

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Гербицид КОНВИЗО 1

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

КОНВИЗО 1

синонимы

нет

Код ОКП:

2 4 4 5 0 0

Код ТН ВЭД:

3 8 0 8 9 3 2 3 0 0

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

MSDS 80979444 компании «Байер АГ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: ОПАСНО!

Краткая (словесная): Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может быть, смертельно при проглатывании и вдыхании. Наносит вред при вдыхании. Вызывает серьезные повреждения глаз

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК /ОДУ р.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Форамсульфурон	-/1,0	2	173159-57-4	605-666-1
Тиенкарбазон-метил	/1,0	2	317815-83-1	

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»



КОНВИЗО 1

Редакция 7 / ЕС
102000025743

3/17
Дата пересмотра: 10.04.2018г

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Коммерческое название **КОНВИЗО 1**
1.1.2 Код препарата (UVP) **80979444**

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 Леверкузен, 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 консультации 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 3E для «Байер АГ» дивизион
 «КропСайенс»)

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.



КОНВИЗО 1

Редакция 7 / ЕС
102000025743

Дата пересмотра: 10.04.2018г

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

Опасность при вдыхании: Категория 1
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Раздражение кожи: Категория 2
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
Сенсибилизация кожи: Категория 1
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Серьезное повреждение глаз: Категория 1
H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.
Острая токсичность: Категория 4
H332 Наносит вред при вдыхании.
Острая токсичность для водных организмов: Категория 1
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
Хроническая токсичность для водной среды: Категория 1
H410 Чрезвычайно 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.

2.2.1 Опасные компоненты, которые должны быть перечислены на этикетке:

Тиенкарбазон-метил
Форамсульфурон
Сольвент нафта (нефтепродукт), тяжелые ароматические соединения, < 1 % нафталина
Спирты, C11-14-изо-, C13-обогащенные, этоксилированные (6 EO), метилированные

2.2.2 Сигнальное слово:

ОПАСНО

2.2.3 Виды опасного воздействия

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318 Вызывает серьезные повреждение глаз.
H332 Наносит вред при вдыхании.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN401 Во избежание рисков для здоровья человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по применению.

2.2.4 Информация о мерах предосторожности

P261 Избегать вдыхания пыли, дыма, газа, тумана, паров вещества в распылённом состоянии.
P280 Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.
P331 НЕ вызывать рвоту.
P301 + P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
P305 + P351 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Тщательно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы (при наличии),
+ P338 если это не вызывает затруднений. Продолжить промывание глаз.



КОНВИЗО 1

Редакция 7 / ЕС
102000025743

5/17
Дата пересмотра: 10.04.2018г

P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с положениями национального законодательства..

2.3 Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Сведения о других видах опасности отсутствуют

Сведения о других видах опасности отсутствуют.

3. Состав (информация о компонентах).

3.1 Информация о составе продукта

Масляная дисперсия (OD)

Тиенкарбазон-метил 30 г/л; форамсульфурон 50 г/л

Химический продукт, представляет собой смесь веществ

Название	Номер CAS / Номер ЕС	Классификация:	Конц.[%]
		Регламент (Европейского парламента и Совета Европейского союза) № 1272/2008	
Тиенкарбазон-метил	317815-83-1	Острая токсичность для водных организмов, категория 1, H400 Хроническая токсичность для водных организмов, категория 1, H410	2,91
Форамсульфурон	173159-57-4	Хроническая токсичность для водных организмов, категория 3, H412	4,85
2-этилгексанол	104-76-7 203-234-3	Острая токсичность, категория 4, H332 Раздражение кожи, категория 2, H315 Раздражение глаз, 2, H319 Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени (STOT) SE 3, H335	> 1—< 5
Спирты, C11-14-изо-, C13-обогащенные, этоксилированные (6 EO), метилированные	1492044-51-5	Поражение глаз — категория 1, H318 Сенсибилизация кожи 1A, H317 Хроническая токсичность для водной среды 2, H411	> 5—< 15
Докузат натрия	577-11-7 209-406-4	Поражение глаз — категория 1, H318 Раздражение кожи, категория 2, H315	> 1—< 10
Растворитель из бензиновых фракций (нефтепродукт), легкая ароматическая фракция	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35-xxxx	Огнеопасно Жид. 3, H226 Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени (STOT) SE 3, H335 Токсичность при аспирации, категория 1, H304 Хроническая токсичность для водной среды 2, H411	> 1—< 5
Бензолсульфоновая кислота, C10-13-алкильные производные, кальциевая соль	68584-23-6 01-2119560592-37-xxxx	Поражение глаз — категория 1, H318 Раздражение кожи, категория 2, H315 Хроническая токсичность для водных организмов, категория 3, H412	> 1—< 10
Сольвент нефта	64742-94-5	Токсичность при аспирации, категория 1,	> 25



