

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 . 2 0 . 7 0 9 2 2

от «28» октября 2021 г.

Действителен до «28» октября 2026 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ
по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Эфория, КС
(141 г/л тиаметоксама +106 г/л лямбда-цигалотрина)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Эфория, КС
(141 г/л тиаметоксама +106 г/л лямбда-цигалотрина)

синонимы

ЭФОРИЯ 247 SC (EFORIA 247 SC)

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 2 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 6 2 0 0 0 1

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

SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на EFORIA 247 SC
код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция по гигиенической классификации пестицидов (3 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Обладает выраженным раздражающим действием на глаза и кожу. Вреден при вдыхании и проглатывании, может причинить вред при контакте с кожей. Предположительно может вызывать раковые заболевания и негативно влиять на репродуктивную функцию. Горючая жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 1 (чрезвычайно токсичен), 2 класс по стойкости в почве.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Тиаметоксам	0,5	Нет	153719-23-4	428-650-4
Лямбда-цигалотрин	-/0,1	Нет	91465-08-6	618-753-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «СИНГЕНТА»,
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО 4 9 9 6 3 9 2 2

Телефон экстренной связи

+7 (495) 933-77-55

Директор

(подпись)

К.А. Бельдюшкин
(расшифровка)

М.П.

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

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))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ 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/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0	РПБ №49963922.20.70922 Действителен до 28.10.2026 г	стр. 3 из 16
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина) [1, 2, 5, 34, 37].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция применяется в качестве комбинированного инсектицида системно-контактного действия для уничтожения широкого спектра вредителей на полевых и овощных культурах.
Запрещается применение препарата в охранной зоне водных объектов и в личных подсобных хозяйствах [1, 2, 5, 34, 37].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Сингента»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Почтовый и юридический:
115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 3
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 933-77-55
+7 (495)-628-16-87 - экстренный
- 1.2.4 Факс нет
- 1.2.5 E-mail AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
- В соответствии с ГОСТ 12.1.007 и гигиенической классификацией пестицидов продукт отнесен к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности [1, 2, 4, 5, 41].
Классификация по СГС:
- обладает острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании и вдыхании – класс 4,
 - обладает острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу – класс 5,
 - вызывает повреждение (некроз)/раздражение кожи – подкласс 2,
 - вызывает серьезные повреждения/раздражение глаз – подкласс 2А,
 - воздействует на функцию воспроизводства, 2 класс,
 - канцероген, 2 класс,
 - обладает острой и хронической токсичностью для водной среды, 1 класс [1, 2, 10, 30-33, 38].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [7]

стр. 4 из 16	РПБ №49963922.20.70922 Действителен до 28.10.2026 г	Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0
-----------------	---	---

2.2.2 Символы опасности



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»



«Сухое дерево и мертвая рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H302+H332: Вредно при проглатывании и вдыхании.

H313: Может причинить вред при попадании на кожу.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H351: Предполагается, что данная продукция может вызывать раковые заболевания.

H361: Предполагается, что данная продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1, 29].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1, 29].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Продукция представляет собой смесь действующих веществ: тиаметоксам и лямбда-цигалотрин с органическими веществами [1, 2, 34, 29].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [2, 6,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Тиаметоксам (д.в.)	<15	0,5 (а)	Нет	153719-23-4	428-650-4
Лямбда-цигалотрин (д.в.)	>10	-/0,1	Нет	91465-08-6	618-753-4
ПАВ 1	<1	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
ПАВ 2	1-3	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
ПАВ 3	1-3	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Стабилизатор 1	<1	20(п) (по аммиаку)	4	Отсутствует	Отсутствует
Стабилизатор 2+	<1	1 (а)	2	Отсутствует	Отсутствует
Стабилизатор 3	1-3	2 (а)	3	Отсутствует	Отсутствует
Эмульгатор 1	<1	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Эмульгатор 2	<1	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Краситель	1-3	-/10 (а)	4 (Ф)	Отсутствует	Отсутствует
Вспомогательный агент	1-3	0,005 (п) (по 4-	1	Отсутствует	Отсутствует

Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0	РПБ №49963922.20.70922 Действителен до 28.10.2026 г	стр. 5 из 16
---	---	-----------------

