

**СОЛЬФАК 5% М.Э.**Версия 3 / ЕС  
102000006375

1/8

Дата обновления: 25 февраля 2011  
года

Дата печати: 7 марта 2011 года

**1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА И СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ****Информация о продукте**

Торговое название	СОЛЬФАК 5% М.Э. SOLFAC EW50 (ЦИФЛУТРИН 50 Г/Л)
Код продукта (UVP)	00787809
Применение	Инсектоакарацид
Компания	«Байер КрoпСайенс АГ» Альфред-Нобель-Штрассе 50 40789 Монхайм ам Рейн Германия
Телефакс	+049(0)2173-38-7394
Ответственный отдел	Управление по безопасности материалов и транспортирования +49(0)2173-38-3049/3189 (только в рабочие часы) E-mail: MSDS@bayercropscience.com
Телефон экстренной связи	+49(0)2133-51-4233 (Центр безопасности Дормаген, Bayer AG)

**2. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ****Уведомление в отношении риска для человека и окружающей среды**

Весьма токсичен для водных организмов, может оказать долгосрочное неблагоприятное воздействие в водной среде.  
При попадании на кожу может вызвать чувствительность.

**3. СОСТАВ/СВЕДЕНИЯ О КОМПОНЕНТАХ****Химическая природа**

Микроэмульсия, масло в воде (МЭ,EW)  
Цифлутрин 50 г/л

**Опасные компоненты**

Химическое наименование	№ CAS / № EC	Символ(ы)	Определения видов риска	Концентрация [%]
Цифлутрин	68359-37-5 269-855-7	T+, N	R23, R28, R50/53	5,00
Растворитель бензин (прямогонный) лёгкий ароматический	64742-95-6 265-199-0	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	> 1,00 - < 10,00

Полный текст определений видов риска / формулировок опасности, упомянутых в этом разделе, см. в разделе 16.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ****Общая рекомендация**

Выйти из опасной зоны. Положить и транспортировать потерпевшего в устойчивом положении (на бок).  
Немедленно снять загрязнённую одежду и удалить её с соблюдением мер безопасности.



**СОЛЬФАК 5% М.Э.**

Версия 3 / ЕС  
102000006375

2/8

Дата обновления: 25 февраля 2011  
года

Дата печати: 7 марта 2011 года

**При вдыхании:**

В случае случайного вдыхания паров или продуктов разложения выйти на свежий воздух.  
При необходимости дать кислород или провести искусственное дыхание. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра.

**При попадании на кожу:**

Тщательно промыть мылом и большим количеством воды, при наличии полиэтиленгликолем 400, после этого промыть водой. Тёплая вода может увеличить субъективную предрасположенность к раздражению / парестезии. Признаком системного отравления это не является. В случае раздражения кожи возможно нанесение на кожу кремов или лосьонов, содержащих витамин Е. Если симптомы не проходят, вызвать врача.

**При попадании в глаза**

Немедленно промыть глаза и под веками большим количеством воды в течение не менее 15 минут. При наличии контактных линз снять их спустя 5 минут, затем продолжить промывать глаза. Тёплая вода может увеличить субъективную предрасположенность к раздражению. парестезии. Признаком системного отравления это не является. Использовать глазные капли, облегчающие симптомы раздражения, если потребуется - глазные капли анестетического действия. При возникновении устойчивого раздражения обратиться за медицинской помощью.

**При попадании внутрь**

НЕ вызывать рвоту. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Прополоскать рот.

**Примечания для врача**

**Симптомы**

Местные: парестезия кожи и глаз; может быть серьёзной. Как правило, носит транзиторный характер, проходит в течение 24 часов. Раздражение глаз и слизистой, кашель, чихание.

**Симптомы**

Системные: неприятное ощущение в грудной клетке, тахикардия, гипотензия, тошнота, боль в животе, диарея, рвота, головокружение, затуманенное зрение, головная боль, анорексия, сонливость, коматозное состояние, судороги, тремор, крайняя слабость, повышенная реакция дыхательных путей, отёк лёгких, учащённое сердцебиение, фасцикуляция, вялость.

**Риски**

Этот продукт содержит пиретроид.  
Пиретроидное отравление не следует путать с отравлением карбаматами или фосфорорганическими соединениями.