КОНВИЗО 1

Редакция 7 / ЕС
102000025743

6/17
Дата пересмотра: 10.04.2018г

(нефтепродукт), тяжелые ароматические соединения, < 1 % нафталина	265-198-5 01-2119451097- 39-xxxx	H304 Хроническая токсичность для водной среды 2, H411	
--	--	---	--

Тиенкарбазон-метил	317815-83-1	M-фактор: 100 (острая токсичность)
--------------------	-------------	------------------------------------

Дополнительная информация.

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

На настоящий момент симптомы не известны, и не предвидится их появление.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 Общие рекомендации

Покинуть опасную зону. Обеспечить иммобилизацию и перевозить в стабильном положении лежа на боку. Немедленно снять загрязненную одежду и уничтожить ее безопасным способом.

4.2.2 Попадание опасного вещества при вдыхании

Вывести пострадавшего на свежий воздух. Пострадавший должен находиться в тепле и покое. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

4.2.3 Попадание опасного вещества на кожу

Тщательно промыть место контакта большим количеством воды с мылом или полиэтиленгликолем 400 (если есть в наличии), затем смыть водой. Если симптомы сохраняются, обратиться к врачу.

4.2.4 Попадание опасного вещества в глаза

Немедленно промыть глаза большим количеством воды, приподнимая веки. Промывать в течение не менее 15 минут. Через 5 минут снять контактные линзы (если имеются), после чего продолжить промывание глаза. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

4.2.5 Проглатывание опасного вещества

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

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

Симптомы

Известные или прогнозируемые симптомы отсутствуют.

Лечение

Лечение симптоматическое. В случае проглатывания значительных количеств вещества возможность промывания желудка следует рассматривать только в первые 2 часа. Однако всегда рекомендуется применение активированного угля и сульфата натрия. Специфического антидота не существует.



КОНВИЗО 1

Редакция 7 / ЕС
102000025743

7/17
Дата пересмотра: 10.04.2018г

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Взрывобезопасный продукт
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	Температура воспламенения 83,5 °С Температура самовозгорания 420 °С Взрывоопасность Не является взрывоопасным в соответствии с Директивой 92/69/ЕЕС, А.14/ОЭСР 113
5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции	В случае пожара могут выделяться следующие вещества: цианистый водород (синильная кислота), угарный газ (СО), углекислый газ (СО ₂), оксиды азота (NO _x), оксиды серы.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать распыленную струю воды, спиртоустойчивые пенообразователи, сухой химический порошок или углерода диоксид.
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
---	--



КОНВИЗО 1

Редакция 7 / ЕС
102000025743

8/17
Дата пересмотра: 10.04.2018г

- 6.2.2 Действия при пожаре
плотно закрыть.
При возникновении пожара использовать средства тушения, изложенные в п. 5.4
- 6.2.3 Меры предосторожности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, обеспечивающие защиту окружающей среды
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.
- 6.2.4 Методы нейтрализации и очистки, в том числе использование сорбентов, воды и других средств для снижения концентрации.
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
Работать в помещении с хорошо налаженной вытяжной вентиляцией
- 7.1.2 Меры по защите окружающей среды
Избегать попадания вещества в поверхностные воды, канализацию и грунтовые воды.
- 7.1.3 Санитарно-гигиенические меры
Не допускать попадания в глаза, на кожу и на одежду. Рабочую одежду хранить отдельно. После завершения работы мыть руки и, при необходимости, принимать душ. Немедленно снять загрязненную одежду и тщательно очистить ее перед повторным использованием. Предметы одежды, которые невозможно очистить, следует уничтожить (сжечь).
- 7.1.4 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке
Рекомендации по безопасному перемещению продукта изложены в п 14

7.2 Правила хранения химической продукции

- 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения
Хранить в оригинальном контейнере. Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте. Хранить вещество в помещении, куда имеет доступ только уполномоченный персонал. Не замораживать. Хранить при комнатной температуре.
- 7.2.2 Тара и упаковка
Хранить в оригинальной упаковке.
Соех ПЭВП/ПВС/ПЭВП
- 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту
Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.



