

**BETANAL MAX PRO OD209 4X5L BOT NBC**Version 2 / EU
1020000142891/7
Revision Date: 26.02.2009
Print Date: 23.11.2009**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ****Информация о продукте**

Торговая марка	BETANAL MAX PRO OD209 4X5L BOT NBC
Код продукта (UVP)	79106645
Назначение	Гербицид
Компания	Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim am Rhein Germany
Телефон	+49(0)2173-38-3373
Факс	+49(0)2173-38-7394
Ответственный департамент	Управление безопасности материала и транспорта +49(0)2173-38-3409/4566 Email: INFO.EHS@bayercropscience.com
Телефон для экстренного случая	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Риски по отношению к человеку и к окружающей среде:

Риск серьезного повреждения глаз.**Может вызывать повышенную чувствительность при контакте с кожей.****Высоко токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочное неблагоприятное воздействие в водной среде.****3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ**

Химическая характеристика:

Масляная дисперсия (OD)**Опасные компоненты:**

Химическое название	CAS-No. / EINECS-No.	Символ(ы)	Фразы риска	Концентрация [%]
десмедифам	13684-56-5 237-198-5	N	R50/53	4,30
этофумезат	26225-79-6 247-525-3	N	R51/53	6,90
ленацил	2164-08-1 218-499-0	N	R50/53	2,50
фенмедифам	13684-63-4 237-199-0	N	R50/53	5,50
Полигликоловый эфир трибутил-фенола.	9046-09-7	Xi, N	R36/38, R51/53	< 25,00
Сложный эфир фосфорной кислоты и фенол-этоксилата	39464-70-5	Xi	R38, R41	< 10,00
Tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated	73038-25-2	C	R34, R52/53	< 3,00

Для полной информации R-фраз, упомянутых в этом разделе, см. Раздел 16.



BETANAL MAX PRO OD209 4X5L BOT NBC

Version 2 / EU
102000014289

2/7
Revision Date: 26.02.2009
Print Date: 23.11.2009

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие положения

Снять одежду, загрязненную препаратом, соблюдая меры предосторожности. Выйдете на свежий воздух. Держите пострадавшего в тепле и покое.

При вдыхании

При вдыхании препарата выйти на свежий воздух. Обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Смойте попавший на кожу препарат большим количеством воды. При продолжающихся симптомах раздражения, обратитесь к врачу.

При попадании в глаза

В случае попадания в глаза в течении 15 минут обильно промывать глаза и веки большим количеством воды. При наличии контактных линз, удалите после первых 5ти минут, затем продолжайте промывать глаза. При продолжающихся симптомах раздражения, обратитесь к врачу.

При проглатывании

Тщательно прополоскать ротовую полость водой, выпейте воды маленькими глотками. Не вызывайте рвоту. Риск тошноты после приема пищи.

Указания для врача

Симптомы

Возможные симптомы:, Кашель, беспокойность, аллергические реакции, учащенное дыхание, затруднение дыхания, лихорадка.

Риски

Риск для дыхательных путей.

Продукт будучи карбоматом, не является ингибитором холинэстеразы.

Риск пневмонии.

Лечение

Симптоматическое лечение.

При существенном попадании препарата во внутрь, нужно принимать следующие меры:

Промывание желудка при существенном попадании во внутрь, только в течении первых двух часов. Желательно принимать активированный уголь.

Контролируйте почечные функции.

Контроль дыхательных функций.

Признаки отравления могут проявиться только несколько часов спустя.

5. ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Средства пожаротушения:

Брызги воды

Пена

Двуокись углерода (CO₂)

Сухой порошок

Специфические риски при пожаротушении

Окись азота (NO_x)

В случае огня образование опасных газов:

Угарный газ (CO)



BETANAL MAX PRO OD209 4X5L BOT NBC

Version 2 / EU
102000014289

3/7
Revision Date: 26.02.2009
Print Date: 23.11.2009

Специальное защитное оборудование для пожарных
Использование дыхательных аппаратов.
Дополнительная информация
Охлаждение контейнеров подвергающихся опасности с помощью водяной струи.

