, симптоматически.

Промывание желудка, с последующим приемом активированного угля и сульфата натрия.

В случае попадания большого количества препарата в организм применимы следующие меры:

Очистка организма при помощи диализа ( принудительный щелочной диурез)

Исследование параметров: кровяных липид и холестерина для выявления гиполипедэмии и пониженного холестерина.

Мониторинг: почек, печени и красных кровяных телец.

При глотании, в случае рвоты минимизируйте риск попадания в легкие.

---

## **5. ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

### **Средства пожаротушения**

Распыление воды, пена, сухой порошок, двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)

### **Средства пожаротушения которые не должны использоваться в целях безопасности**

Водяная струя большого объема

### **Специфические риски при пожаротушении**

#### **В случае огня образование опасных газов:**

Угарный газ (CO)

Окись азота (NO<sub>x</sub>)

Хлористый водород (HCl)

#### **Специальное защитное оборудование для пожарных**

Защитные костюмы.

Использование автономных дыхательных аппаратов.

#### **Дополнительная информация**

Удалять контейнеры с области огня или охлаждение контейнеров водой для избежание возникновения давления при нагревании.

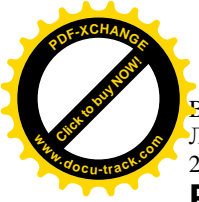
Вода применяемая для тушения должна собрана отдельно. Но это не освобождает от ответственности от утечки загрязненной воды.

---

## **6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ**

### **Персональные меры предосторожности**

Эвакуируйте персонал в безопасную зону.



## PUMA SUPER EW144 2X10L JUG UA

Версия 5 / D  
10200000832

Дата редакции: 31.08.2005

Используйте персональные средства индивидуальной защиты.

Использовать защитные маски при возможном образовании паров, аэрозольных образований.

### Безопасность окружающей среды

Не допускать попадания в препарата в воду на поверхность и грунтовые воды.

Если при утечке препарата происходит загрязнение реки или озера сообщите в соответствующие организации.

### Методы для очистки

Использование абсорбирующего вещества ( песок, формовочная смесь, земля или чистый абсорбирующий материал)

Хранить в специализированной, закрытой таре, для дальнейшего использования или утилизации.

### Дополнительные сведения

Информация относительно персонального защитного оборудования, см. раздел 8.

Информация относительно захоронения радиоактивных отходов, см. раздел 13.

---

## 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### Обращение

#### Советы по безопасному обращению:

Использовать в местах оборудованных вытяжной вентиляцией.

#### Советы по предотвращению пожара и взрыва:

Не чувствительно к удару и к столкновению поэтому не является взрывчатым веществом.

### Хранение

#### Требования к зонам хранения и к контейнерам:

Хранить в оригинальной таре.

Храните в сухом, прохладном оборудованном вентиляцией месте.

Хранить вдали от прямых солнечных лучей.

Беречь от мороза.

#### Требование относительно централизованного склада:

Хранить вдали от продовольствия, воды и корма для животных

Немецкая категория хранения

10 горючие жидкости не относящиеся к категориям  
3A и 3B

Стабильное хранение:

Срок хранения

24 месяца

Температура хранения

20 - 30 °C

Стабильные материалы:

Хранить в оригинальной упаковке.

HDPE ( полиэтилен высокой плотности)

---

## 8. КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ, ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

### Меры безопасности

См. раздел 7; Никаких дополнительных мероприятий кроме выше упомянутых.

### Персональное защитное оборудовани

#### Защита дыхания

Использования респираторов с фильтром типа A/P2.

#### Защита рук

ПОЛИВИНИЛХЛОРИД или другие резистентные перчатки пластичного материала

#### Защита глаз

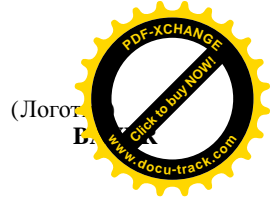
Специальные экранированные защитные очки (для химической лаборатории).

#### Защита тела и кожи

Непромокаемая защитная одежда,  
Резиновые перчатки

#### Личной гигиена:

При использовании не есть, не пить, не курить.





## PUMA SUPER EW144 2X10L JUG UA

Версия 5 / D  
10200000832

Дата редакции: 31.08.2005

Мойте лицо и руки в перерывах между работой, и после окончания работы.  
Руководствуйтесь хорошей индустриальной гигиеной и техникой безопасности.

### Защитные меры:

Избегайте контакта с кожей и глазами.

Не вдыхать аэрозольные образования.

