

Паспорт безопасности

Страница: 1/11

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.09.2010

Продукт: **ACROBAT TOP**

Версия: 3.0

553 01 F

(30366848/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 16.09.2010

1. Наименование вещества/препарата и название фирмы

ACROBAT TOP

Применение: средство защиты растений, фунгицид

Фирма:

БАСФ СЕ

Германия

67056 Людвигсхафен

Адрес для связи:

ЗАО БАСФ

Кадашевская набережная, д. 14 корп. 3

119017 Москва, Россия

Телефон: +7 495 231-7200 или 8 800 200 58 37

Номер факса: +7 495 231-7168

Адрес электронной почты: info.russia@basf.com

В экстренных случаях обращаться:

International emergency number:

Телефон: +49 180 2273-112

2. Возможные опасности

Возможные опасности (согласно директиве 67/548/ЕЭС соотв. 1999/45/ЕС)

Вреден для здоровья при проглатывании.

Раздражает кожу.

Опасность тяжёлых повреждений глаз.

При контакте с кожей возможно повышение чувствительности.

Очень токсичен для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.09.2010

Версия: 3.0

Продукт: **ACROBAT TOP**

553 01 F

(30366848/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 16.09.2010

3. Состав/Сведения о веществах, входящих в состав

Химическая характеристика

средство защиты растений, фунгицид, водно-дисперсионный гранулят
> 75 µm

Опасные ингредиенты/примеси

согласно директиве 1999/45/ЕС

| Dimethomorph techn.

Содержание (W/W): 15 %
CAS-номер: 110488-70-5
Номер ЕС: 404-200-2
Символ(ы) опасности: N
Фразы-R: 51/53

Dithianon technical

Содержание (W/W): 35 %
CAS-номер: 3347-22-6
Номер ЕС: 222-098-6
Символ(ы) опасности: T, N
Фразы-R: 22, 23, 41, 43, 50/53

sodium dodecyl sulphate

Содержание (W/W): >= 3,6 % - <= 4 %
CAS-номер: 151-21-3
Номер ЕС: 205-788-1
Символ(ы) опасности: F, Xn
Фразы-R: 11, 20/22, 37/38, 41

Расшифровка символов опасности приведена в пункте 16.

4. Меры по оказанию первой помощи

Общие указания:

| Удалить загрязненную одежду.

После вдыхания:

| Покой, свежий воздух, медицинская помощь. Немедленно вдохнуть порцию кортикостероидов из дозирующего баллончика.

После контакта с кожей:

| Немедленно промыть большим количеством воды, наложить стерильную защитную повязку, обратиться к дерматологу.

После попадания в глаза:

| Немедленно и в течение по меньшей мере 15 минут промывать открытые глаза проточной водой; обратиться к главному врачу.

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.09.2010

Версия: 3.0

Продукт: **ACROBAT TOP**

553 01 F
(30366848/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 16.09.2010

После проглатывания:

Незамедлительно промыть рот, выпить 200-300 мл. воды, обратиться к врачу.

Указания для врача:

Лечение: Симптоматическое лечение (обеззараживание, поддержание жизнеспособности), специальный антидот неизвестен.

5. Меры по тушению пожара

Пригодные средства пожаротушения:

вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему, пена, огнетушащий порошок, двуокись углерода

Особые опасности:

угарный газ, хлороводород, синильная кислота, оксиды азота, соединения органохлора, оксиды серы

Указанные вещества/группы веществ могут выделяться в случае пожара.

Специальные средства защиты:

Одеть автономный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм.

Дополнительная информация:

Не вдыхать газы, выделяющиеся в результате взрыва и пожара. Подверженные воздействию резервуары охлаждать водой. Изолировать загрязненную воду, использованную для тушения; не разрешается сливать в канализацию или в сточные воды. Остатки после пожара и загрязненную воду, использовавшуюся для тушения пожара, утилизировать согласно предписаниям.

6. Меры в случае непреднамеренного высвобождения

Индивидуальные меры предосторожности:

Использовать индивидуальную защитную одежду. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать образования пыли.

Меры по охране окружающей среды:

Не допускать попадания в грунт/почву. Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/ грунтовые воды.

Способы очистки или сбора вещества:

Для небольших количеств: Собрать с помощью связующего средства и утилизировать.

Для больших количеств: Собрать механическим способом.

Избегать образования пыли. Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям. Собрать отходы в подходящие емкости (раздельно), нанести обозначения и закрыть. Загрязненные предметы и пол основательно вымыть водой и тензидами при соблюдении предписаний по охране окружающей среды. Утилизацию провести согласно местным предписаниям путем сжигания или захоронить на специальной свалке для химических отходов.

