

BETANAL EXPERT EC274 4X5L JUG UA

Версия 2 / D

Дата редакции: 23.08.2005 102000000606

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

Информация о продукте

Торговое название	БЕТАНАЛ ЭКСПЕРТ / BETANAL EXPERT 21884 4X5L UA
Код продукта (UVP)	05943507
Код продукта	AE B049913 01 EC25 A8
Код продукта (EXP)	
Спецификация	21884
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
Телефон для срочной связи	+49(0)69-305-82369/12588 +49(0)2133-51-4233

2. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Химическая характеристика

концентрат эмульсии (EC), содержащий:

10,28 % этофумезат (112 g/l)

8,35 % фенмедифам (91 g/l)

6,51% десмедифам (71g/l)

Опасные компоненты

Химической название	CAS-No. / EINECS-No.	Символ(ы)	Фразы риска	Концентрация [%]
этофумезат	26225-79-6 247-525-3	N	R51/53	10,28
фенмедифам	13684-63-4 237-199-0	N	R50/53	8,35
десмедифам	13684-56-5 237-198-5	N	R50/53	6,51
Сложный эфир фосфорной кислоты и фенол-этоксилата Тридециловый спирт, этоксилированный, фосфатированный.	39464-70-5	Xi	R38, R41	>= 1,00 - <= 5,00
Полигликоловый эфир трибутил-фенола.	9046-01-9 9046-09-7	C Xn, N	R34, R52/53 R22, R41, R51/53	>= 1,00 - <= 5,00 >= 15,00 - <= 25,00

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТИ

Риски по отношению к человеку и к окружающей среде

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

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие положения

Снять одежду загрязненную препаратом, соблюдая меры предосторожности.

При вдыхании



BETANAL EXPERT EC274 4X5L JUG UA

Версия 2 / D

Дата редакции: 23.08.2005

10200000606

При вдыхании препарата выйти на свежий воздух, и проконсультируйтесь с врачом.

При контакте с кожей

Смойте попавший на кожу препарат большим количеством воды и мыла.
При раздражении кожи – немедленно обратитесь к доктору.

При попадании в глаза

В случае попадания в глаза обильно промыть большим количеством воды. Немедленно проконсультируйтесь с окулистом.

При проглатывании

Тщательно прополоскать ротовую полость и выпить достаточное количество воды.
Не вызывайте рвоту. Принимайте активированный уголь. Незамедлительно обратитесь к врачу.

Заметки для врача

Симптомы

Желудочно-кишечный дискомфорт, аллергическая реакция, раздражение кожи.

Риски

Этот препарат относящийся к карбаминатам – НЕ холинэстераза ингибитор.
В случае проглатывания при рвоте опасность попадания в легкие.
Риск пневмонии.

Лечение

Симптоматическое лечение.
В случае попадания большого количества препарата в организм применимы следующие меры:
Промывание желудка при помощи интубации, с одновременным приемом активированного угля.
Обследование почек и органов дыхания.
Очистка организма при помощи диализа (принудительный щелочной диурез)

5. ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Средства пожаротушения

Распыление воды, пена, сухой порошок, двуокись углерода (CO₂)

Средства пожаротушения которые не должны использоваться в целях безопасности

Водяная струя большого объема

Специфические риски при пожаротушении

В случае огня образование опасных газов:

Оксид азота (NO_x)

Угарный газ (CO)

Двуокись углерода/ Углекислый газ (CO₂)

При известных условиях возможно образование других токсических газов.

Специальное защитное оборудование для пожарных

Использование автономных дыхательных аппаратов.

Защитные костюмы.

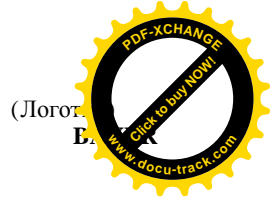
Дополнительная информация

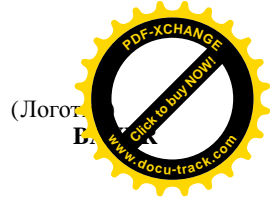
Охлаждение контейнеров подвергающихся опасности с помощью водяной струи.