		Метилфенилен-1,3-диизоцианат)			
Растворитель 1	7-10	300/100 (п)	4	Отсутствует	Отсутствует
Растворитель 2	50-60	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Примечания: «п» - пары и/или газы; «а» - аэрозоль; «Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; «А» - аллергены; «+» - соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|--|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Возбуждение, сменяющееся сонливостью, головная боль, головокружение, тошнота, рвота, першение в горле, кашель [1, 2, 9, 10]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Выраженное покраснение, отек [2]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Покраснение конъюнктивы, хемоз и выделения [2]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Боли в области живота, тошнота, рвота, диарея [1, 2, 9, 10]. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|---|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей дыхание одежды, обеспечить покой, тепло. Обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем промыть кожу водой с мылом [1, 2, 9, 10]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Промыть глаза с приоткрытыми веками проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. Обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г. сорбента на кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить несколько раз для более полного удаления препарата из организма. Рвоту вызывают только у пострадавших, находящихся в сознательном состоянии. После вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на 1 кг массы тела). Немедленно обратиться к врачу [1, 2, 9, 10]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [1, 2, 9, 10]. |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|---|---|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Горючая жидкость [1, 11, 12]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Температура вспышки > 102° С,
Температура самовоспламенения: 620° С,
Температура воспламенения: нет данных,
Температурные пределы распространения пламени: нет |

стр. 6 из 16	РПБ №49963922.20.70922 Действителен до 28.10.2026 г	Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0
-----------------	---	---

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

данных [1, 11].

При пожаре возникает густой чёрный дым, содержащий токсичные продукты горения: оксиды азота, серы, углерода и другие. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья [1, 9, 10, 15].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная воды, диоксид углерода, пенные и порошковые огнетушители [1, 9, 13].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Тонконаправленные струи воды, так как это может рассеивать и распространять огонь [1, 11].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного с . изолирующим противогазом [21].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка продукта, горение которой сопровождается выделением токсичных веществ [1].

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 метров. В опасную зону входить в защитных средствах. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [13].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Промышленный противогаз БКФ, аппараты автономного дыхания или фильтрующие противогазы с коробками марки «В», или изолирующие противогазы; при пожаре: боевой комплект пожарного [1, 13, 14].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Изолировать опасную зону, преградить доступ посторонних. Оказать первую помощь пострадавшим. Соблюдать меры пожарной безопасности. Применять СИЗ. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Произвести перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные емкости. Разлитый препарат необходимо засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Дать сорбенту впитать жидкость. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной хлорной извести, собрать в плотные полиэтиленовые мешки, поместить в промаркированные закрываемые контейнеры, организовать безопасное хранение с последующей передачей на обезвреживание высокотемпературным методом (инсинерацией) в специализированные организации, имеющие лицензии Росприроднадзора.

Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0	РПБ №49963922.20.70922 Действителен до 28.10.2026 г	стр. 7 из 16
---	---	-----------------

Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. При значительном разливе оградить место утечки земляным валом, сорбирующим рукавом или заградительным боном, закрыть колодцы дренажной ловушкой. Не допускать слив в поверхностные водоемы и канализацию [1, 13].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния водой, спиртостойкими пенами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [13].

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

Обеспечение рабочих мест приточно-вытяжной, аварийной вентиляциями, и местными системами вентиляции.

Производственное оборудование должно быть герметично, тара для хранения продукта – плотно укупоренной.

Использование оборудования во взрывозащищенном исполнении. Защита от накопления статического электричества.

Поддержание чистоты рабочих помещений; недопущение подтеков в оборудовании.

Организованный сбор и удаление отходов.

Соблюдение техники безопасности, мер пожарной безопасности, оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

Не допускать пролива и попадания продукта в канализацию, открытые водоемы, грунтовые воды, почву.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Пестицид перевозят автомобильным, авиационным, водным и железнодорожным видами транспорта в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

Перевозку осуществляют на паллетах размером

стр. 8 из 16	РПБ №49963922.20.70922 Действителен до 28.10.2026 г	Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0
-----------------	---	---

1000x1200 мм, запалечивают пленкой [1, 5, 25-29].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукт хранят в плотно закрытых емкостях в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении вдали от продуктов питания, напитков и кормов для животных с соблюдением требований по совместному хранению пестицидов, с учетом их класса и пожароопасных свойств. Жидкие пестициды хранить отдельно от сыпучих [5, 26, 36, 39]. Температура хранения от 0 до +35°C.