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.09.2010

Версия: 3.0

Продукт: **ACROBAT TOP**

553 01 F

(30366848/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 16.09.2010

7. Обращение и хранение

Обращение

При надлежащем хранении и обращении с материалом не требуется применения специальных мер. Достаточная вентиляция/вытяжка на рабочем месте и в месте хранения.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Продукт горючий. Избегать образования пыли. Избегать осаждения пыли. Концентрация мелкой пыли при доступе воздуха может способствовать возникновению взрыва. Предпринять меры по предотвращению статической электризации - держать вдали от источников огня - иметь наготове огнетушители.

Хранение

Держать отдельно от продуктов питания, ароматических веществ и кормов.

Другие указания по условиям хранения: Защищать от влажности. Предохранять от нагревания. Предохранять от прямого воздействия солнечных лучей.

Стабильность при хранении:

Время хранения товара на складе: 36 Мес.

Предохранять от температуры выше: 40 °C

Свойства продукта могут меняться, если продукт хранился длительное время при температуре выше указанной.

8. Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

Компоненты вещества, в отношении которых необходим контроль предельно допустимой концентрации на рабочем месте.

1332-58-7: Kaolin

TWA value 8 mg/m³ (MAC (RU)), пыль

7783-20-2: сульфат аммония

CLV 10 mg/m³ (MAC (RU)), Аэрозоль

Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

Защита дыхания при образовании воздухопроницаемых паров/пыли. Защита дыхания при пылеобразовании. При недостаточной вентиляции необходима защита органов дыхания. Пылевой фильтр типа P2 или FFP2 (средняя способность удерживания твёрдых и жидких частиц, например, EN143,149).

Защита рук:

Необходимы специальные, устойчивые к воздействию химикатов перчатки (EN 374), подходящие для длительного прямого контакта (рекомендован индекс защиты 6, соответствует

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.09.2010

Версия: 3.0

Продукт: **ACROBAT TOP**553 01 F
(30366848/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 16.09.2010

> 480 минутам времени воздействия), например, из нитрокаучука (0,4 мм), хлоропренакаучука (0,5 мм), ПВХ (0,7 мм) и др.

Защита глаз:

Плотно прилегающие защитные очки (EN 166)

Спецодежда:

Защита тела должна быть выбрана в зависимости от вида деятельности и от возможного воздействия, например, фартук, защитные сапоги, защитный химический костюм (согласно DIN-EN 465)

Общие профилактические и гигиенические меры:

При обращении со средствами защиты растений в упаковке конечного потребителя используется информация по средствам противохимической защиты, содержащаяся в инструкции по эксплуатации. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Рекомендуется закрытая рабочая одежда. Удалить загрязненную одежду. Рабочую одежду хранить отдельно. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов. Не принимать пищу, не пить, не курить во время работы. Перед перерывами и в конце рабочей смены вымыть руки и/или лицо.

9. Химические и физические свойства

форма: гранулят, Экструдат
Цвет: коричневый
Запах: слабый запах, дыма

Показатель pH: 5 - 6
(вода, 1 %(m))
(суспензия)

Данные по: Dimethomorph techn.

Температура плавления: 125 - 149 °C (OCDE, Directiva 102)

Точка кипения:

Продукт является нелетучим
твердым веществом.

Воспламеняемость: трудновоспламеняемый (Директива 84/449/EWG, A.10)
Нижний предел взрывоопасной концентрации: 100 g/m³
Температура воспламенения: 310 °C (VDI 2263, лист 1, 2.6)
Самовозгораемость: Температура: 380 °C (Метод: Директива 92/69/CEЭ(п.16))
самовоспламеняемый

Минимальная энергия зажигания: > 10 - < 30 мДж (VDI 2263, лист 1, 2.5)

Опасность взрыва: На основании структуры продукт не классифицируется как взрывоопасный.

Воспламеняющие свойства: На основании структуры продукт классифицируется как огнестойкий/ не способствует распространению пожара.

