

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Гербицид АРТИСТ

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

АРТИСТ

синонимы

нет

Код ОКП:
2 4 4 5 0 0Код ТН ВЭД:
3 8 0 8 9 3 1 5 0 0

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

MSDS 81748160 компании «Байер АГ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Осторожно!

Краткая (словесная): Вызывает раздражение глаз и кожи. Может вызвать повреждение внутренних органов в результате длительного или многократного воздействия.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ОБУВ р.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Флуфенацет	0,4	2	142459-58-3	604-290-5
Метрибузин	-	-	21087-64-9	244-209-7

ЗАЯВИТЕЛЬ: АО «БАЙЕР»,
(наименование организации)Москва
(город)Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Телефон экстренной связи:

Руководитель организации:

(подпись)_____
расшифровка

м.п.

RESTRICTED

IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

GHS (СГС) – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ EC – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово:

– указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»



АРТИСТ, ВДГ

Редакция 9 / ЕС
102000007487

3/15
Дата пересмотра: 21.01.2018 г

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике.

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Коммерческое название АРТИСТ, ВДГ
1.1.2 Код препарата (UVP) 05167620

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

1.2.1 Использование Гербицид

1.3 Полное официальное наименование, адрес и номер телефона организации ответственной за производство и выпуск в обращение химической продукции.

1.3.1 Поставщик «Байер АГ», Кайзер-Вильгельм-Аллее 1,
51373 г. Лeverкузен, Германия
1.3.2 Ответственный отдел Управление по классификации веществ и регистрации
+49(0)2173-38-3409 (только в рабочее время)
Электронная почта: BCS-SDS@bayer.com

1.4 Номер телефона экстренной связи организации предоставляющей консультацию при возникновении чрезвычайных ситуаций

1.4.1 Факс +49(0)2173-38-7394
1.4.2 Телефон экстренной связи Международная горячая линия по чрезвычайным ситуациям
(круглосуточно)
+1 (760) 476-3964 (компания «3Е» для «Байер АГ», дивизион «Кроп Сайенс»)

2. Идентификация опасности (опасностей).

2.1 Сведения о классификации опасности химического продукта на основе СГС и в соответствии законодательством, действующим на территории обращения химической продукции.

2.1.1 Классификация в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.

Острая токсичность: Категория 4
H302 Вредно при проглатывании.
Раздражение глаз: Категория 2
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз
Токсичность в отношении отдельных органов-мишеней при многократном воздействии: Категория 2
H373 Может вызвать повреждение внутренних органов (нервной системы) в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании.
Кожная сенсибилизация: Категория 1
H317 Может вызвать аллергические кожные реакции.
Острая токсичность в водной среде: Категория 1
H400 Весьма токсично для водных организмов.
Хроническая токсичность в водной среде: Категория 1
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности.

Маркировка в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.



АРТИСТ, ВДГ

Редакция 9 / ЕС
102000007487

4/15

Дата пересмотра: 21.01.2018 г

- 2.2.1 Опасные компоненты, которые должны быть перечислены на этикетке: Флуфенацет
Метрибузин
- 2.2.2 Сигнальное слово: Осторожно!
- 2.2.3 Виды опасного воздействия: H302 Вредно при проглатывании.
H317 Может вызвать аллергические кожные реакции.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз
H373 Может вызвать повреждение внутренних органов (нервной системы) в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании.
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN401 Соблюдайте инструкции по применению для предотвращения риска для здоровья и окружающей среды
- 2.2.4 Информация о мерах предосторожности: P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P308 + P311 При известном или предполагаемом воздействии: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными правилами.

2.3 Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Пыль может образовывать взрывоопасную смесь с воздухом

3. Состав (информация о компонентах).