---

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### Внешний вид

Форма	Жидкая
Цвет	Светло бежевый.
Запах	Ароматический

### Информация о безопасности

pH Около 7,5 при 1 % (20 °C)  
Эмульсия в воде

pH 7,6 - 8,5 при 10 % (23 °C)

Температура горения > 100 °C  
закрытый сосуд.

Температура воспламенения: 435 °C

Упругость пара 23,3 hPa at 20 °C

Плотность 1,05 г/см<sup>3</sup> при 20 °C

Растворимость в воде при 20 °C

эмульгируемый

Тягучесть, динамическая 1.500 mPa.s при 20 °C

напряжение при сдвиге 20 / сек

Тягучесть, кинематическая 594 mm<sup>2</sup>/s при 40 °C

напряжение при сдвиге 20 / сек

Поверхностное натяжение 33,6 mN/m при 40 °C

Коэффициент расщепления (n - октанол / вода) log Pow: 4,28  
Данное значение относится к активному продукту  
Феноксапроп -П-этил

Окисление реэквизита Не окисляет

Опасность взрыва Не взрывоопасен

---

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Опасные реакции Никаких опасных реакций при соблюдении условий обращения и хранения.  
Стабилен при соблюдении условий хранения.

---

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая оральная токсичность LD50 (крыса) > 5.000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность LC50 (крыса) > 10,7 мг/л

Время экспозиции: 4 ч.

Острая дермальная токсичность LD50 (крыса) > 4.000 мг/кг

Раздражение кожи Частый и длительный контакт с кожей может вызывать раздражение. ( кролик )

Раздражение глаз Небольшой эффект раздражителя – не требует

специальной маркировки ( кролик )

Сенсibilизация Не-сенсibilизирующий (морская свинка)

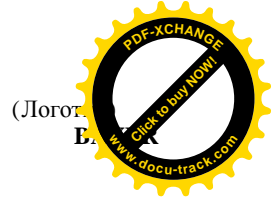
Тест - OECD 406, испытание Buehler

---

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Эко - токсичный эффект

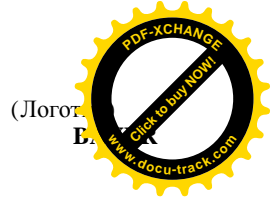
Токсичность для рыб LC50 (радужная форель) 4,2 мг/л





## PUMA SUPER EW144 2X10L JUG UA

Версия 5 / D  
102000000832



Дата редакции: 31.08.2005

Токсичность для дафний

Статические испытания время экспозиции: 96 ч.  
EC50 (водяная блоха(Daphnia magna)) 3 мг/л  
Статические испытания время экспозиции: 48 ч.  
EC50 (Selenastrum capricornutum) 4,9 мг/л  
Время экспозиции: 72 ч.

Токсичность для водорослей

### Дополнительная информация по экологии

Дополнительная экологическая информация.

Эко-токсикологические данные относятся к подобному составу.

## 13. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

### Продукт

Не допускать попадания в продукта в канализацию.

Утилизируется сжиганием в разрешенных местах специализированными предприятиями имеющими специальные лицензии.

### Использованная упаковка

Ополаскивайте пустые канистры для приготовления рабочего раствора.

Прокалывайте тару чтобы избежать повторного использования.

Пустые и промытые канистры могут быть использованы как упаковочный материал в сельском хозяйстве.

Не полностью освобожденная тара утилизируется как и продукт.

### Обозначение отходов для неиспользованного продукта

020108 агрохимические отходы, содержащие опасные вещества

## 14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТА

### ADR/RID/ADNR

UN-No	3082
Этикетка	9
Группа упаковки	III
№ опасности	90
Описание товаров	UN 3082 ОПАСНАЯ СУБСТАНЦИЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКАЯ, N.O.S. (Феноксапроп -П-этил, Лигроин Растворителя (нефтепродукты), тяжелые ароматические соединения)

### IMDG

UN-No	3082
Класс	9
Группа упаковки	III
EmS	F-A , S-F
Морское загрязнение	Загрязнитель морской воды.
Описание товаров	ОПАСНАЯ СУБСТАНЦИЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКАЯ ,N.O.S. (Феноксапроп -П-этил, Лигроин Растворителя (нефтепродукты), тяжелые ароматические соединения)

### IATA

UN-No	3082
Класс	9
Группа упаковки	III
Описание товаров	ОПАСНАЯ СУБСТАНЦИЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКАЯ, N.O.S. (Феноксапроп -П-этил, Лигроин Растворителя (нефтепродукты), тяжелые ароматические соединения)

## 15. РЕГУЛЯТОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Классификация и маркировка в соответствии с директивой ЕС по опасным веществам (препаратам) в редакции 1999/45/ЕС



## PUMA SUPER EW144 2X10L JUG UA

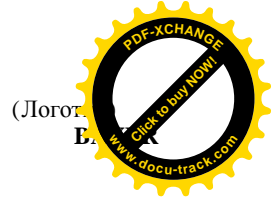
Версия 5 / D

102000000832

Классификация:

Наклейка ярлыков предупреждающих опасность обязательна.