КОНВИЗО 1

Редакция 7 / ЕС
102000025743

9/17
Дата пересмотра: 10.04.2018г

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	Уточнения	Основание
Тиенкарбазон-метил	317815-83-1	10 мг/м ³ (TWA [средневзвешенная во времени концентрация])		OES BCS*
Форамсульфурон	173159-57-4	10 мг/м ³ (TWA [средневзвешенная во времени концентрация])		OES BCS*
2-этилгексанол	104-76-7	1 ppm (TWA [средневзвешенная во времени концентрация])	2014	OES BCS*
Растворитель из бензиновых фракций (нефтепродукт), легкая ароматическая фракция	64742-95-6	116 мг/м ³ /20 ppm (TWA [средневзвешенная во времени концентрация])	2014	
Растворитель из бензиновых фракций (нефтепродукт), легкая ароматическая фракция	64742-95-6	290 мг/м ³ /50 ppm (STEL)	2014	

OES BCS: Внутренний стандарт дивизиона «Кроп Сайенс» компании «Байер АГ»: «Стандарт воздействия при работе с веществом»

8.2 Средства индивидуальной защиты персонала

В обычных условиях эксплуатации и хранения следовать указаниям на упаковке и (или) в листке-вкладыше. Во всех остальных случаях необходимо соблюдать следующие рекомендации:

Защита органов дыхания

В рекомендованных условиях использования защита органов дыхания не требуется.

Средства защиты органов дыхания необходимо применять только для исключения остаточного риска во время кратковременных мероприятий, когда все целесообразные осуществимые меры по снижению вредного воздействия в непосредственной близости от источника опасности уже приняты (в частности, локализация разлитого продукта и (или) активация местной вытяжной вентиляции). Всегда соблюдать инструкции производителя респираторов по их использованию и обслуживанию.

Защита рук

Использовать перчатки из нитрильного каучука с маркировкой CE (или эквивалентной) с толщиной не менее 0,4 мм. Загрязненные перчатки промыть, а перчатки, которые загрязнены изнутри, порваны или не могут быть очищены, утилизировать. Мыть руки как можно чаще.



КОНВИЗО 1

Редакция 7 / ЕС
102000025743

10/17
Дата пересмотра: 10.04.2018г

Всегда мыть руки перед едой, употреблением напитков, курением или посещением туалета.

Материал	Нитриловый каучук
Скорость проницаемости	> 480 мин
Толщина перчаток	> 0,4 мм
Индекс защиты	Класс 6
Директива	Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.

Защита глаз

Использовать очки (соответствующие стандарту EN166, область применения = 5 или эквивалент) и защитную маску (соответствующую стандарту EN166, область применения = 3 или эквивалент).

Защита кожи и индивидуальная защита

Использовать стандартный рабочий комбинезон и спецодежду категории 3 типа 4.
При риске особо сильного воздействия использовать спецодежду с более высокой степенью защиты.
При возможности всегда надевать два слоя одежды. Под костюм противохимической защиты необходимо надевать хлопчатобумажный комбинезон или комбинезон из полиэстера с добавлением хлопка. Комбинезоны необходимо отдавать в профессиональную чистку как можно чаще.
Если на костюм противохимической защиты попали брызги, аэрозоль или он сильно загрязнен, как можно быстрее удалите загрязнение, затем осторожно снимите его и уничтожьте, соблюдая рекомендации производителя.

Защитные меры общего характера

Рекомендации по обращению с продуктом без упаковки и при возможном контакте с ним: Полный защитный костюм, предохраняющий от воздействия химикатов.

9. Физико-химические свойства.