3.1 Информация о составе продукта

Водорастворимые гранулы (ВРГ)
Флуфенацет/метрибузин 24,0:17,5 % (по весу)

Химический продукт, представляет собой смесь веществ

Название	Номер CAS / Номер ЕС REACH Reg. No.	Классификация:	Конц., [%]
		Регламент (Европейского парламента и Совета Европейского союза) № 1272/2008	
Флуфенацет	142459-58-3	Острая токсичность, категория 4, H302 STOT (токсичность в отношении отдельных органов-мишеней) RE 2, H373 Кожная сенсibilизация, категория 1, H317 Острая токсичность в водной среде, категория 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде, категория 1, H410	24,00
Метрибузин	21087-64-9 244-209-7	Острая токсичность, категория 4, H302 Острая токсичность в водной среде, категория 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде, категория 1, H410	17,50
Натриевая соль конденсата	68425-94-5	Раздражение кожи, категория 2, H315 Раздражение глаз, категория 2, H319	> 1,00—< 10,00



формальдегида с сульфонатом нафталина и алкилнафталина			
Лимонная кислота	77-92-9 201-069-1	Раздражение глаз, категория 2, H319	> 1,00—< 20,00
Аморфный кремний	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16-XXXX	Не классифицирован	> 1,00

Дополнительная информация.

Флуфенацет	142459-58-3	М-фактор: 100 (острая токсичность)
Метрибузин	21087-64-9	М-фактор: 10 (острая токсичность)

Полную расшифровку фраз риска/характеристик опасности, упомянутых в данном разделе, смотрите в разделе 16

4. Меры первой помощи.

4.1 Наиболее важные симптомы и признаки, острые и отсроченные

Ожидаемые симптомы неизвестны.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 Общие рекомендации

Вынести пострадавшего из опасной зоны. Обеспечить иммобилизацию и перевозить в стабильном положении лежа на боку. Незамедлительно снять загрязненную одежду и надлежащим образом утилизировать ее.

4.2.2 Попадание опасного вещества при вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух. Согреть пострадавшего и обеспечить ему покой. Незамедлительно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

4.2.3 Попадание опасного вещества на кожу

Промыть пораженный участок кожи большим количеством воды с мылом, полиэтиленгликолем 400 (при наличии) и ополоснуть водой. При сохранении симптомов обратиться к врачу.

4.2.4 Попадание опасного вещества в глаза

Незамедлительно промыть глаза большим количеством воды, приподнимая веки, в течение минимум 15 минут. После первых 5 минут снять контактные линзы, если используются, после чего продолжить промывать глаза. В случае появления или сохранения симптомов раздражения обратиться к врачу.

4.2.5 Проглатывание опасного вещества

Прополоскать рот водой. НЕ вызывать рвоту. Незамедлительно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

4.3 Признаки, при которых необходима любая срочная медицинская помощь и специальное лечение

Лечение

В случае проглатывания большого количества вещества могут появиться следующие симптомы:

Метгемоглобинемия, цианоз

Симптомы и опасности обусловлены эффектами активных ингредиентов, попадающих в организм в большом количестве.

Симптомы

Показано симптоматическое лечение. Промывание



АРТИСТ, ВДГ

Редакция 9 / ЕС
102000007487

Дата пересмотра: 21.01.2018 г

желудка эффективно только в первые 2 часа после проглатывания большого количества вещества. Во всех случаях можно дать пострадавшему активированный уголь и сульфат натрия. При метгемоглобинемии необходимо провести оксигенотерапию и лечение специфическими антидотами (метиленовым синим/толуидиновым синим).

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Пыль может образовывать взрывоопасную смесь с воздухом
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	нет
5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции	В случае пожара могут выделяться опасные газы: цианистый водород (цианистоводородная кислота), фтористый водород, монооксид углерода (CO), оксиды азота (NOx), оксиды серы
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыление воды, спиртоустойчивая пена, огнетушащий порошок или углекислый газ.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Сильная струя воды
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	В случае пожара и (или) взрыва избегать вдыхания паров. В случае пожара использовать противогаз
5.7 Специфика при тушении	Ограничить растекание средств пожаротушения. Избегать попадания сточных вод с места пожара в канализацию или водостоки.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий.