Срок годности – 3 года со дня изготовления [1, 2, 5].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Пластиковые канистры объемом 1 л, помещенные в картонные коробки по 12 штук. Пластиковые канистры объемом 5 л, помещенные в картонные коробки по 4 штуки. Также можно использовать пластиковые и стальные бочки объемом 200 л или пластиковые емкости по 1000 л [1, 29].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [1, 5].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль ОБУВ р.з. аэрозолей действующих веществ:

ОБУВ р.з. (тиаметоксам) = 0,5 мг/л;

ОБУВ р.з. (лямбда-цигалотрин) = -/0,1 мг/л [21].

При необходимости контроль содержания вредных веществ можно вести по всем компонентам, входящим в состав препарата в соответствии с требованиями СанПин [6].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары. Ежедневная влажная уборка помещений [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Проведение предварительных, периодических (раз в год) медицинских осмотров персонала, обучение технике безопасности. Не допускается использование труда женщин на работах в контакте с пестицидами в период беременности и грудного вскармливания ребенка [25]. Исключение прямого контакта продукта с кожей, использование СИЗ и СИЗОД, тщательная очистка спецодежды. Соблюдение мер личной гигиены: не принимать пищу, не пить и не курить во время работы; тщательно мыть руки после работы с продуктом [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Полумаска фильтрующая (респиратор) высокой степени защиты РЗ.

Полнолицевые маски фильтрующие или полумаски с

Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0	РПБ №49963922.20.70922 Действителен до 28.10.2026 г	стр. 9 из 16
---	---	-----------------

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

комбинированными фильтрами АВЕК (Защита от органических веществ, неорганических веществ и кислых газов), АВЕК1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ, кислых газов, аммиака и его соединений). Рекомендуется использовать в сочетании с предфильтром для защиты от аэрозолей [1, 5, 14].

Защита органов зрения: Очки защитные закрытого типа. Применяются совместно с полумаской.

Защита кожных покровов: Барьерный комбинезон с пленочным покрытием для защиты от химических веществ, жидких пестицидов, жидкостей и частиц, представляющих биологическую опасность.

Перчатки из нитрильной резины

Обувь: — сапоги из нитрильной резины с кислотощелочестойкой подошвой (КСЦ) [1, 5, 14].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1, 5].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Непрозрачная светло-бежевая жидкость [1, 2, 36, 40, 41].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель	Значение	Источники информации
Показатель активности ионов водорода, pH при 1% масса/объем	6,4	1, 2, 29, 34
Плотность, г/см ³ при 25 °С	1,109	
Вязкость динамическая, мПа*с		
- при 20 °С	46-219	
- при 40 °С	63-284	
Показатели пожароопасности см. раздел 5		

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции отсутствуют [1].

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать разгерметизации упаковки, контакта с несовместимыми веществами, источниками воспламенения [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная (токсичная) продукция по степени воздействия на организм. Обладает раздражающим действием на глаза, кожу, вероятный репротоксикант и канцероген. Может нарушить функции внутренних

стр. 10 из 16	РПБ №49963922.20.70922 Действителен до 28.10.2026 г	Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0
------------------	---	---

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Для Продукции в целом [1, 2]

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
310	в/ж	крысы
> 2000	н/к	кролики
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 2150	4	крысы

Для тиаметоксама [1, 2, 10]

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
1563	в/ж	крысы
> 2000	н/к	кролики
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 3720	не указано	крысы

Для лямбда-цигалотрина [1, 2, 10]

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
57-79	в/ж	крысы
632-696	н/к	кролики
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
62-65	не указано	крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика

Загрязняет объекты окружающей среды: водные

органов [1, 2, 5, 10, 29, 38].

При вдыхании паров, аэрозолей (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза.

Центральная нервная, дыхательная и сосудистая системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, селезенка, морфологический состав периферической крови, мочевыделительная система, кожа, слизистые оболочки глаз [1, 9, 10].

Препарат обладает выраженным раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз, пары препарата вызывают симптомы раздражения слизистых оболочек верхних дыхательных путей. Не оказывает sensibilizing действие, может проникать через неповрежденную кожу [1, 2, 3, 9, 10].

Препарат предположительно может воздействовать на функцию воспроизводства, отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка, а также может вызывать раковые заболевания [1, 9, 29, 38].

Мутагенное действие для действующих веществ и остальных компонентов не установлены [9, 17, 18, 20].

Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0	РПБ №49963922.20.70922 Действителен до 28.10.2026 г	стр. 11 из 16
---	---	------------------

воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

объекты и почву, может загрязнять атмосферный воздух. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 1 (высокоопасная), 2 класс опасности по стойкости в почве. Наблюдаемыми признаками воздействия могут служить: пленки на поверхности воды, затруднение самоочищения водоемов, загрязнение атмосферного воздуха продуктами термического разложения, загрязнение почв и растительного покрова [8, 15-21].