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.09.2010

Версия: 3.0

Продукт: **ACROBAT TOP**553 01 F
(30366848/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 16.09.2010

Давление пара:	незначительно	
Плотность:	1,67 g/cm ³ (20 °C)	
Относительная плотность:	1,671 (20 °C)	(OCDE, Directiva 109)
Насыпная плотность:	605 - 700 kg/m ³	
Растворимость в воде:	диспергируемый	
<i>Данные по: Dithianon technical</i>		
Кэффициент распределения n-октанол/вода (log Pow):	3,21 (20 °C)	(OCDE, Directiva 117)
<i>Данные по: dimethomorph</i>		
Кэффициент распределения n-октанол/вода (log Pow):	2,63 (20 °C)	

Поверхностное натяжение:	41,9 mN/m (20 °C; 0,1% (W/W))	(OECD-директива 115)
	31 mN/m (20 °C; 0,7% (W/W))	(OECD-директива 115)
гранулометрический состав:	0,6 µm	(D10)
	частицы 2000 µm	
	частицы 1000 µm	63 %
	частицы 500 µm	37 %
	1,9 µm	(D50)
	8,8 µm	(D90)

10. Стабильность и реактивность

Термический распад: При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит распада вещества.

Вещества, которых необходимо избегать:
Нет данных.

Коррозия металлов: Нет данных.

Опасные реакции:
При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций.

Опасные продукты разложения:
В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и использованию материала опасные продукты распада не выделяются.

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.09.2010

Версия: 3.0

Продукт: **ACROBAT TOP**

553 01 F
(30366848/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 16.09.2010

11. Данные по токсикологии

Токсичность.

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): 1.015 - 1.340 mg/kg (OCDE, Директива 401)

LC50 крыса (при вдыхании):

Сведения по токсикологии составлялись на основе отдельных компонентов с учетом особенностей формуляции. Результат испытания действителен только для вещества, переведенного в аэрозоль, проникающий в легкие (частицы < 20 µm).

LD50 крыса (кожный): > 4.000 mg/kg

Данные по: Dithianon technical

Экспериментальные/вычисленные данные:

LC50 крыса (при вдыхании): 0,31 mg/l 4 h (OECD, Директива 403)

При тестировании использован аэрозоль пыли.

Данные по: Dimethomorph

Экспериментальные/вычисленные данные:

LC50 крыса (при вдыхании): > 4,2 mg/l 4 h

При тестировании использован аэрозоль пыли.

Раздражающее действие

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи кролик: раздражающий. (OCDE, Директива 404)

Серьезное повреждение/раздражение глаз кролик: Опасность тяжелых повреждений глаз. (OCDE, Директива 405)

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Экспериментальные/вычисленные данные:

Тест: локальный лимфатический узел/мышь (LLNA) мышь: В ходе тестов на животных было выявлено сенсibilизирующее воздействие на кожу. (OECD Директива 429)

Другие указания, касающиеся токсичности

Продукт не был испытан. Данные по токсикологии были выведены на основе схожих структур или составов. Неправильное использование может причинить вред здоровью.

12. Информация по экологии

Экотоксичность

Токсичность для рыб:

LC50 (96 h) 0,193 mg/l, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss (OPP 72-1 (директива EPA), статичный)

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.09.2010

Версия: 3.0

Продукт: **ACROBAT TOP**

553 01 F

(30366848/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 16.09.2010

Водные беспозвоночные:

ЕС50 (48 h) 0,444 mg/l, дафния/Daphnia magna (OPP 72-2 (директива ЕРА), статичный)

Водные растения (водоросли):

ЕС50 (72 h) > 0,682 mg/l (Коэффициент роста), зеленые водоросли (Тест на задержку клеточного размножения, статичный)

Стойкость и распад

Данные по: *dimethomorph*

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):.

Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)

Данные по: *Dithianon technical*

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):.

Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)

Данные по: *dimethomorph*

Информация по элиминированию:

27 % (OECD, Директива 302 C) (активный ил, адаптированный) Умеренно/частично способный к биологическому расщеплению.

Данные по: *dithianon*

Информация по элиминированию:

23,9 % BSB от ThSB (14 d) (OCDE 301C/ ISO 9408/ 92/69/EEC, C.4-F) Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)

Способность к бионакоплению.

Данные по: *dithianon*

Способность к бионакоплению:.

Фактор биоконцентрации: 28 (3 d), Радужная форель/*Oncorhynchus mykiss* (OCDE, Directiva 305 E)

Данные по: *dimethomorph*

Способность к бионакоплению:.

Исходя из коэффициента распределения n-октанол/вода (log Pow), сколь-либо значительного накопления в организме ожидать не следует.

Дополнительные указания

Прочие указания по экотоксикологии:

Продукт не был испытан. Данные по экотоксикологии были выведены на основании свойств продуктов со схожим составом или структурой. Не допускать бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду.

13. Указания по утилизации

При соблюдении местных предписаний продукт должен быть доставлен на приспособленный полигон/площадку для хранения отходов и мусора или приспособленную установку для сжигания отходов.

