

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Гербицид ЛАУДИС

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

ЛАУДИС

синонимы

нет

Код ОКП:

| 2 | 4 | 4 | 5 | 0 | 0 |

Код ТН ВЭД:

| 3 | 8 | 0 | 8 | 9 | 3 | 2 | 7 | 0 | 0 |

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

MSDS 84951323 компании «Байер АГ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Осторожно!

Краткая (словесная): Может вызвать повреждение внутренних органов в результате длительного или многократного воздействия. Вещество опасно при проглатывании.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з/ ОБУВ мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Темботрион	-/0,8	2	335104-84-2	
Изоксадифен-этил	-/0,7	2	163520-33-0	443-870-0

ЗАЯВИТЕЛЬ: АО «БАЙЕР»,
(наименование организации)

Москва
(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Телефон экстренной связи:

Руководитель организации:

(подпись) / _____
м.п. / расшифровка

—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

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

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДК р.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»



ЛАУДИС

Редакция 4 / ЕС

102000017774

3/14

Дата пересмотра: 24.11.2015

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Коммерческое название ЛАУДИС

1.1.2 Код препарата (UVP) 79475837

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

Репродуктивная токсичность: Категория 2

H361d Предполагается неблагоприятное воздействие на плод.

Токсичность в отношении отдельных органов-мишеней при многократном воздействии: Категория 2

H373 Может вызвать повреждение внутренних органов (глаза, почки, печень) в результате длительного или многократного воздействия.

Острая токсичность в водной среде: Категория 1

H400 Очень токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность в водной среде: Категория 1

H410 Очень 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 Темботрион
Изоксадифен-этил



ЛАУДИС

Редакция 4 / ЕС
102000017774

4/14

Дата пересмотра: 24.11.2015

- 2.2.2 Сигнальное слово: Осторожно!
- 2.2.3 Виды опасного воздействия
- H361 d Предполагается неблагоприятное воздействие на плод.
- H373 Может вызвать повреждение внутренних органов (глаза, почки, печень) в результате длительного или многократного воздействия.
- H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- EUN401 Во избежание рисков для здоровья человека и окружающей среды соблюдайте инструкцию по применению.
- EUN208 Содержит темботрион, изоксадифен-этил. Может вызывать аллергическую реакцию.
- 2.2.4 Информация о мерах предосторожности
- P280 Использовать защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / средства защиты лица.
- P308 + P313 При известном или предполагаемом воздействии: Проконсультироваться с врачом.
- P501 Утилизируйте содержимое/контейнер в соответствии с положениями местного 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

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

Темботрион / изоксадифен-этил 20:10 %

Химический продукт, представляет собой смесь веществ

Название	Номер CAS / Номер ЕС	Классификация:	Конц., [%]
		Регламент ЕК № 1272/2008	
Темботрион	335104-84-2	Сенсибил. кожи, категория 1, H317 STOT (токсичность в отношении отдельных органов-мишеней) RE, категория 2, H373 Репродуктивная токсичность, категория 2, H361 d Острая токсичность в водной среде, категория 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде, категория 1, H410	20,0
Изоксадифен-этил	163520-33-0 443-870-0	Остр. токс. , категория 4, H302 Сенсибил. кожи, категория 1, H317 Острая токсичность в водной среде, категория 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде, категория 1, H410	10,00
Метилен полиметил-	81065-51-2	Раздражение глаз, категория 2, H319	> 3,0 – <



ЛАУДИС

Редакция 4 / ЕС
102000017774

5/14

Дата пересмотра: 24.11.2015

нафтил-сульфонат натрия		Хроническая токсичность в водной среде 3, H412	10,0
Алкилнафтален-сульфонат натрия	272-717-9	Остр. токс., категория 4, H302 Раздражение кожи, категория 2, H315 Раздражение глаз, категория 2, H319	> 1,0 – < 5,0
Каолин	1332-58-7 310-194-1	Не классифицировано	> 1,00

Дополнительная информация

Гемботрион	335104-84-2	M-фактор: 100 (острая токсичность), 10 (хроническая токсичность)
Изоксадифен-этил	163520-33-0	M-фактор: 1 (острое воздействие)

Подробная информация, касающаяся описания опасности / видов опасного воздействия, упомянутых в данном пункте, изложена 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

Немедленно снять загрязненную одежду и уничтожить ее безопасным способом. Если у пострадавшего развиваются и сохраняются симптомы поражения веществом, следует обратиться за медицинской помощью.

4.2.2 Попадание опасного вещества на кожу

Немедленно снять загрязненную одежду и обувь. Немедленно промыть большим количеством воды с мылом. Если симптомы сохраняются, обратиться к врачу.