**Лечение**

Местная терапия:  
Стартовая терапия: симптоматическая

**Лечение**

Системная терапия:  
Стартовая терапия: симптоматическая.  
Наблюдать за дыхательной и сердечной функцией.  
При попадании внутрь, если было проглочено значительное количество вещества, следует рассмотреть возможность промывания желудка только в течение первых 2 часов; применение активированного угля и сульфата натрия рекомендуется во всех случаях.  
Обеспечить проходимость дыхательных путей.  
При необходимости дать кислород или провести искусственное дыхание.  
В случае судорог следует дать бензодиазепин (например, диазепам) по обычной схеме приёма препарата.  
Если эти средства окажутся не эффективными, можно использовать фенобарбитал.  
Противопоказание: атропин.  
Противопоказание: производные адреналина.  
Специфического антидота нет.  
Выздоровление спонтанное, без последствий.



**СОЛЬФАК 5% М.Э.**

Версия 3 / ЕС  
102000006375

3/8

Дата обновления: 25 февраля 2011  
года

Дата печати: 7 марта 2011 года

---

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### Пригодные средства огнетушения

||| Использовать тонкораспыленную воду, спиртоустойчивую пену, твёрдый или газообразный диоксид углерода

### Средства огнетушения, которые не следует использовать по соображениям безопасности

|| Струя воды с большим расходом

### Особые виды опасности при огнетушении

В случае пожара могут выделяться следующие вещества:

Хлорид водорода (HCl)

Цианид водорода (синильная кислота)

Фторид водорода

Моноксид углерода (CO)

Оксиды азота (NOx)

### Специальное защитное снаряжение для пожарных

В случае воспламенения и/или взрыва не вдыхать пары.

В случае воспламенения использовать автономный дыхательный аппарат-самоспасатель.

### Дополнительная информация

Ограничить распространение сред пожаротушения.

Не допускать попадания стоков от пожаротушения в дренажные каналы или водотоки.

---

## 6. МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКИ

### Меры по обеспечению личной безопасности

Избегать контакта с разлитым продуктом или загрязнёнными им поверхностями.

Использовать индивидуальное защитное снаряжение.

### Меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в открытые водоёмы, дренажные каналы и грунтовые воды.

### Способы очистки

Впитать инертным абсорбирующим материалом (например, песком, силикагелем, кислотосвязующим веществом, универсальным связующим веществом, опилками).

Тщательно очистить загрязнённые полы и предметы, соблюдая экологические стандарты и нормы.

До последующего удаления хранить в предназначенных для этого закрытых контейнерах.

### Дополнительная рекомендация

||| Сведения по безопасному обращению см. в разделе 7.  
||| Сведения об индивидуальном защитном снаряжении см. в разделе 8.  
||| Сведения по удалению отходов см. в разделе 13.

---

## 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### Обращение

Рекомендация по безопасному обращению

Использовать только на участках, оборудованных соответствующей вытяжной вентиляцией.

### Хранение

Требования к местам хранения и контейнерам

Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц.

Хранить в оригинальном контейнере.

Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом помещении.

Предохранять от замерзания.

**СОЛЬФАК 5% М.Э.**Версия 3 / ЕС  
102000006375

4/8

Дата обновления: 25 февраля 2011  
года

Дата печати: 7 марта 2011 года

Общая рекомендация по хранению

Хранить в удалении от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

Интервал допустимых температур      минимальная      максимальная  
0°C      40°C**8. КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА****Компоненты с контролем параметров на рабочем месте**

Компоненты	№ CAS	Контролируемый параметр	Обновление	Основание
Цифлутрин	68359-37-5	0,01 мг/м <sup>3</sup> TWA (средневзвешенная во времени концентрация)		OES BCS*

\* OES BCS: «Нормы воздействия на рабочем месте», внутренний документ «Байер КрокСайенс»

**Средства индивидуальной защиты**

В условиях нормального употребления и обращения следовать маркировке и/или сопроводительной информации. Во всех других случаях следует применять следующие рекомендации:

Защита органов дыхания	В нормальных условиях индивидуальной защиты органов дыхания не требуется. Средства респираторной защиты следует использовать только для контроля остаточного риска при проведении кратковременных работ, когда на месте приняты все практически целесообразные меры по снижению воздействия, например герметизация и/или местная вытяжная вентиляция. Всегда следовать указаниям производителя респиратора по его использованию и технического обслуживанию.
Защита рук	Надевать нитриловые резиновые перчатки, маркированные знаком CE (соответствуют требованиям Европейского союза), минимальная толщина 0,4 мм, или эквивалентные таковым. При загрязнении промыть. Выбрасывать при загрязнении изнутри, разрыве или невозможности устранения внутреннего загрязнения. Всегда мыть руки перед едой, употреблением напитков, курением или использованием туалета.
Защита глаз	Надевать защитные очки, соответствующие стандарту EN 166 (область применения 5 или эквивалентная).
Защита кожи и тела	Одевать обычный комбинезон и рабочий костюм типа 3. Когда возможно, всегда носить два слоя одежды. Под комплектом защитной одежды следует носить комбинезон из хлопкополиэфирной или хлопчатобумажной ткани и часто его стирать.

**Меры гигиены**

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.  
 Хранить рабочую одежду отдельно.  
 Мыть руки перед перерывами в работе и сразу же после обращения с продуктом.  
 После окончания работы принять душ или ванну.  
 Немедленно снимать загрязненную продуктом одежду и подвергать её тщательной чистке перед повторным использованием.  
 Предметы одежды, которые не могут быть очищены, следует уничтожить (сжигать).

**Защитные мероприятия**

При обращении с продуктом в открытом состоянии и возможности контакта:  
 использовать комплект одежды химической защиты.

**СОЛЬФАК 5% М.Э.**Версия 3 / ЕС  
102000006375

5/8

Дата обновления: 25 февраля 2011

года

Дата печати: 7 марта 2011 года

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА****Внешний вид**

Состояние	жидкость
Цвет	молочно-белый
Запах	слабый, характерный

**Данные по безопасности**

рН	2,5 - 3,5 при 100% (23°C)
Температура замерзания	- 1°C
Точка кипения/диапазон кипения	приблизительно 100°C
Точка вспышки	не имеет значения; водный раствор
Точка возгорания	> 600°C
Давление пара	27 гПа при 20°C
Давление пара	134 гПа при 50°C
Давление пара	170 гПа при 55°C
Плотность	приблизительно 1,01 г/см <sup>3</sup> при 20°C
Растворимость в воде	эмульгируется
Вязкость, кинематическая	19,1 мм <sup>2</sup> /с при 20°C
Поверхностное натяжение	51 мН/м

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ****Опасные реакции**

При хранении и обращении в соответствии с предписанными инструкциями опасные реакции отсутствуют.  
Стабилен в рекомендуемых условиях хранения.

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Острая оральная токсичность	LD50 [величина дозы, приводящей к смерти 50% особей] (крысы) 2,113 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	LC50 [средняя летальная концентрация] (крысы) > 7,576 мг/л Продолжительность воздействия: 4 ч Определялась в состоянии вдыхаемого аэрозоля. Максимально достижимая концентрации.
Острая дермальная токсичность	LD50 (крысы) > 5000 мг/кг
Раздражение кожи	Незначительный эффект раздражения - указания в маркировке не требует (кролики)
Раздражение глаз	Незначительный эффект раздражения - указания в маркировке не требует (кролики)



СОЛЬФАК 5% М.Э.

Версия 3 / ЕС  
102000006375

6/8

Дата обновления: 25 февраля 2011  
года

Дата печати: 7 марта 2011 года

Сенсибилизация	сенсибилизирующий (мыши) Руководство ОЭСР по тестированию 429, анализ реакции изолированных лимфоузлов (LLNA)
----------------	--

## 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Эффекты экотоксичности

Токсичность для рыб	LC50 (радужная форель ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 0,00047 мг/л Продолжительность воздействия: 96 ч Приведенная величина относится к активному ингредиенту.
Токсичность для водных беспозвоночных	EC50 [эффективная концентрация, вызывающая определённый эффект у 50% особей] (водяная блоха ( <i>Daphnia magna</i> )) 0,00016 мг/л Продолжительность воздействия: 48 ч. Приведенная величина относится к активному ингредиенту.
Токсичность для водных растений	IC50 [половина ингибирующей концентрации] ( <i>Desmodium subspicatus</i> ) > 10 мг/л Скорость роста; продолжительность воздействия: 72 ч Приведенная величина относится к активному ингредиенту. При предельной растворимости в воде острой токсичности не наблюдалось.

## 13. УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ

### Продукт

Данный продукт может быть отправлен на площадку захоронения отходов или на установку для сжигания отходов в соответствии с действующими нормативно-правовыми постановлениями и, при необходимости, после консультации с оператором производственной площадки и/или уполномоченным органом.