6.1 Меры обеспечения индивидуальной и коллективной безопасности при аварийных и чрезвычайных ситуациях, использование средств защиты органов дыхания, глаз, кожи	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Избегайте контакта с разлитым/рассыпанным веществом или загрязненными поверхностями. Используйте средства индивидуальной защиты.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	Спецодежда сотрудников МЧС в соответствии с их нормативами
6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций	
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи	Обработать поверхность инертным абсорбентом (например, песком, силикагелем, акцептором кислоты, универсальным связующим веществом, древесными опилками). Тщательно промыть загрязненный пол и предметы, соблюдая указания по охране окружающей среды. Разлитый продукт собрать в подходящий контейнер для утилизации, который необходимо плотно закрыть.
6.2.2 Действия при пожаре	При возникновении пожара использовать средства



АРТИСТ, ВДГ

Редакция 9 / ЕС
102000007487

Дата пересмотра: 21.01.2018 г

- 6.2.3 Меры предосторожности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, обеспечивающие защиту окружающей среды
 - 6.2.4 Методы нейтрализации и очистки, в том числе использование сорбентов, воды и других средств для снижения концентрации.
- тушения, изложенные в п. 5.4
- Не допускать попадания продукта в открытые водоемы, водосток или грунтовые воды. Если разлитый продукт попадет в дренаж, ведущий к канализации, немедленно сообщите местной компании по сточным водам.
- Дайте опасному веществу впитаться в абсорбирующий материал (например, песок, силикагель, препарат, связывающий кислоту, универсальный связывающий препарат, опилки). Тщательно очистите загрязненные полы и предметы, соблюдая положения по защите окружающей среды. Использованные материалы поместите в соответствующие закрытые контейнеры для уничтожения.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах.

- 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией**
- 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности
 - 7.1.2 Меры по защите окружающей среды
 - 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке
- 7.2 Правила хранения химической продукции**
- 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения
 - 7.2.2 Тара и упаковка
 - 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту
- Работать в помещении с хорошо налаженной вытяжной вентиляцией
- Избегать попадания вещества в поверхностные воды, канализацию и грунтовые воды.
- Рекомендации по безопасному перемещению продукта изложены в п 14
- Хранить в оригинальном контейнере. Контейнеры хранить плотно закрытыми в сухом прохладном и хорошо вентилируемом помещении. Хранить в помещении с ограниченным доступом. Не замораживать. Хранить вдали от прямых солнечных лучей. Смотрите информацию на этикетке и (или) из инструкции по применению.
- Хранить в оригинальной упаковке.
- Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры, подлежащие обязательному контролю, их предельно допустимые значения

Компоненты	Номер вещества химической реферативной службы	Нормативные показатели	Обновление	Основание
Флуфенацет	142459-58-3	0,3 мг/м ³ (средневзвешенная во времени концентрация)		OES BCS*
Метрибузин	21087-64-9	0,36 мг/м ³ (средневзвешенная во времени концентрация)		OES BCS*



OES BCS: Внутренний «Стандарт профессионального воздействия» компании Bayer CropScience
8.2 Средства индивидуальной защиты персонала

При применении в нормальных условиях и условиях обработки следуйте указаниям с этикетки и (или) из инструкции по применению. Во всех остальных случаях соблюдайте рекомендации, приведенные далее.

Защита органов дыхания

Используйте респиратор с противоаэрозольным фильтром (коэффициент защиты 20), соответствующий Европейским стандартам EN149FFP3 и EN140P3, или эквивалентный ему. Средства защиты органов дыхания следует использовать исключительно для контроля за остаточным риском кратковременного воздействия после принятия всех возможных мер в отношении самого источника воздействия, таких как сдерживание утечки и (или) налаживание местной вытяжной вентиляции. Следуйте указаниям по применению и обслуживанию производителя респиратора.

Защита рук

Ознакомьтесь с инструкцией поставщика о проницаемости и времени прорыва перчаток. Необходимо принять во внимание особые условия применения перчаток, включая опасность порезов, износа и время контакта с опасным веществом.

Загрязненные перчатки следует промыть. Перчатки, которые загрязнены изнутри, порваны или не могут быть очищены, должны быть утилизированы. Мыть руки как можно чаще. Всегда мыть руки перед едой, употреблением напитков, курением или посещением туалета.

Материал нитрильный каучук
Показатель проницаемости > 480 мин
Толщина перчаток > 0,4 мм
Индекс защиты Класс 6

Использовать защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374

Защита глаз

Используйте защитные очки (соответствующие стандарту EN166, область применения 5, или эквивалентные им).

Защита кожи и индивидуальная защита

Используйте стандартные рабочие комбинезоны и костюмы категории 3 типа 4.

При опасности серьезного вредного воздействия рассмотрите возможность применения костюмов с более высокой степенью защиты.