9.1 Физическое состояние

Форма:	суспензия
Цвет:	бежевый или коричневый
Запах:	ароматный

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

рН	4,0–5,0 при 10 % (23 °С) раствор в деионизованной воде при 23 °С)
Плотность	1,03 г/см ³ при 20 °С
Коэффициент распределения октанола/воды	Тиенкарбазон-метил: log Pow: – 0,13 Форамсульфурон: log Pow: 0,60
Кинематическая	20 мм ² /с при 40 °С



КОНВИЗО 1

Редакция 7 / ЕС
102000025743

11/17
Дата пересмотра: 10.04.2018г

вязкость	
Поверхностное натяжение	29 мН/м при 25 °С Определено в неразведенной форме. 35 мН/м при 20 °С Определена в форме 0,1 % раствора в дистиллированной воде (1 г/л).
Чувствительность к ударным нагрузкам	Нечувствителен к ударным нагрузкам.
Окислительные свойства	Окислительные свойства отсутствуют
Другие физико-химические данные, имеющие отношение к безопасности, неизвестны.	

10. Стабильность и реакционная способность.

10.1 Реакционная способность Термическое разложение	В обычных условиях продукт стабилен.
10.2 Химическая стабильность	При соблюдении условий хранения продукт стабилен.
10.3 Возможность опасных реакций	При соблюдении рекомендованных условий хранения и обращения вероятность опасных реакций отсутствует.
10.4 Условия, которых следует избегать	Экстремальные температуры и прямые солнечные лучи.
10.5 Несовместимые материалы	Хранить только в исходном контейнере.
10.6 Опасные продукты разложения	В нормальных условиях применения опасные продукты разложения не образуются

11. Информация о токсичности.

11.1 Пути воздействия.	Раздражение кожи Вызывает раздражение кожи (кролики). Раздражение глаз Вызывает сильное раздражение глаз (кролики).
11.2 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий	Может быть, смертельно при проглатывании и вдыхании.
11.3 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм	Оценка токсичности многократных доз В экспериментах на животных тиенкарбазон-метил не оказывал токсического воздействия на отдельные органы-мишени. Форамсульфурон не проявлял токсичности в отношении отдельных органов-



КОНВИЗО 1

Редакция 7 / ЕС
102000025743

12/17
Дата пересмотра: 10.04.2018г

мишеней в экспериментальных исследованиях на животных.

Оценка мутагенности

Тиенкарбазон-метил не проявлял ни мутагенности, ни генотоксичности в серии испытаний в условиях *in vitro* и *in vivo*. Форамсульфурон не проявлял ни мутагенности, ни генотоксичности в серии исследований в условиях *in vitro* и *in vivo*

Оценка канцерогенности

Тиенкарбазон-метил в исследовании со скармливанием на протяжении жизни у крыс канцерогенного действия не оказывал. Применение высоких доз тиенкарбазон-метила у мышей приводило к увеличению частоты возникновения опухолей следующего(-их) органа(-ов): мочевого пузыря. Опухоли при введении тиенкарбазон-метила были вызваны хроническим раздражением тканей камнями мочевого пузыря. Форамсульфурон не проявлял канцерогенности у крыс и мышей в исследованиях со скармливанием животных в течение жизни.

Оценка репродуктивной токсичности

В исследованиях на двух поколениях крыс тиенкарбазон-метил не оказывал токсического воздействия на репродуктивную функцию. В исследованиях на двух поколениях крыс форамсульфурон не оказывал токсического воздействия на репродуктивную функцию

Оценка эмбриофетотоксичности

При исследованиях на крысах и кроликах тиенкарбазон-метил не оказывал эмбриофетотоксического действия. У мышей и кроликов форамсульфурон не оказывал эмбриофетотоксического действия.

11.4 Показатели острой токсичности

Острая оральная токсичность

Тестовый вид – крысы LD50>2000мг/кг

Острая оральная токсичность

Пчелы LD50 > 199 мкг/пчелу

Острая контактная токсичность

Пчелы LD50 > 200 мкг/пчелу

Острая токсичность (*Eisenia foetida*)

Дождевые черви LC50 > 1000 мг/кг



КОНВИЗО 1

Редакция 7 / ЕС
102000025743

13/17
Дата пересмотра: 10.04.2018г

12. Информация о воздействии на окружающую среду.