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.09.2010

Версия: 3.0

Продукт: **ACROBAT TOP**

553 01 F

(30366848/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 16.09.2010

Загрязненная упаковка:

Использованные упаковки должны быть полностью очищены и утилизированы тем же образом, что и вещество/продукт.

14. Данные по транспортировке

Наземный транспорт

ADR

Класс опасности:	9
Группа упаковки:	III
Идентификационный номер:	UN 3077
Знак опасности:	9, EHSM
Точное название продукта:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (содержит DIMETHOMORPH 15%, DITHIANON 35%)

RID

Класс опасности:	9
Группа упаковки:	III
Идентификационный номер:	UN 3077
Знак опасности:	9, EHSM
Точное название продукта:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (содержит DIMETHOMORPH 15%, DITHIANON 35%)

Речной транспорт

ADNR

Класс опасности:	9
Группа упаковки:	III
Идентификационный номер:	UN 3077
Знак опасности:	9, EHSM
Точное название продукта:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (содержит DIMETHOMORPH 15%, DITHIANON 35%)

Морской транспорт

IMDG

Класс опасности:	9
Группа упаковки:	III
Идентификационный номер:	UN 3077
Знак опасности:	9, EHSM
Вещество, загрязняющее морскую среду:	ДА
Точное название продукта:	

Sea transport

IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3077
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.09.2010

Версия: 3.0

Продукт: **ACROBAT TOP**553 01 F
(30366848/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 16.09.2010

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (содержит
DIMETHOMORPH 15%, DITHIANON 35%)ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
DIMETHOMORPH 15%, DITHIANON 35%)**Воздушный****транспорт**

IATA/ICAO

Класс опасности: 9

Группа упаковки: III

Идентификационный номер: UN 3077

номер:

Знак опасности: 9, EHSM

Точное название продукта:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (содержит
DIMETHOMORPH 15%, DITHIANON 35%)**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 9

Packing group: III

ID number: UN 3077

Hazard label: 9, EHSM

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
DIMETHOMORPH 15%, DITHIANON 35%)**15. Предписания****Предписания Европейского Союза (Маркировка) / Национальные предписания****Директивы-ЕС:**

Символ(ы) опасности

Xn Вреден для здоровья.
N Опасен для окружающей среды.

Фразы-R

R22 Вреден для здоровья при проглатывании.
R38 Раздражает кожу.
R41 Опасность тяжёлых повреждений глаз.
R43 При контакте с кожей возможно повышение чувствительности.
R50/53 Очень токсичен для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.

Фразы-S

S2 Не допускать попадания в руки детям.
S13 Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов.
S20/21 Не есть, не пить и не курить во время работы с продуктом.
S24 Избегать контакта с кожей.
S26 В случае контакта с глазами сразу промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
S35 Отходы и емкости должны быть утилизированы надежным способом.
S37/39 Во время работы носить подходящие защитные перчатки и защитные очки/маску для защиты лица.
S46 В случае проглатывания необходимо немедленно вызвать врача и предъявить упаковку или этикетку.
S57 Во избежание загрязнения окружающей среды использовать подходящую емкость.

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.09.2010

Версия: 3.0

Продукт: **ACROBAT TOP**553 01 F
(30366848/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 16.09.2010

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: dimethomorph, dithianon

Прочие предписания

Для пользователей данного средства защиты растений: 'Во избежание возникновения опасности для человека и окружающей среды следует соблюдать инструкцию по эксплуатации'. (Директива 1999/45/EG, параграф 10, № 1.2)

16. Прочие сведения

Расшифровка символов опасности и R-фраз, приведенных в главе 3 в разделе 'Опасные ингредиенты/примеси':

N	Опасен для окружающей среды.
T	Токсичный.
F	Легковоспламеняющийся.
Xn	Вреден для здоровья.
51/53	Токсичен для водных организмов, в водоемах может длительное время оказывать вредное воздействие.
22	Вреден для здоровья при проглатывании.
23	Токсичен при вдыхании.
41	Опасность тяжёлых повреждений глаз.
43	При контакте с кожей возможно повышение чувствительности.
50/53	Очень токсичен для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.
11	Легковоспламеняющийся.
20/22	Вреден для здоровья при вдыхании и проглатывании.
37/38	Раздражает органы дыхания и кожу.

Вертикальными линиями с левой стороны обозначены изменения по отношению к предыдущей версии.

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных листа безопасности. Конечный потребитель продукта должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.