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [6,19]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Тиаметоксам	0,01/0,003	0,01 (общ)	1,0 (сан.-токс.) 3 класс	-/0,02
Лямбда-цигалотрин	-/0,001	0,001 (с.-т.)	Отсутствие (0,000000007) токс. 1 класс	-/ 0,05
Стабилизатор 1	0,2/0,04, рефл.-рез., 4 класс	1,5 (по азоту), (орг.зап.), 4 класс	0,05 (аммиак), токс., 4 класс 0,5 (аммоний-анион), токс., 4 класс для морских водоемов: 2,9 , токс.	Не установлены
Стабилизатор 2	0,3/0,1 (рефл.-рез.) 2 класс	по сульфатам: 500 (орг. привкус) 4 класс	по сульфат-аниону: 100 (сан.-токс., 4 кл.); для морских водоемов: 3500 при 12-18% (токс., 4 кл.); осуществлять контроль pH – не должен выходить за пределы 6,5-8,5	160 (общесанитарный)
Стабилизатор 3	0,5 (ОБУВ)	По лигнинсульфоновым кислотам: 1, общ. 4 класс	1 (в пересчете на лигносульфоновые кислоты – 0,9) ¹ , сан.-токс., 4 класс По натрию: 200, с.-т. 2 класс	Не установлены
Краситель	0,5 (ОБУВ)	Для неорганических соединений титана:	0,06 мг/л (в пересчете на Ti), (токс.), 4 класс	Не установлены

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 16	РПБ №49963922.20.70922 Действителен до 28.10.2026 г	Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0
------------------	---	---

		0,1 (общ) 3 класс		
Вспомогательный агент	0,005/0,002 (рефл.-рез.) 1 класс	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

По продукции в целом:

CL₅₀ (Окунь ушастый, рыбы) = 14 мг/л;
ЕС₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные) = 24 мг/л;
DL₅₀ (Пчелы) = 0,52 мкг/пчелу (оральная)
DL₅₀ (Пчелы) = 0,65 мкг/пчелу и (контактная)

Тиаметоксам:

CL₅₀ (Форель радужная, рыбы, 96ч) = >125 мг/л;
NOEC (Форель радужная, рыбы, 88 суток) = 20 мг/л;
ЕС₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные) = 0,18 мг/л, 48 ч.;
ЕС₅₀ (Водоросли) >81,2 мг/л, 72ч суток;
DL₅₀ (Пчелы) = 0,005 мкг/пчелу (оральная)
DL₅₀ (Пчелы) = 0,024 мкг/пчелу и (контактная)

Лямбда-цигалотрин:

CL₅₀ (Форель радужная, рыбы, 96ч.) = 0,00044 мг/л;
NOEC (Форель радужная, рыбы, 28 суток) = 0,00025 мг/л;
ЕС₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные, 48 ч.) = 0,00036 мг/л,
ЕС₅₀ (Водоросли, 96 ч) >0,3 мг/л;
DL₅₀ (Пчелы) = 0,909 мкг/пчелу (оральная)
DL₅₀ (Пчелы) = 0,038 мкг/пчелу и (контактная)
[1, 2, 5, 10, 37].

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

Лямбда-цигалотрин и тиаметоксам достаточно быстро разлагаются в воздухе за счет фотолитической окислительной деградации. Аккумуляция действующих веществ в почве практически исключена. По классификации стойкости в почве лямбда-цигалотрин отнесен к среднестойким. По классификации стойкости в почве тиаметоксам отнесен к очень стойким [1, 10, 37].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 7 и 8 ПБ).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Вопросы утилизации и обезвреживания отходов продукции после её применения следует согласовывать с территориальными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды (Росприроднадзор), органами санитарно-эпидемиологического надзора (Роспотребнадзор). Отходы от использования продукции (препаратов) подлежат сбору в специальные закрываемые емкости, выполненные из химически устойчивого материала, которые направляются для высокотемпературного обезвреживания (инсинерации) на специализированные

Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0	РПБ №49963922.20.70922 Действителен до 28.10.2026 г	стр. 13 из 16
---	---	------------------

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора. Тара из-под препаратов в процессе приготовления рабочего раствора должна быть промыта и по завершении сезона передана на переработку или обезвреживание на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора [10,35].
Не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3082 [22].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К (Тиаметоксам и Лямбда-цигалотрин) [22].