4.2.3 Попадание опасного вещества в глаза

В случае попадания вещества в глаза снять контактные линзы и промыть глаза большим количеством воды, приподнимая веки, не менее 15 минут. В случае появления или сохранения симптомов раздражения следует обратиться к врачу.

4.2.4 Проглатывание опасного вещества

НЕ вызывать рвоту. Прополоскать ротовую полость. Обратиться за медицинской помощью.

Всасывание данного продукта в организм может привести к образованию метгемоглобина, который в достаточной концентрации вызывает цианоз, тошноту, головную боль и головокружение.

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

Лечение

Выполнять симптоматическое лечение. Специфического антидота не существует. Промывание желудка обычно не требуется. Однако в случае проглатывания большого количества вещества (более одного глотка) следует дать пострадавшему активированный уголь и натрия сульфат.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Не является взрывоопасным.



ЛАУДИС

Редакция 4 / ЕС
102000017774

6/14

Дата пересмотра: 24.11.2015

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	Воспламеняемость (в твердой и газообразной форме) Температура возгорания: Индекс взрывоопасности в присутствии пыли Минимальная энергия воспламенения Класс взрывоопасности пыли Класс возгорания Взрываемость	Невысокая способность к воспламенению. 351 °С 60 бар*м/с > 1000 мДж St1 (слабо или умеренно взрывоопасно) CN2 Краткосрочное горение без распространения пламени Не является взрывоопасным.
5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции	В случае возникновения пожара могут выделяться опасные газы.	
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать водораспыление, спиртоустойчивые пенообразователи, 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 веществом или загрязненными поверхностями. Используйте средства индивидуальной защиты.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	Спецодежда сотрудников МЧС в соответствии с нормативами.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, рос-	Собрать продукт с помощью инертного абсорбирующ-
--	--



ЛАУДИС

Редакция 4 / ЕС
102000017774

7/14

Дата пересмотра: 24.11.2015

сыпи	щего материала (напр., песка, силикагеля, кислого связующего, универсального связующего, опилок). Тщательно вымыть загрязненный пол и предметы, соблюдая при этом экологические нормы. Воду поместить в специальную закрытую тару для утилизации.
6.2.2 Действия при пожаре	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.	Собрать продукт с помощью инертного абсорбирующего материала (напр., песка, силикагеля, кислого связующего, универсального связующего, опилок). Тщательно вымыть загрязненный пол и предметы, соблюдая при этом экологические нормы. Воду поместить в специальную закрытую тару для утилизации.

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 на участке с вытяжной вентиляцией.
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Запрещается проводить работы по применению и приготовлению рабочих растворов в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов, водоохраных зонах и вблизи источников питьевой воды.
7.1.3 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. 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. Оптимальная температура хранения от -10°C до +35°C. Гарантированный срок хранения: не менее 4-х лет с даты изготовления
7.2.2 Тара и упаковка	ПЭНП (полиэтилен низкой плотности) Полипропиленовая фольга (PP)
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.



ЛАУДИС

Редакция 4 / ЕС

102000017774

8/14

Дата пересмотра: 24.11.2015

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
Темботрион	335104-84-2	0,15 мг/м ³ (средневзвешенная концентрация вещества)		OES BCS*
Изоксадифен-этил	163520-33-0	1 мг/м ³ (средневзвешенная концентрация вещества)		OES BCS*

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

8.2 Средства индивидуальной защиты персонала

При обычных условиях использования и хранения обратитесь к информации на упаковке или инструкции по применению. Во всех остальных случаях необходимо соблюдать следующие рекомендации.

Защита органов дыхания

Использовать респиратор с противоаэрозольным фильтром (коэффициент защиты 20), соответствующий Европейским стандартам EN149FFP3 и EN140P3, или эквивалентный ему. Средства защиты органов дыхания необходимо применять для исключения остаточного риска во время выполнения кратковременных мероприятий, когда все практические возможные меры по снижению вредного воздействия вещества уже выполнены (в частности, локализация и (или) активация местной вытяжной вентиляции). Всегда соблюдать инструкции производителя респираторов по их использованию и обслуживанию.

Защита рук

Ознакомьтесь с инструкцией поставщика о проницаемости и времени. Необходимо принять во внимание особые условия применения: опасность порезов, износа и время контакта с опасным веществом. Загрязненные перчатки следует промыть. Перчатки, которые загрязнены или не могут быть очищены, должны быть утилизированы. Мыть руки. Всегда мыть руки перед едой, употреблением напитков, курением.

Материал	Нитриловый каучук
Показатель проницаемости	> 480 мин
Толщина перчаток	> 0,4 мм
Индекс защиты	Класс 6
Директива	Соответствие стандарту EN

Защита глаз

Использовать защитные очки, соответствующие стандарту EN166 (область применения 5 или эквивалентная).