По возможности используйте два слоя одежды. Полиэстровый/хлопковый или хлопковый комбинезон следует надевать под костюм химической защиты и периодически отдавать в профессиональную чистку.

Защитные меры общего характера

Рекомендации по обращению с продуктом без упаковки и при возможном контакте с продуктом: надевайте костюм химической защиты.

9. Физико-химические свойства.

9.1 Физическое состояние

Форма: водорастворимые гранулы



АРТИСТ, ВДГ

Редакция 9 / ЕС
102000007487

Дата пересмотра: 21.01.2018 г

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Цвет:	светло-коричневый
Запах:	слабый характерный
Кислотность (рН)	3,0—4,0 при 1 % (23 °С) (деионизированная вода)
Воспламеняемость (в твердой и газообразной форме)	Невысокая способность к воспламенению
Минимальная энергия воспламенения	> 0,3—1 Дж
Температура самовоспламенения	279 °С
Класс взрывоопасности пыли	вероятность взрыва пыли (согласно результатам испытания в модифицированной труб-ке Хартмана)
Водорастворимость	растворим
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	Флуфенацет: log Pow: 3,2 Метрибузин: log Pow: 1,6
Чувствительность к ударным нагрузкам	Нечувствителен к ударным нагрузкам.
Класс возгорания	CN3 местное возгорание без распространения огня при 20 °С
Окислительная способность	Не обладает окислительной способностью
Взрывоопасность	Не взрывоопасен 92/69/ЕЕС, А.14/ОЭСР 113

10. Стабильность и реакционная способность.

10.1 Химическая стабильность	Стабилен в рекомендованных условиях хранения
10.2 Возможность опасных реакций	Не способен к конвективному горению. В нормальных условиях применения вероятность развития опасных реакций отсутствует.
10.3 Условия, которых следует избегать	Перепады температуры и прямые солнечные лучи.
10.4 Несовместимые вещества и материалы	Хранить только в оригинальном контейнере.
10.5 Опасные продукты разложения	В нормальных условиях применения опасные продукты распада не образуются.
10.6 Температурный распад	> 190 °С, скорость нагревания: 5 К/мин

11. Информация о токсичности.

11.1 Пути воздействия. при попадании на кожу и в глаза	Не вызывает раздражение кожи (кролики). Не вызывает раздражение глаз (кролики).
11.2 Сведения об опасных для здоро-	Вызывает сенсибилизацию (морские свинки).



АРТИСТ, ВДГ

Редакция 9 / ЕС
102000007487

10/15

Дата пересмотра: 21.01.2018 г

**вья воздействиях при непосредствен-
ном контакте с продукцией, а также
последствия этих воздействий**

**11.3 Сведения об опасных отдаленных
последствиях воздействия продукции
на организм**

Руководство по испытанию 406 ОЭСР, тест Магнусона-Клигмана

Не вызывает сенсбилизации (морские свинки).

Руководство по испытанию 406 ОЭСР, тест Бюлера

Оценка токсичности при многократном воздействии

Флуфенацет оказывал нейроповеденческие эффекты и (или) вызывал нейropатологические изменения в исследованиях у животных. Метрибузин проявлял специфическую токсичность в отношении отдельных органов-мишеней (печень, почки) в экспериментальных исследованиях у животных.

Оценка мутагенности

Флуфенацет не проявлял мутагенности или генотоксичности в серии испытаний *in vitro* и *in vivo*.

Метрибузин не обладает мутагенностью или генотоксичностью, согласно объединенным результатам серии испытаний *in vitro* и *in vivo*.

Оценка канцерогенности

Флуфенацет не проявлял канцерогенности в исследованиях пищевого статуса на протяжении всей жизни у крыс и мышей.

Метрибузин не проявлял канцерогенности в исследованиях пищевого статуса на протяжении всей жизни у крыс и мышей.

Оценка репродуктивной токсичности

Флуфенацет не оказывал репродуктивную токсичность в исследовании на двух поколениях крыс.

Метрибузин оказывал репродуктивную токсичность в исследовании на двух поколениях крыс только в дозах, токсичных для родительских особей. Репродуктивная токсичность метрибузина обусловлена токсичностью в отношении родительских особей.

Оценка неблагоприятного влияния на внутриутробное развитие.