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





BETANAL EXPERT EC274 4X5L JUG UA

Версия 2 / D

Дата редакции: 23.08.2005 102000000606

Хранить вдали от источников огня.

Носить персональные средства индивидуальной защиты.

Люди не имеющие средств индивидуальной защиты не должны находиться на опасной территории.

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)

В обращении с собранным продуктом руководствуйтесь правилами.

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:

Хранить вдали от источников огня – НЕ КУРИТЬ

Хранение

Требования к зонам хранения и к контейнерам:

Хранить в оригинальной таре.

Храните в помещениях оборудованных полами стойкими к растворителям.

Требование относительно централизованного склада:

Не хранить в месте с окислителями.

Хранить вдали от продовольствия, воды и корма для животных

Материал для хранения:

Твердые материалы с защитой от влажности.

Немецкая категория хранения

10я категория горючих веществ но не относится к категориям хранения 3А и 3В

Стабильное хранение:

Срок хранения

24 месяца

Температура хранения

< 30 °С

Прочие условия

Стабилен при рекомендованных условиях хранения.
Температура хранения должна быть между 0 °С и 30 °С. Максимально до 50 °С

8. КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ, ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

Меры безопасности

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

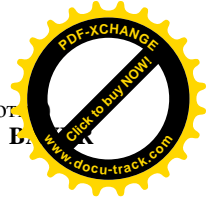
Персональное защитное оборудовани

Защита дыхания

Использования респираторов соответствующих EN140 с фильтром типа А.

Защита используется для предупреждения риска вдыхания остаточных испарений в случае когда были приняты все меры – достаточно герметичная упаковка, локальная принудительная вентиляция.

Всегда следуйте инструкции производителя по применению и уходу за респиратором.



BETANAL EXPERT EC274 4X5L JUG UA

Версия 2 / D
Защита рук

Дата редакции: 23.08.2005 10200000606

Использование резиновые перчатки с минимальной толщиной 0,4 мм) Мойте перчатки при загрязнении. Если перчатки загрязнены изнутри и загрязнение не возможно удалить их необходимо утилизировать. Всегда мойте руки перед едой, питьем, курением или использованием туалета.

Средство для защиты глаз

Специальные защитные очки (для химической лаборатории).

Защита тела и кожи

Непромокаемая защитная одежда
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:
При работе с препаратом персоналом должны использоваться :
Облегченная защитная одежда
Резиновый фартук
Резиновые перчатки
Резиновые или пластиковые сапоги
Защитные очки

Личной гигиена:

Хранить вдали от продуктов питания, воды и корма для животных.

Избегайте контакта с кожей и глазами.

Немедленно снимайте пропитанную препаратом одежду.

Мойте лицо и руки в перерывах между работой, и после окончания работы.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид

Форма Жидкий, ясный слегка мутный
Цвет Желто коричневый
Запах Выраженный / осязаемый

Информация о безопасности

pH 2,1 at 100 g/l (20 °C)
Температура горения > 100 °C
DIN EN ISO 2719 (2003-09)

Температура воспламенения 385 °C

Плотность 1,0873 g/cm³ at 20 °C

Растворимость в воде Эмульгирующийся

Коэффициент расщепления (n - октанол / вода) log Pow: 3,59

Коэффициент расщепления (n - октанол / вода) log Pow: 3,59
Данное значение относится к активному продукту фенмедифам

Коэффициент расщепления (n - октанол / вода) log Pow: 2,7

Коэффициент расщепления (n - октанол / вода) log Pow: 2,7
Данное значение относится к активному продукту десмедифам

Коэффициент расщепления (n - октанол / вода) этофумизат

Коэффициент расщепления (n - октанол / вода) этофумизат

Вязкость, кинематическая 137 mm²/s при 40 °C

Граница взрывная Не взрывоопасен

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Материалы которых следует избегать Окислители
Термический распад Устойчив к распаду при соблюдении условий использования.