Дата редакции: 31.08.2005



Опасные компоненты, которые должны быть перечислены на ярлыке:

- Феноксапроп -П-этил
- Мефенпур - диэтил

Символ (ы):

N

Опасны для окружающей среды

R-фраза (ы):

R51/53

Токсичны для водных организмов, могут оказывать долгосрочное неблагоприятное воздействие на водную среду.

R66

Повторное воздействие может вызывать высыхивание и растрескивание кожи.

S -фраза (ы):

S35

Препарат и тару необходимо утилизировать безопасным способом.

S57

Для избежания загрязнения окружающей среды использовать только оригинальную тару.

### Обязательная наклейка этикеток:

Для избежания рисков для человека и окружающей среде, с инструкциями по использованию.  
Содержит Феноксапроп -П-этил и 5- Хлор -2- метила -3 (2Н) - изотиазолон, 2- Метила -2Н- изотиазол -3-он.  
Может вызывать аллергическую реакцию.

Дополнительная информация:

ВНО- КЛАССИФИКАЦИЯ: III (Легко опасный)

Законодательство (Германия)

Класс загрязнения воды

WGK 2 Опасный для воды

Классификация согласно VwVwS, Дополнение 4

Относится к " Действия при бедствиях и крупных аварияхБедствия "

Дополнение I , список опасных веществ, № 9b

Законодательство об опасных авариях

### Профессиональные предосторожности для здоровья:

Должны соблюдаться ограничения по работе для молодежи(несовершеннолетнего) - 94/33/ЕС

Должны соблюдаться ограничения по работе для беременных и кормящих женщин - 92/85/ЕЕС

## 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Дополнительная информация

Текст для R фраз, упомянутых в Разделе 2:

R22

Опасно при проглатывании.

R23/24/25

Токсичен при вдыхании, контакте с кожей, глотании.

R34

Наносит ожоги.

R40

Ограниченный эффект канцерогенного влияния.

R41

Риск серьезного ущерба для глаз.

R43

Может вызывать раздражение при контакте с кожей.

R50

Очень токсично для водных организмов.

R50/53

Очень токсично для водных организмов, может оказывать долгосрочное неблагоприятное воздействие на водную среду.

R51/53

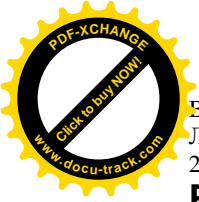
Токсично для водных организмов, может оказывать долгосрочное неблагоприятное воздействие на водную среду.

R65

Вредный: может легкое отравление при глотании.

R66

Повторное воздействие может вызывать высыхивание и растрескивание кожи.



Bayer CropScience  
ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ согласно Директиве ЕС  
2001/58/ЕС

## **PUMA SUPER EW144 2X10L JUG UA**

Версия 5 / D  
102000000832

(Логотип  
ЕС)



Дата редакции: 31.08.2005

Советы по классификации в секции 15 этого Листа данных по безопасности базируются на Европейской директиве по препаратам (1999/45/ЕС и ее последующим адаптациям). Страны-члены ЕС обязаны начать применение законодательства по пестицидным препаратам не позднее 30 июля 2004 года.

Информация, включенная в этот лист данных по безопасности, была включена согласно указаниям Директивы ЕС 1991/155/ЕС с поправками. Этот лист данных дополняет инструкции для пользователя, однако, не заменяет их. Информация, содержащаяся в нем, основывается на сведениях о продукте, доступных на момент составления этого листа данных. Мы дополнительно напоминаем пользователям о рисках, связанных с использованием данного продукта в непредусмотренных целях. Требуемая информация соответствует текущему законодательству ЕЕС. Мы просим тех, кому она предназначена, также придерживаться локальных дополнительных требований.

Данная информация базируется на нашем текущем состоянии знаний о продукте. Поэтому, она не должна истолковываться как гарантия специфических свойств описанного продукта или его пригодности для какого-либо исключительного применения.

Данная версия заменяет все предыдущие версии.