Флуфенацет оказывал неблагоприятное влияние на внутриутробное развитие только в дозах, токсичных для самок. Неблагоприятное влияние флуфенацета на внутриутробное развитие обусловлено токсичностью в отношении беременных самок.

Метрибузин оказывал неблагоприятное влияние на внутриутробное развитие только в дозах, токсичных для самок. Неблагоприятное влияние метрибузина на внутриутробное развитие обусловлено токсичностью в отношении беременных самок.

11.4 Показатели острой токсичности

Тестовый вид – крысы	LD50 = 500-2000 мг/кг
Виргинская куропатка	LD50 = 822 мг/кг
Медоносные пчелы	LD50 > 191 мкг/пчелу

RESTRICTED



АРТИСТ, ВДГ

Редакция 9 / ЕС
102000007487

11/15
Дата пересмотра: 21.01.2018 г

Дождевые черви

LD50 >1000 мг/кг

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.1.1 Гигиенические нормативы

Флуфенацет	ОДК в почве (мг/кг)	0,14
	ПДК в воде водоемов (мг/дм ³)	0,05
	ОДУ в воде водоемов (мг/дм ³)	(общ.)
	ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м ³)	0,4
	ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м ³)	0,0002
	Метрибузин	ПДК в почве (мг/кг)
ПДК в воде водоемов (мг/дм ³)		0,1
ОДУ в воде водоемов (мг/дм ³)		общ
ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м ³)		-
ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м ³)		0,02/(м.р.) 0,01/(с.-с.)

12.2 Показатели экотоксичности

Флуфенацет	Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л	
	Рыбы	LC50 = 2130 NOEC = 200	
	Зоопланктон	EC50 = 30900 NOEC = 3260	
	Водоросли	ErC50 = 3 EbC50 = 2	
	Высшие водные растения	ErC50 = 30	
	M9	Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
Рыбы		LC50 = 9100	
Зоопланктон		EC50 = 31700	
Водоросли		ErC50 = 6500 EbC50 = 4100	
Флуфенацет- метилсульфид		Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
		Водоросли	ErC50 = 83800
	Метрибузин	Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
Рыбы		LC50 = 74600 NOEC = 4400	
Зоопланктон		EC50 = 49600 NOEC = 320	
Водоросли		ErC50 = 22	
Высшие водные расте-		ErC50 = 7,9	



АРТИСТ, ВДГ

Редакция 9 / ЕС
102000007487

12/15

Дата пересмотра: 21.01.2018 г

DADK	ния	
	Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
	Рыбы	LC50 >100000 NOEC = 10000
	Зоопланктон	EC50 >18000 NOEC = 3200
	Водоросли	ErC50 >18000
DA-метрибузин	Высшие водные растения	ErC50 >100000
	Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
	Рыбы	LC50 = 35400
	Зоопланктон	EC50 >100000
	Водоросли	ErC50 = 20400
	Высшие водные растения	ErC50 >100000

12.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Полевые исследования разложения метрибузина не проводились, т.к. в условиях лабораторных опытов вещество проявило себя как малостойкое.

Полевые и лизиметрические опыты в почвенно-климатических условиях Российской Федерации не проводились, т.к. прогноз поведения д.в. в почвах трех почвенно-климатических зон Российской Федерации показал, что при применении препарата Артист, ВДГ аккумуляция в почве и миграция остаточных количеств д.в. за пределы пахотного горизонта практически исключена.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков).

13.1 Рекомендации по безопасной обработке отходов химической продукции.

Избегать контакта с кожей, глазами. Предотвращать разливы. Избегать прямого попадания в окружающую среду. Во время работы с отходами запрещается принимать пищу, пить, курить. Работающий с отходами персонал должен быть обеспечен спецодеждой из хлопчатобумажной ткани, резиновыми сапогами, рукавицами комбинированными, резиновыми перчатками, защитными очками.

