



1 Наименование продукта и название фирмы

- Подробное описание продукта

- Торговое название: **MERLIN WG**
МЕРЛИН ВДГ

- Код продукта: 31130A

- Спецификация: 12643

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

Гранулы, образующие дисперсию в воде (в.г.), содержат:
Изоксафлютол 750 г/кг

Опасные компоненты препаративной формы продукта

Химическое название	Номер CAS	Символы	R – позиции	Концентрация (%)
Изоксафлютол	141112-29-0	Xn, N	R 50/53 R 63	75,00
Диизопропилнафталин натрия	1322-93-6	Xn	R 22 R 36/37	> 1,00 - < 5,00

3 Идентификация опасных факторов

Информация об особой опасности продукта для человека и окружающей среды:

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

R 63 Возможная опасность вредного действия на материнский плод



4 Меры по оказанию первой помощи

- Общая информация

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

- При вдыхании

Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой. Обратиться к врачу в случае появления симптомов отравления.

- При попадании на кожу

Немедленно удалить вещество с использованием мыла и большого количества воды. 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 водой. Обеспечить пострадавшему покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Информация для врача:

- Возможные симптомы при отравлении продуктом:

Местная интоксикация:

До настоящего времени симптомы не известны.

Общая интоксикация:

До настоящего времени симптомы не известны.

- Лечение

Местная интоксикация:

Оказание первой помощи, проведение деkontаминации, симптоматическая терапия.

Общая интоксикация:

Оказание первой помощи, проведение деkontаминации, симптоматическая терапия.

Начальное терапевтическое лечение должно быть поддерживающим.



5 Меры противопожарной безопасности

- Соответствующие средства пожаротушения

Распыляющая струя воды, огнегасящая пена, устойчивая к спиртосодержащим продуктам, сухой порошок или 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 опасные газы.

- Средства индивидуальной защиты:

Не вдыхать пары продукта в случае его возгорания и/или взрыва.

При необходимости использовать респиратор с автономной подачей воздуха.

Использовать специальный защитный костюм.

- Дополнительные рекомендации:

Удерживать загрязнённую веществом воду, использованную при тушении пожара при помощи ограждений из песка или земли. Не допускать попадания загрязнённой воды в дренажную систему.

Удалить продукт из зоны пожара или охладить ёмкости, содержащие данный продукт, при помощи распыляющей струи 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:

Не допускать образования пыли продукта.

Избегать контакта с рассыпанным продуктом или загрязнёнными им поверхностями.

Не допускать к рассыпанному продукту посторонних лиц и животных.

- 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 рассыпанный продукт с помощью пылесоса.

Поместить собранный продукт в плотно закрывающиеся пластиковые ёмкости и хранить его в безопасном месте для дальнейшего удаления..

Тщательно очистить загрязнённые продуктом поверхности, соблюдая соответствующие предписания по охране окружающей среды.

- Дополнительная информация:

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:

Особые меры безопасности при работе с продуктом в невскрытой оригинальной таре не требуются.

Необходимо следовать рекомендациям Руководства по работе с продуктом.

Не допускать образования пыли.

Обеспечить достаточную вентиляцию рабочей территории (при необходимости местную вытяжную вентиляцию).

- Информация о защите от взрывов и пожаров:

Продукт является возгораемым.

Пыль продукта в сочетании с воздухом может образовывать взрывоопасную смесь.

- Хранение продукта:

- Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре для хранения продукта:

Хранить продукт только в оригинальной таре в сухом и хорошо проветриваемом помещении. Допускать к продукту только работающий с ним персонал.

- Рекомендации относительно совместного хранения вещества в одном складском помещении с другими продуктами:

Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

- Дополнительная информация об условиях хранения:

- Рекомендуемая температура хранения:

Хранить ёмкости с данным продуктом герметично закрытыми в сухом и хорошо проветриваемом помещении при температуре от 0 до 30 градусов С.

Защищать от воздействия высоких температур и попадания прямых солнечных лучей.

Защищать от влажности.

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 тех, что упомянуты в данном разделе, не требуется.

- Средства индивидуальной защиты:

- Для защиты органов дыхания: Противопылевой респиратор
- Для защиты рук: Специальные перчатки из ПХВ или нитрилкаучука.
- Для защиты глаз: Плотно прилегающие защитные очки.
- Для защиты тела: Защитная спецодежда, устойчивая к химикатам.
Обувь из ПХВ.

- Основные меры по обеспечению безопасности и гигиены труда:

Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

Во время работы с продуктом запрещается принимать пищу, пить или курить.

Тщательно удалять остатки вещества с кожи водой по окончании работы и перед каждым перерывом во время работы.

При загрязнении одежды веществом немедленно ее снять.

Работать с продуктом в хорошо проветриваемых помещениях.

9 Физические и химические свойства

- | | |
|---|--|
| - Форма выпуска: | твёрдые гранулы |
| - Цвет: | коричневый |
| - Значения pH (при температуре 20 градусов C): | 4,0 – 6,0 при 10 г / л |
| - Насыпная плотность(при температуре 20 градусов C): | прибл.0,7 г / куб.см |
| - Растворимость в воде (при температуре 20 градусов C): | образует дисперсию |
| - Коэффициент распределения (n- октанол / вода): | log Pow: 2,32 при t = 20 градусов C
(данное значение относится к д.в. Изоксафлутол) |

Дополнительная информация:

Продукт является возгораемым

10 Стабильность и реакционная способность продукта

При условии хранения и применения в соответствии со спецификациями термического разложения продукта не происходит. В случае возгорания продукта при его разложении образуются опасные газы.