Защита кожи и индивидуальная защита

Использовать стандартный рабочий комбинезон и спецодежду категории 3 типа 4. Если существует риск интенсивного воздействия, надевать спецодежду с более высокой степенью защиты.



ЛАУДИС

Редакция 4 / ЕС

102000017774

9/14

Дата пересмотра: 24.11.2015

При возможности всегда надевать 2 слоя одежды. Под костюмом противохимической защиты необходимо надевать хлопчатобумажный комбинезон или комбинезон из полиэстера с добавлением хлопка. Комбинезоны должны как можно чаще подвергаться профессиональной стирке.

9. Физико-химические свойства.

9.1 Физическое состояние	Форма: водно-диспергируемые гранулы Цвет: светло-коричневый Запах: слабый, характерный										
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции	<table border="0"> <tr> <td>Кислотность (рН)</td> <td>3,0–5,0 при 1 % (23 °С) (деионизированная вода)</td> </tr> <tr> <td>Насыпная плотность до уплотнения</td> <td>0,583–0,684 г/мл (россыпью)</td> </tr> <tr> <td>Коэффициент распределения:</td> <td>Темботрион: log Pow: -1,09</td> </tr> <tr> <td>п-октанол/вода</td> <td>Изоксадифен-этил: log Pow: 3,8</td> </tr> <tr> <td>Окислительные свойства</td> <td>Окислительные свойства отсутствуют</td> </tr> </table>	Кислотность (рН)	3,0–5,0 при 1 % (23 °С) (деионизированная вода)	Насыпная плотность до уплотнения	0,583–0,684 г/мл (россыпью)	Коэффициент распределения:	Темботрион: log Pow: -1,09	п-октанол/вода	Изоксадифен-этил: log Pow: 3,8	Окислительные свойства	Окислительные свойства отсутствуют
Кислотность (рН)	3,0–5,0 при 1 % (23 °С) (деионизированная вода)										
Насыпная плотность до уплотнения	0,583–0,684 г/мл (россыпью)										
Коэффициент распределения:	Темботрион: log Pow: -1,09										
п-октанол/вода	Изоксадифен-этил: log Pow: 3,8										
Окислительные свойства	Окислительные свойства отсутствуют										

10. Стабильность и реакционная способность.

10.1 Реакционная способность Термический распад	В обычных условиях вещество стабильно. > 500 °С, скорость нагрева: 5 К/мин Не разлагается до указанной температуры.
10.2 Химическая стабильность	При соблюдении условий хранения вещество стабильно.
10.3 Возможность опасных реакций	Об опасных реакциях неизвестно. При соблюдении условий хранения вещество стабильно.
10.4 Условия, которых следует избегать	Экстремальные температуры и прямые солнечные лучи.
10.5 Несовместимые вещества и материалы	Хранить только в оригинальном контейнере.
10.6 Опасные продукты разложения	В обычных условиях применения не происходит образования продуктов разложения.

11. Информация о токсичности.

11.1 Пути воздействия.	Раздражение кожи отсутствует (кролики) Не вызывает раздражения глаз (кролики)
11.2 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий	Не вызывает сенсибилизации (мыши) Руководство по испытанию 429 ОЭСР, оценка реакции регионарных лимфоузлов (LLNA)
11.3 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции	Оценка токсичности многократных доз. В ходе исследований на животных темботрион оказы-



ЛАУДИС

Редакция 4 / ЕС

102000017774

10/14

Дата пересмотра: 24.11.2015

на организм

вал специфическое токсическое воздействие на определенные органы: глаза, почки, печень
В экспериментах на животных изоксадифен-этил не оказывал токсического воздействия на определенный орган-мишень.

Оценочная мутагенность

Темботрион не проявлял мутагенности или генотоксичности в серии исследований *in vitro* и *in vivo*.

В ряде экспериментов *in vitro* и *in vivo* изоксадифен-этил не оказывал мутагенного и генотоксического воздействия.

Оценочная канцерогенность

Темботрион вызывал увеличение частоты развития опухолей у крыс в следующем органе(-ах): роговица. Механизм, запускающий образование опухолей у грызунов, и типы наблюдаемых опухолей не имеют значения для людей.

В исследованиях на крысах и мышах, в которых применялось кормление животных препаратом на протяжении всей жизни, изоксадифен-этил не оказывал канцерогенного воздействия.

Оценка воздействия токсичности на функцию размножения

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

В исследованиях двух поколений крыс изоксадифен-этил не оказывал токсического воздействия на репродуктивную функцию.