Транспортное наименование:

Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина [1, 2, 5].

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный, автомобильный, воздушный и водный виды транспорта [1, 26-28].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

По ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз [23].

- подкласс

Отсутствует

- классификационный шифр

По ГОСТ 19433 – отсутствует

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

При железнодорожных перевозках: 9063 [13]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

Нет [23]

опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс

9 [22]

- дополнительная опасность

Нет [22]

- группа упаковки ООН

III [22]

14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 [24].

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

При железнодорожных перевозках: 906 [27].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании»

«Об отходах производства и потребления»

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии

стр. 14 из 16	РПБ №49963922.20.70922 Действителен до 28.10.2026 г	Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0
------------------	---	---

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

населения»
«Об охране окружающей среды»
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
«Об охране атмосферного воздуха»
«Трудовой Кодекс»
Свидетельство о государственной регистрации [34].

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован.
Предыдущий РПБ №49963922.24.43559.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на ЭФОРИЯ 247 SC (EFORIA 247 SC), код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата «ЭФОРИЯ, КС», выданное 15.07.2019 г., регистрант - ООО «СИНГЕНТА»;
3. Данные информационной системы ЕС – ЕСНА (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – echa.europa.eu;
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
5. Тарная этикетка на препарат Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама +106 г/л лямбда-цигалотрина). Концентрат суспензии;
6. САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ САНПИН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению и/или безвредности для человека факторов среды обитания.
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
8. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ:
10. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>;
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
12. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
13. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, в редакции с изменениями и дополнениями от 19.05.2016).

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0	РПБ №49963922.20.70922 Действителен до 28.10.2026 г	стр. 15 из 16
---	---	------------------

14. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.;
15. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
16. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;
17. Руководство Р 2.2.2006-05 по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
18. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
19. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»
21. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015;
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
24. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1. – М.: изд-во стандартов, 1998;
25. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" – п. 20 раздела 16.2
26. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" – п. 20 раздела 16.2
27. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
28. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)». – М.: МПС РФ, 1998;
29. Информационное письмо о составе продукции «Эфория», применяемых видах транспорта, упаковке.
30. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
31. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
32. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
33. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
34. Свидетельство о государственной регистрации № 495 от 29.12.2014 г. на продукт «пестицид Эфория, КС(141 г/л тиаметоксама +106 г/л лямбда-цигалотрина), выданное департаментом растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России;

стр. 16 из 16	РПБ №49963922.20.70922 Действителен до 28.10.2026 г	Пестицид Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама + 106 г/л лямбда-цигалотрина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S1338706741 от 06.08.2021, редакция 7.0
------------------	---	---

35. Рекомендации по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению. Рязань, ВНИИПиагрохим, 1997 г.;
36. Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве, Москва, «Агропромиздат», 1985 г.;
37. Заключение по оценке воздействия фунгицида Эфория, КС (141 г/л тиаметоксама +106 г/л лямбда-цигалотрина) на окружающую среду, от 2019 г. факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;
38. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
39. Санитарные правила. СП № 3183—84. Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсических промышленных отходов;
40. Временная инструкция по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них. Утверждена ВПНО «Союзсельхозхимия» 19.05.89;
41. Гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности. Методические рекомендации N 2001/26 (утв. Минздравом РФ 16.04.2001);
42. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protection AG Версия 8.0 от 17.03.2021	РПБ № 49963922.20.72150 Действителен до 27.12.2024 г.	стр. 3 из 15
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) [2].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Продукция применяется в качестве системного фунгицида для защиты зерновых колосовых культур от комплекса колосовых и листостебельных заболеваний.
Запрещено применение препарата в личных подсобных хозяйствах [1,2,5].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Сингента»
- 1.2.2 Адрес 115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 3
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 933-77-56, +7(495) 628 16 87 - ФГБУ «Научно-практический токсикологический центр» (ФГБУ НПТЦ РФ)
- 1.2.5 E-mail AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукт отнесен к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности. В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов продукт отнесен к высоко опасной по степени воздействия на организм продукции, 2 класс опасности [2,4].

Классификация по СГС:

- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании – класс 5,
- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу – класс 5
- Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи – класс 2,
- Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – подкласс 2А,
- Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (раздражающее действие): класс 3,
- Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства – подкласс 1В,
- Канцероген – класс 2
- Химическая продукция, обладающая острой ток-