6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

Персональные меры предосторожности
Уберите любые источники воспламенения.
Использование персональных средств защиты.
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 очистки
Для удаления пролитого продукта используйте абсорбирующего вещества (песок, формовочная смесь, земля или чистый абсорбирующий материал)
Собранный продукт поместите в плотно закрытый контейнер для дальнейшей утилизации.

Дополнительные сведения
Информация относительно персонального защитного оборудования, см. раздел 8.
Информация относительно захоронения опасных отходов, см. раздел 13.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Обращение
Советы по безопасному обращению:
Использовать в местах оборудованных вытяжной вентиляцией.
Поддерживайте нижний уровень испарения с помощью местной и общей вентиляции.

Советы по предотвращению пожара и взрыва:
Хранить вдали от высокой температуры и источников огня.
Примите меры для предотвращения электростатического напряжения.

Хранение
Требования к зонам хранения и к контейнерам:
Держите контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо-проветренном месте.

Советы по общему хранению:
Хранить вдали от продовольствия, воды и корма для животных
Не хранить вместе с окислителями.

Температура хранения -20 °C to 40 °C

Материал для хранения:
Контейнеры Coextruded с внутренним защитным слоем из этилен-винилового сополимера (EVOH)
Контейнеры Coextruded с внутренним защитным слоем из полиамида (PA)

**BETANAL MAX PRO OD209 4X5L BOT NBC**Version 2 / EU
1020000142894/7
Revision Date: 26.02.2009
Print Date: 23.11.2009**8. КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ, ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА****Персональные средства защиты****В обычных условиях применения и использования руководствуйтесь этикеткой.****В других случаях используйте следующие рекомендации:****Защита дыхания****Обычно персональные средства защиты дыхания не требуются. Дыхательная защита должна использоваться, в случае риска остаточных факторов продолжительного испарения, когда все меры предосторожности были приняты, например, при ослаблении или отсутствии вентиляции. Всегда следуйте за инструкциями изготовителя респиратора относительно применения и обслуживания.****Защита рук****Использование химических перчаток евро стандарта или аналогичных из поливинилхлорида или нитрила (минимальная толщина 0,40 мм). Мойте перчатки при загрязнении. Если загрязнение внутри перчаток, или не может быть удалено наружное загрязнение, утилизируйте. Мойте руки всегда перед едой, питьем, курением и использованием туалета.****Защита глаз****Использование химических защитных очков, соответствующих EN166 (5-го класса использования или аналог).****Защита кожи и тела****Используйте стандартный рабочий комбинезон (тип 6) Носите всегда два слоя одежды. Полиэстер-хлопок, хлопчатобумажный комбинезон желателно носить под химической защитой, стирать чисто и профессионально.****Личная гигиена****Хранить вдали от продуктов питания, воды и корма для животных.****Мойте лицо и руки с мылом после окончания работы, перед едой, питьем, курением, и использованием туалета.****Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.****Снимите загрязненную одежду, вычистить перед использованием.****в перерывах между работой, и после окончания работы.****Защитные меры****Не вдыхайте пары.****9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА****Внешний вид****Форма****Жидкий****Цвет****Светло бежевый****Запах****Характерный****Информация о безопасности****pH****2,0 - 4,0 в 1 % (23 °C)****Температура горения****> 101 °C****Температура
воспламенения****410 °C**

**BETANAL MAX PRO OD209 4X5L BOT NBC**Version 2 / EU
102000014289

5/7

Revision Date: 26.02.2009

Print Date: 23.11.2009

Густота	около. 1,08 г/см ³ при 20 °C
Кинематическая вязкость	141 мм ² /с при 40 °C При взбалтывании за 100/сек
Поверхностное напряжение	31,4 мН/м при 25 °C
Свойства окисления	Нет свойств окисления
Взрывоопасность	Не взрывчатое вещество. 92/69/ЕЕС, 14 / OECD 113

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Материалы которых следует избегать Опасные реакции	Окислители Нет опасных реакций при соблюдении условий хранения и обращения. Стабилен при рекомендованных условиях хранения.
---	--

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая оральная токсичность	LD50 (крыса) > 5.000 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	LC50 (крыса) > 2,6 мг/л Время экспозиции: 4 ч. Определено в форме аэрозоля для дыхания. Высшая степень концентрации.
Острая дермальная токсичность	LD50 (крыса) > 2.000 мг/кг
Раздражение кожи	Не раздражает (кролик)
Раздражение глаз	серьезный раздражитель для глаз (кролик)
Сенсибилизация	Повышение чувствительности (мышь) Директива 429 Теста OECD, местное испытание узла лимфы (LLNA)