13.2 Сведения по удалению, утилизации и ликвидации отходов в соответствии с действующим законодательством

Все мероприятия по обезвреживанию отходов проводятся в соответствии с законом «Об отходах производства и потребления» и «Гигиенические требования к хранению и обезвреживанию отходов производства и потребления»

13.3 Способы и места ликвидации отходов и загрязненной упаковки (тары)

Все мероприятия по обезвреживанию и ликвидации отходов и порожней тары проводятся только специализированными организациями. Продукт может быть помещен в места захоронения отходов или мусоро-сжигательную установку в соответствии с действующей



АРТИСТ, ВДГ

Редакция 9 / ЕС
102000007487

13/15

Дата пересмотра: 21.01.2018 г

щими нормативными актами и (в случае необходимости) после консультации с компанией, занимающейся ликвидацией промышленных отходов и (или) уполномоченным органом. Тара подлежит сбору и вывозу на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами для их ликвидации. Тару следует утилизировать как опасный отход.

14. Информация при перевозках (транспортировании).

14.1 Номер ООН (UN) 3077

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ВЕЩЕСТВО ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (СМЕСЬ ФЛУФЕНАЦЕТА И МЕТРИБУЗИНА)

Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по автомагистралям / Европейское положение о международной перевозке опасных грузов по железной дороге / Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом (ADR/RID/ADN)

Класс (-ы) опасности при транспортировке 9

Группа упаковки:	III
Маркировка экологической опасности	ДА
№ фактора опасности	90
Код ограничения проезда через туннели	Е

Данная классификация теоретически не действительна для танкерной перевозки по внутренним водным путям. Дополнительную информацию можно получить у производителя.

Международный код опасных грузов, перевозимых морским путем

Класс (-ы) опасности при транспортировке	9
Группа упаковки:	III
Вещество, загрязняющее море	ДА

Международная ассоциация воздушного транспорта

Класс (-ы) опасности при транспортировке	9
Группа упаковки:	III
Маркировка экологической опасности	ДА

Бестарная перевозка в соответствии с приложением II к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов MARPOL 73/78 и Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом (ко-

Согласно кодексу IBC, бестарная перевозка запрещена

дексом ИВС)

15. Информация о национальном и международном законодательствах.

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об отходах производства и потребления»

Классификация ВОЗ: II (Умеренно опасный)

15.2 Сведения о международной предупредительной маркировке



16. Дополнительная информация.

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Раздел 2: Идентификация опасностей.

16.2 Расшифровка характеристик опасности, упомянутых в разделе 3

H302 Вредно при проглатывании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызвать аллергические кожные реакции.
H319 Вызывает сильное раздражение глаз.
H373 Может вызвать повреждение внутренних органов в результате длительного или многократного воздействия.
H400 Весьма токсично для водных организмов.
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

16.3 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Информация, изложенная в данном паспорте безопасности вещества, соответствует положениям Инструкций (ЕС) 1907/2006 и (ЕС) 453/2010, дополняющих Инструкцию (ЕС) № 1907/2006 (со всеми последующими дополнениями). ГН 1.2.3111-13 Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень) Настоящий паспорт безопасности дополняет инструкции для пользователя, но не заменяет их. Сведения, содержащиеся в паспорте, базируются на данных о веществе, известных на момент составления документа. Мы предупреждаем потребителей о возможных рисках, возникающих в случае использования вещества не по назначению. Необходимая информация соответствует действующему законодательству ЕЭС. Получателям следует изучить все дополнительные государственные требования.

Аббревиатуры и сокращения

ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
Номер CAS	Номер химического вещества реферативной службы



АРТИСТ, ВДГ

Редакция 9 / ЕС
102000007487

Дата пересмотра: 21.01.2018 г

Конц.	Концентрация
Номер ЕС	Регистрационный номер в странах Европейского сообщества
ЕСх	Эффективная концентрация %
EINECS	Европейский реестр выпускаемых промышленных химических веществ
ELINCS	Европейский перечень потенциально вредных химических веществ
EN	Европейский стандарт
ЕС	Европейский союз
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBCCode)
ICx	Ингибирующая концентрация %
IMDG	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
LCx	Летальная концентрация %
LDx	Летальная доза %
LOEC/LOEL	Минимальная действующая концентрация
MARPOL	Конвенция МАРПОЛ: Международное соглашение о предотвращении загрязнения моря от судов
Н.У.К.	Не указано конкретно
NOEC/NOEL	Концентрация (уровень), не вызывающая видимого эффекта
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
RID	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
TWA	средневзвешенная по времени величина
UN	Организация Объединённых Наций
WHO	Всемирная организация здравоохранения