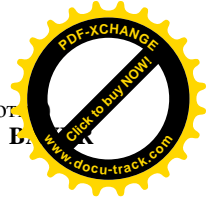
Опасные реакции Стабилен при соблюдении условий хранения.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая оральная токсичность LD50 (крыса) 3.255 мг/кг

Острая дермальная токсичность LD50 (крыса) > 5.000 мг/л

Раздражение кожи Небольшой эффект раздражителя – не требует специальной маркировки (кролик)



BETANAL EXPERT EC274 4X5L JUG UA

Версия 2 / D
Раздражение глаз

Дата редакции: 23.08.2005 102000000606

Небольшой эффект раздражителя – не требует специальной маркировки (кролик)
Классификация: не раздражитель глаз
Не-сенсibiliзирующий (морская свинка)
Тест - OECD Guideline 406, испытание Buehler

Сенсibiliзация

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация об устойчивости и распаде в биологической среде.

Био распад	Медленный распад
Биоаккумуляция / бионакопление	Солнечный окунь
	Био-концентрация коэффициент (BCF): 165
	Данное значение относится к активному продукту фенмедифам
Биоаккумуляция / бионакопление	Солнечный окунь
	Био-концентрация коэффициент (BCF): 165
	Данное значение относится к активному продукту десмедифам
Биоаккумуляция / бионакопление	Солнечный окунь
	Био-концентрация коэффициент (BCF): 165
	Данное значение относится к активному продукту этофумизат
Эко - токсичный эффект	
Токсичность для рыб	LD50 (радужная форель) 13.4 мг/л
	Статические испытания время экспозиции: 96 ч.
Токсичность для рыб	NOEC (радужная форель) 5,6 мг/л
	Статические испытания время экспозиции: 96 ч.
Токсичность для дафний	EC50 (водяная блоха(Daphnia magna)) 2.8 мг/л
	Статические испытания время экспозиции: 48 ч.
Токсичность для дафний	NOEC (водяная блоха(Daphnia magna)) < 1,8 мг/л
	Статические испытания время экспозиции: 48 ч.
Токсичность для водорослей	IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 8.54 мг/л
	Статические испытания время экспозиции: 72 ч.
Токсичность для водорослей	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,32 мг/л
	Статические испытания время экспозиции: 72 ч.

13. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Продукт

Нельзя утилизировать вместе с хозяйственными и пищевыми отходами.

Не допускать попадания в продукта в канализацию.

Использованная упаковка

Не использовать использованную тару для других продуктов.

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

Не полностью освобожденная тара утилизируется как опасные отходы.

Обозначение отходов для неиспользованного продукта

020108 агрохимические отходы, содержащие опасные вещества

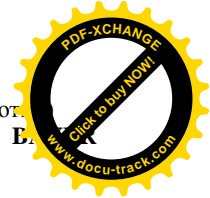
14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТА

ADR/RID/ADNR

UN-No	3082
Этикетка	9
Группа упаковки	III
№ опасности	90
Описание товаров	UN 3082 Вещество загрязняющие окружающую среду, жидкое. N.O.S. (десмедифам, фенмедифам, этофумизат – раствор)

IMDG

UN-No	3082
Этикетка	9
Группа упаковки	III
EmS	F-A, S-F



BETANAL EXPERT EC274 4X5L JUG UA

Версия 2 / D
Морское загрязнение
Описание товаров

Дата редакции: 23.08.2005 102000000606

Загрязнитель морской воды.
UN 3082 Вещество загрязняющие окружающую среду, жидкое. N.O.S. (десмедифам, фенмедифам, этофумизат – раствор)

IATA

UN-No
Этикетка
Группа упаковок
Описание товаров

3082
9
III
UN 3082 Вещество загрязняющие окружающую среду, жидкое. N.O.S. (десмедифам, фенмедифам, этофумизат – раствор)

15. РЕГУЛЯТОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Классификация:

Наличие наклеек предупреждающих опасность обязательно.

Символ (ы):

N

Опасны для окружающей среды

R-фраза (ы):

R51/53

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

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.

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

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация

Текст для R фраз, упомянутых в Разделе 2:

R22

Опасно при проглатывании.

R34

Наносит ожоги

R38

Раздражает глаза

R41

Серьезная опасность для глаз

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.

R52/53

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

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



Bayer CropScience

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

BETANAL EXPERT EC274 4X5L JUG UA

Версия 2 / D

Дата редакции: 23.08.2005 10200000606

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.

(Логотип)