12.1 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды. Форамсульфурон и его метаболиты не прогнозируются в стоке из почв в значимых количествах. Риск загрязнения грунтовых вод низкий. Тиенкарбазон-метил в природных водах не нормируется. Учитывая разбавление стока из почв грунтовыми водами, загрязнение последних метаболитом маловероятно. При применении препарата КОНВИЗО 1, МД в соответствии с регламентом аккумуляция тиенкарбазон-метила и форамсульфурана в поверхностных водоемах маловероятна. Риск загрязнения поверхностных водоемов оценивается как низкий. Риск загрязнения атмосферного воздуха форамсульфуроном и тиенкарбазон-метилом при применении препарата КОНВИЗО 1, МД практически исключён.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду
При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов; в результате аварий и ЧС

12.3 Гигиенические нормативы

Форамсульфурон	ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	-/1,0
	ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм3)	0,3/(общ.)
	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м3)	-/1,0
	ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м3)	-/0,02
Тиенкарбазон-метил	ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	0,9
	ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм3)	0,05/(общ.)
	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м3)	-/1,0
	ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м3)	/0,02

12.4 Показатели экотоксичности

Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л	Вид токсичности
Рыбы		
Форамсульфурон и метаболит АЕF130619	LC ₅₀ = 100000 NOEC = 100000	Острая Хроническая
Тиенкарбазон-метил и его метаболиты АЕ1394083, АЕ1395853, АЕ1364547, АЕ1277106	C ₅₀ = 104000 NOEC = 480	Острая Хроническая
Зоопланктон		
Форамсульфурон и метаболит АЕF130619	LC ₅₀ = 100000 NOEC = 100000	Острая



КОНВИЗО 1

Редакция 7 / ЕС
102000025743

14/17
Дата пересмотра: 10.04.2018г

Тиенкарбазон-метил и его метаболиты АЕ1394083, АЕ1395853, АЕ1364547, АЕ1277106	LC ₅₀ = 98600 NOEC = 354	Хроническая Острая Хроническая
Водоросли Форамсульфурон и метаболит АЕF130619	E _b C ₅₀ = 3300	Влияние на биомассу и рост
Тиенкарбазон-метил и его метаболиты АЕ1364547	E _b C ₅₀ = 170 E _r C ₅₀ = 1020 E _b C ₅₀ = 50 E _r C ₅₀ = 161	
Высшие водные растения Форамсульфурон и метаболит АЕF130619	E _b C ₅₀ = 0,65 E _b C ₅₀ = 9	Влияние на биомассу и рост
Тиенкарбазон-метил и его метаболиты АЕ1394083, АЕ1395853, АЕ1364547, АЕ1277106	E _b C ₅₀ = 0,8 E _r C ₅₀ = 1,31 E _b C ₅₀ = 202 E _r C ₅₀ = 354 E _b C ₅₀ = 100000 E _r C ₅₀ = 100000 E _b C ₅₀ = 61600 E _r C ₅₀ = 90500 E _b C ₅₀ = 95700 E _r C ₅₀ = 95700	

12.4 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов.

Накопление действующих веществ в почве маловероятно.
Тиенкарбазон-метил не прогнозируется в подпахотных слоях почвы в значимых количествах. При многолетнем применении препарата КОНВИЗО 1, МД накопление форамсульфурана в почве маловероятно. Миграция метаболитов форамсульфурана за пределы пахотного горизонта в значимых количествах не прогнозируется.

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



КОНВИЗО 1

Редакция 7 / ЕС
102000025743

15/17
Дата пересмотра: 10.04.2018г

или мусоросжигательную установку в соответствии с действующими 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)	3082
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	ВЕЩЕСТВО ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Б.Д.У. (РАСТВОР ТИЕНКАРБАЗОН-МЕТИЛА)

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

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 (кодексом IBC) Согласно кодексу IBC, бестарная перевозка запрещена



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»

15.2 Сведения о международной предупредительной маркировке



ВОЗ-классификация: III (малоопасный)

16. Дополнительная информация.

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

16.2 Расшифровка характеристик опасности, упомянутых в разделе 3

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.
H319 Вызывает сильное раздражение глаз.
H332 Опасно при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412 Вредно 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



КОНВИЗО 1

Редакция 7 / ЕС
102000025743

17/17
Дата пересмотра: 10.04.2018г

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
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