Оценочное неблагоприятное воздействие на внутриутробное развитие

Темботрион оказывал эмбриофетотоксическое воздействие только в дозах, которые были токсичны для беременных самок. Темботрион замедлял формирование костей плода и увеличивал частоту изменчивости. Неблагоприятное влияние темботриона на внутриутробное развитие обусловлено его токсичностью для беременных самок.

При исследованиях на крысах и кроликах изоксадифен-этил не оказывал эмбриофетотоксического воздействия.

11.4 Показатели острой токсичности

Острая оральная токсичность, крысы

Руководство ОЭСР № 423

LD₅₀>5000 мг/кг

Острая оральная токсичность пчелы

Руководство ОЭСР № 213

LD₅₀>214 мкг/пчелу

Острая контактная токсичность пчелы



ЛАУДИС

Редакция 4 / ЕС
102000017774

11/14

Дата пересмотра: 24.11.2015

Руководство ОЭСР № 214
Острая токсичность, дождевые черви
E. fetida, 14 суток
Руководство ОЭСР № 207

LD₅₀>200 мкг/пчелу
LD₅₀>1000 мг/кг

12.1 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды.

При применении препарата Лаудис, ВДГ риск загрязнения почв темботрионом и его метаболитами оценен как низкий.
Риск загрязнения грунтовых вод действующим веществом, антидотом и их метаболитами при применении препарата Лаудис, ВДГ оценивается как низкий.
Риск загрязнения поверхностных водоемов темботрионом при применении препарата Лаудис, ВДГ оценивается как низкий. При применении препарата Лаудис, ВДГ риск загрязнения атмосферного воздуха д.в., антидотом и их метаболитами отсутствует.

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

Темботрион

ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	-/0,07
ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм ³)	0,001/(общ)
ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м ³)	-/0,8
ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м ³)	-/0,01

Изоксадифен-этил

ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	-/0,4
ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм ³)	0,06/(общ.)
ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м ³)	-/0,7
ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м ³)	-/0,02

12.4 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др)

Радужная форель, 96 часов	LC ₅₀ =25,5 мг/л, NOAEC=6,25 мг/л
<i>D. magna</i> , 48 часов	EC ₅₀ >121 мг/л
<i>P. subcapitata</i> , 72 часа	EC ₅₀ =19,8 мг/л
<i>Lemna gibba</i> , 7 суток	EC ₅₀ =21,9 мг/л

Применении препарата Лаудис, ВДГ сопряжено с низким риском для наземных позвоночных.
Гербицид Лаудис, ВДГ является практически не токсичным препаратом для зоопланктона (не классифицируется по опасности) и вредным по острой токсичности для рыб, водорослей и высших водных растений (3 класс опасности)
Применение препарата Лаудис, ВДГ сопряжено с низким риском для водных организмов.



ЛАУДИС

Редакция 4 / ЕС

102000017774

12/14

Дата пересмотра: 24.11.2015

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

Биоразлагаемость
Темботрион: не способен к быстрому биоразложению.
Изоксадифен-этил: не способен к быстрому биоразложению.
Кос Темботрион: Кос: 66
Изоксадифен-этил: Кос: 2512
Бионакопление
Темботрион: Не обладает потенциалом биоаккумуляции.
Изоксадифен-этил: Не обладает потенциалом биоаккумуляции.

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 в соответствии с действующими нормами, и, при необходимости, после консультации с фирмой по ликвидации промышленных отходов, очистке мест сброса и утилизации отходов или уполномоченным органом, продукт может быть доставлен на место утилизации отходов или на мусоросжигательный завод.
Не полностью опорожненную тару следует утилизировать как опасные отходы

14. Информация при перевозках (транспортировании).

14.1 Номер ООН (UN)
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

3077
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, ДРУГОЕ НЕ УКАЗАНО (ТЕМБОТРИОНА СМЕСЬ)

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ



ЛАУДИС

Редакция 4 / ЕС

102000017774

13/14

Дата пересмотра: 24.11.2015

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 принципиально недействительна для транспортировки танкерами по внутренним водным путям. Для более подробной информации следует обратиться к изготовителю.

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 Международной конвенции по предотвращению загрязнения вод с судов 73/78 и Международным кодексом постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом

Согласно Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом, бестарная перевозка не производится.

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



16. Дополнительная информация.

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Текст описания видов опасного воздействия, упомянутых в Разделе 3.



ЛАУДИС

Редакция 4 / ЕС

102000017774

4/14

Дата пересмотра: 24.11.2015

- H302 Вещество опасно при проглатывании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать кожную аллергическую реакцию.
- H318 Вызывает серьезные поражения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H361d Предполагается неблагоприятное воздействие на плод.
- H373 Может вызвать повреждение внутренних органов в результате длительного или многократного воздействия.
- H400 Очень токсично для водных организмов.
- H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

16.2 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 1.2.31 11-13 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.