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Эко-токсичный эффект Токсичность для рыб	LC50 (радужная форель (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 10,2 мг/л Время экспозиции: 96 ч.
Токсичность для дафний	LC50 (Водная блоха (<i>Daphnia magna</i>)) 6,9 мг/л Время экспозиции: 48 ч
Токсичность для морских водорослей Токсичность для морских водорослей	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 0,496 мг/л Время экспозиции: 72 ч (<i>Lemna gibba</i> (ряска)) 0,797 мг/л Время экспозиции: 72 ч

**BETANAL MAX PRO OD209 4X5L BOT NBC**Version 2 / EU
1020000142896/7
Revision Date: 26.02.2009
Print Date: 23.11.2009**13. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ****Продукт****Нельзя утилизировать в месте хозяйственными отходами.****Не допускать попадания в канализацию.****Утилизируйте как опасные отходы.****Использованная упаковка****Не допускать повторное использование упаковки.****Тара должна утилизироваться как опасные отходы.****14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТА****ADR/RID/ADNR**

UN-No	3082
Этикетка	9
Группа упаковки	III
№ опасности	90
Описание товаров	Опасные вещества загрязняющие окружающую среду, жидкое, N.O.S. (ЭТОФУМИЗАТ, ЛЕНАЦИЛ РАСТВОР)

IMDG

UN-No	3082
Этикетка	9
Группа упаковки	III
EmS	F-A , S-F
Морское загрязнение	Загрязнитель морской воды.
Описание товаров	Опасные вещества загрязняющие окружающую среду, жидкое, N.O.S. (ЭТОФУМИЗАТ, ЛЕНАЦИЛ РАСТВОР)

IATA

UN-No	3082
Этикетка	9
Группа упаковки	III
Описание товаров	Опасные вещества загрязняющие окружающую среду, жидкое, N.O.S. (ЭТОФУМИЗАТ, ЛЕНАЦИЛ РАСТВОР)

15. РЕГУЛЯТОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Классификация и маркировка в соответствии с Директивами ЕС по опасным изделиям 1999/45/ЕС с изменениями.

Классификация:

Предупреждение опасности на маркировке обязательно.

Опасные компоненты которые должны быть указаны на этикетке:

· ЭТОФУМИЗАТ

Символ(ы)



Опасный для окружающей среды
Раздражитель

**BETANAL MAX PRO OD209 4X5L BOT NBC**Version 2 / EU
1020000142897/7
Revision Date: 26.02.2009
Print Date: 23.11.2009

R-фаза(ы)

R41
R43
R50/53

Риск серьезного повреждения глаз.
При контакте с кожей может вызывать аллергию.
Высоко токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочное неблагоприятное воздействие в водной среде.

S- фаза (ы)

S24
S26
S37/39
S35
S57

Избегайте контакта с кожей.
В случае попадания в глаза в течении обильно промывать глаза и большим количеством воды. Обратитесь к врачу.
Используйте защитные перчатки, защиту для глаз и лица.
Материал и тару необходимо утилизировать как опасные отходы
Использовать безопасные контейнеры во избежание экологического загрязнения.

Особая маркировка:

Во избежание рисков человеку и окружающей среде, выполняйте инструкции по использованию.

Дополнительная информация:

ВНО- КЛАССИФИКАЦИЯ: U (при правильном использовании серьезной опасности не представляет)

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Дополнительная информация:**

Текст R- фаз упомянутых в разделе 3

R34	Причина ожогов.
R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R38	Раздражает кожу.
R41	Риск серьезного повреждения глаз.
R50/53	Высоко токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочное неблагоприятное воздействие в водной среде.
R51/53	Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочное неблагоприятное воздействие в водной среде.
R52/53	Вреден для водных организмов, может вызывать долгосрочное неблагоприятное воздействие в водной среде.

Информация, содержащаяся в этом листе данных по безопасности, была включена согласно указаниям Директивы ЕС 1907/2006. 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 версия заменяет все предыдущие версии.