Не допускать воздействия высоких температур и попадания прямых солнечных лучей.

Продукт не вступает в опасные реакции с другими веществами при условии его хранения и применения в соответствии с предписаниями.



11 Сведения по токсикологии

- Острая токсичность:
Значения LD / LC 50 :
Мерлин WG

Острая пероральная токсичность:

LD 50: > 5 000 мг / кг (крысы)

Острая дермальная токсичность:

LD 50: > 2 000 мг / кг (крысы)

- Первичное раздражающее действие:

- на кожу (кролики):

Оказывает незначительное раздражающее действие
Маркировка не требуется

- на глаза (кролики):

Оказывает незначительное раздражающее действие
Маркировка не требуется

- Сенсибилизирующее действие (морские свинки):

Не оказывает сенсибилизирующего действия.
Подтверждено результатами исследования по Бюлеру.

12 Сведения по экотоксикологии

Токсичность для водных организмов:

Токсичность для рыб

LC 50, статическое исследование:	> 65,0 мг/ л
Продолжительность экспозиции:	96 часов
Исследуемый вид:	Радужная форель

Токсичность для дафний

ЕС 50, статическое исследование:	> 1,5 мг / л
Продолжительность экспозиции:	48 часов
Исследуемый вид:	Daphnia magna.

Значение указано для д.в. Изоксафлутол

Токсичность для водорослей

IC 50:	0,33 мг / л
Продолжительность экспозиции:	72 часа
Исследуемый вид:	Pseudokirchneriella subcapitata

Значение указано для д.в. Изоксафлутол



13 Указания по удалению отходов продукта

- Продукт

Запрещается удаление продукта вместе с домашним мусором.

Не допускать попадания продукта в систему канализации.

Небольшие количества продукта следует поместить в специальную тару, предназначенную для отходов, герметично закрыть, промаркировать и отправить на захоронение или сжигание с разрешения местной администрации, соблюдая все соответствующие предписания.

- Неочищенная упаковка / тара

Не подлежащую дальнейшей очистке упаковку продукта необходимо удалить как его отходы с соблюдением всех соответствующих предписаний.

14. Информация по транспортировке продукта

- Перевозки сухопутным транспортом ADR (через границу):

- | | |
|---|---|
| - Номер вещества UN: | 3077 |
| - Класс ADR : | 9 |
| - Номер / кодовый знак: | 12 C |
| - Номер опасного фактора: | 90 |
| - Маркировка: | 9 |
| - Декларация при сухопутных перевозках: | 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(ISOXAFLUTOLE)
3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЁРДОЕ,
N.O.S. (ИЗОКСАФЛУТОЛ) |

- Перевозки железнодорожным транспортом RID:

- | | |
|--|---|
| - Номер UN: | 3077 |
| - Класс RID: | 9 |
| - Номер / кодовый знак: | 12 C |
| - Номер опасного фактор | 90 |
| - Маркировка: | 9 |
| - Декларация при железнодорожных перевозках: | 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(ISOXAFLUTOLE)
3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЁРДОЕ,
N.O.S. (ИЗОКСАФЛУТОЛ) |



14. Информация по транспортировке продукта (продолжение)

- Перевозки внутренним водным транспортом ADNR:

- Номер UN: 3077
- Класс ADNR: 9
- Номер / кодовый знак: 12 C
- Номер Kemler: 90
- Маркировка: 9
- Декларация при перевозках внутренним водным транспортом:
3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(ISOXAFLUTOLE)
3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЁРДОЕ,
N.O.S. (ИЗОКСАФЛУТОЛ)

- Перевозки морским транспортом IMDG / UN:

- Номер UN: 3077
- Класс IMDG / UN: 9
- Класс упаковки: III
- Номер EMS: ---
- MFAG: ---
- Загрязняющее вещество: P
- Декларация при морских перевозках:
3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(ISOXAFLUTOLE 75,0 %)
3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЁРДОЕ,
N.O.S. (ИЗОКСАФЛУТОЛ 75,0 %)

- Перевозки воздушным транспортом ICAO – TI и IATA - DGR:

- Номер UN: 3077
- Класс ICAO / IATA: 9
- Класс упаковки: III
- Декларация при воздушных перевозках:
3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(ISOXAFLUTOLE)
3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЁРДОЕ,
N.O.S. (ИЗОКСАФЛУТОЛ 75,0 %)



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.

- Опасные компоненты продукта, которые необходимо указать на тарной этикетке:

Изоксафлутол

- Кодовый знак и обозначение опасности продукта:

Xn Вредное вещество

N – Вещество, опасное для окружающей среды

- Позиции, обозначающие опасность продукта (R):

R 51 / 53 Токсичен для водных организмов. Может вызвать долговременное нежелательное действие в водной среде.

R 63 Возможная опасность вредного действия на материнский плод.

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

S 35 Данное вещество и его тара должны быть удалены безопасным способом.

S 36/37 Оказывает раздражающее действие на глаза и органы дыхания.

S 57 Использовать соответствующее сдерживание дальнейшего распространения продукта во избежание загрязнения им окружающей среды.

Исключительная маркировка специальных препаратов:

Ограничения по применению (только для профессионального применения).

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

16 Дополнительная информация

Описание R - позиций, указанных в Разделе 2:

R 22 Вреден при попадании внутрь.

R 36/37 Оказывает раздражающее действие на глаза и органы дыхания.

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

R 61 Возможная опасность вредного действия на материнский плод.

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.