### Загрязнённая упаковка

|| Не полностью очищенные упаковки следует удалять так же, как опасные отходы.

### Код отходов для неиспользованного продукта

020108 агрохимические отходы, содержащие опасные вещества.

## 14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

ADR/RID/ADNR [Соглашение по автотранспортным перевозкам опасных грузов / Правила международной железнодорожной перевозки опасных грузов / Правила перевозки опасных грузов по Рейну (внутренним водным путям)]

Номер ООН	3082
Этикетки	9
Группа упаковки	III
Номер вида опасности	90
Знак опасности для окружающей среды	ДА
Описание груза	ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, N.O.S. [БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УТОЧНЕНИЯ] (РАСТВОР ЦИФЛУТРИНА)
Код тоннеля	E

Эта классификация для перевозки танкерами по внутренним водным путям в принципе не применима.

За дополнительной информацией обратитесь к производителю.

**СОЛЬФАК 5% М.Э.**Версия 3 / ЕС  
102000006375

7/8

Дата обновления: 25 февраля 2011  
года

Дата печати: 7 марта 2011 года

**IMDG [Международный морской кодекс по опасным грузам]**

Номер ООН	<b>3082</b>
Этикетки	9
Группа упаковки	III
EmS (аварийные графики)	F-A, S-F
Загрязнитель моря	ДА
Описание груза	ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, N.O.S. (РАСТВОР ЦИФЛУТРИНА)

**IATA [Правила перевозки опасных грузов Международной ассоциации воздушного транспорта]**

Номер ООН	<b>3082</b>
Этикетки	9
Группа упаковки	III
Знак опасности для окружающей среды	ДА
Описание груза	ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, N.O.S. (РАСТВОР ЦИФЛУТРИНА)

**15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Маркировка в соответствии с Директивой ЕС по опасным препаратам 1999/45/ЕС в действующей редакции.**

Классифицирован как продукт, опасный при поставке и применении.

Опасные компоненты, которые должны быть указаны на этикетке:

- Цифлутрин

**Символ(ы)**

Xi	Вызывает раздражение
N	Опасен для окружающей среды

**Определение видов риска**

R43	При попадании на кожу может вызвать чувствительность.
R50/53	Весьма токсичен для водных организмов, может вызвать долгосрочное неблагоприятное воздействие на водную среду.

**Определение факторов безопасности**

S24	Избегать попадания на кожу
S35	Удаление этого материала и содержащего его контейнера должно быть произведено с соблюдением мер безопасности.
S37	Надевать соответствующие перчатки
S57	Использовать соответствующий контейнер, чтобы исключить загрязнение окружающей среды.

**Особая маркировка**

Во избежание риска для человека и окружающей среды следуйте указаниям по применению.

**Дополнительная информация**

Классификация ВОЗ: III (опасен в незначительной степени)



**СОЛЬФАК 5% М.Э.**

Версия 3 / ЕС  
102000006375

8/8

Дата обновления: 25 февраля 2011  
года

Дата печати: 7 марта 2011 года

## 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Дополнительная информация

Текст определений видов риска, упомянутых в разделе 3

R10	Легко воспламеняется
R23	Токсичен при вдыхании
R28	Весьма токсичен при попадании внутрь
R37	Раздражает дыхательную систему
R50/53	Весьма токсичен для водных организмов, может вызвать долгосрочное неблагоприятное воздействие на водную среду.
R51/53	Токсичен для водных организмов, может вызвать долгосрочное неблагоприятное воздействие на водную среду.
R65	Вреден: при попадании внутрь может вызвать поражение лёгких.
R66	Множественное воздействие может вызвать сухость или трещины на коже.
R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

Информация, приведенная в этом паспорте безопасности, включена в него в соответствии с рекомендациями, установленными Регламентом (ЕС) 1907/2006. Этот паспорт дополняет инструкции пользователя, но не заменяет их. Информация, которую он содержит, базируется на уровне знаний, которые имеются на момент его составления. Пользователи также дополнительно предупреждаются о возможном риске использования продукта для целей, отличных от тех, для которых он был предназначен. Необходимая информация удовлетворяет действующим законодательным положениям ЕЭС. Необходимо соблюдение любых дополнительных национальных требований.

Изменения со времени последней версии отмечены на полях. Эта версия заменяет все предшествующие.