

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

соответствует Safety Data Sheet  
United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)

## Внесен в Регистр

РПБ № \_\_\_\_\_ от " " \_\_\_\_\_ 2007 г.  
Действителен до " " \_\_\_\_\_ 2012 г.

Ростехрегулирование

Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

Руководитель \_\_\_\_\_ /А. Д. Козлов/  
м.п.

## НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Средство инсектоакарицидное «Форс-сайт»

химическое (по IUPAC)

отсутствует

торговое

Форс-сайт

синонимы

отсутствуют

Условное обозначение и наименование НД (ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ, ISO и т.д.)

Технические условия. ТУ 9392-001-51169634-2003 «Форс-сайт» средство инсектоакарицидное.

Код ОКП:

9 3 9 2 2 0 0 0 0 0

Код ТН ВЭД:

3 8 0 8 9 1 4 0 0 0

Серия, № и дата РПОХВ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДКр.з., мг/м<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ не установлена Класс опасности 3

**Краткая (словесная):** Умеренно опасный по воздействию на организм препарат. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и на кожные покровы при повторном нанесении. Легковоспламеняющаяся жидкость.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

## ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

ПДКр.з., мг/м<sup>3</sup>

Кл. опасн.

Фентион

0,3

2

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** Общество с ограниченной ответственностью «Алина-Нова», Москва (наименование организации) (город)

**Тип заявителя:** ~~производитель, поставщик, продавец, экскортирующая организация~~ (ненужное зачеркнуть)

**Код ОКПО:** 5 1 1 6 9 6 3 4

**Телефон экстренной связи:** (499) 188-00-05

**Руководитель организации-заявителя:** \_\_\_\_\_ м.п.

/ Новиков В.С. /  
расшифровка



**IUPAC** – Номенклатура органических соединений международного союза теоретической и прикладной химии

**ОКП** – Общероссийский классификатор продукции

**ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

**РПОХВ** – Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ

**ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>

**НД** – Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.д.)

**ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

**Safety Data Sheet (Material Safety Data Sheet)** – Паспорт безопасности вещества (материала)

**UN GHS** – United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Разработанная под эгидой ООН Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции, состоящая из системы классификации, маркировки и паспортов безопасности химической продукции. Данную систему Международный саммит по устойчивому развитию (Йоханнесбург 2002) рекомендовал внедрить всем странам к 2008г.)

<b>1. Наименование (название) и состав вещества или материала</b>																													
1.1. Техническое наименование:		Средство инсектоакарицидное «Форс-сайт» [1].																											
1.2. Химические формулы:		Нет, смесь заданной рецептуры [1].																											
1.3. Состав																													
1.3.1. Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента)		Средство инсектоакарицидное «Форс-сайт» (далее по тексту средство, препарат) представляет собой концентрат эмульсии, содержащий действующие вещества, растворители (очищенный дезодорированный керосин), и технологические добавки: неионогенное ПАВ (Неонол 9-12), антиоксидант, стабилизатор и отдушку. Действующим веществом является соединение из класса ФОС – фентион [1].																											
1.3.2 Компоненты (массовая доля, ПДКр.з., класс опасности, ссылка на источник данных).		Степень опасности компонентов средства представлены в таблице 1.																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Компоненты</th> <th>% содержание</th> <th>ПДКр.з., мг/м<sup>3</sup></th> <th>Класс опасности</th> <th>Источник</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Фентион</td> <td>25</td> <td>0.3</td> <td>2</td> <td>[2,17]</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Неонол АФ 9-12</td> <td>24</td> <td>Не уст.</td> <td>нет</td> <td>[1,13]</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Очищенный дезодорированный керосин</td> <td>До 100</td> <td>Не уст.</td> <td>нет</td> <td>[13]</td> </tr> </tbody> </table>						№ п/п	Компоненты	% содержание	ПДКр.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Источник	1	Фентион	25	0.3	2	[2,17]	2	Неонол АФ 9-12	24	Не уст.	нет	[1,13]	3	Очищенный дезодорированный керосин	До 100	Не уст.	нет	[13]
№ п/п	Компоненты	% содержание	ПДКр.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Источник																								
1	Фентион	25	0.3	2	[2,17]																								
2	Неонол АФ 9-12	24	Не уст.	нет	[1,13]																								
3	Очищенный дезодорированный керосин	До 100	Не уст.	нет	[13]																								
1.4. Степень опасности продукта в целом:		Препарат «Форс-сайт» по степени воздействия на организм теплокровных относится к умеренно опасным средствам дезинсекции (класс опасности – 3) [1,7].																											
1.5. Дополнительная информация:		Код ОКП для средства «Форс-сайт», поступающего в торговлю: 238610, 939220 [1].																											
<b>2. Сведения об организации (лице) - производителе или поставщике</b>																													
2.1. Полное официальное название:		Общество с ограниченной ответственностью «Алина Нова Проф»																											
2.2. Адрес (юридический и почтовый):		Юридический адрес - 109004 г. Москва, Тетеринский пер., д.16, стр.1, пом. ТАРП Почтовый адрес – 129337 г. Москва, Ярославское шоссе, д.9 Адрес производства – Московская обл., г. Химки, мкр. Сходня, ул.Ленинградская, вл.4																											
2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций (ограничения по времени):		(499) 188-00-05 (с 9-30 до 18-00 по рабочим)																											
2.4. Факс:		(499) 188-12-93																											
2.5. E-mail:		alinanova188@mail.ru																											
<b>3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения</b>																													
<b>3.1. Воздействие на человека.</b>																													
3.1.1. Общая характеристика воздействия:		Средство «Форс-сайт» относится к умеренно опасным веществам при ингаляционном																											

	<p>воздействии (3 класс по ГОСТ 12.1.007).  Наиболее опасными компонентами средства являются действующее вещество (фентион) и неионогенное ПАВ [1].  <u>Фентион</u> – фосфорорганический ядохимикат; относится к высокоопасным веществам; поражает центральную и периферическую нервную систему, что приводит к тремору и клоникотоническим судорогам; вызывает дистрофические изменения в головном мозге, печени и почках [2,7,25].  <u>Неонол АФ 9-12</u> – умеренно опасное при введении в желудок неионогенное поверхностно-активное вещество (ПАВ). Показатели острой и хронической токсичности не велики, но они способны аккумулироваться в живых организмах и воздействовать во времени [25,26].</p>
3.1.2. Пути поступления:	При вдыхании, попадании в органы пищеварения (при случайном проглатывании), на кожу и слизистые оболочки глаз
3.1.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Слизистые оболочки глаз, кожные покровы, дыхательная система. Исходя из опасных свойств компонентов препарата при длительном воздействии возможно воздействие на центральную нервную и сердечно-сосудистую системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, селезенку, кровь [2-4].
3.1.4. Наблюдаемые симптомы: - при ингаляционном отравлении:  - при попадании внутрь организма:  - при попадании в глаза:  - при воздействии на кожу:	<p><u>При вдыхании паров</u> – слабое возбуждение, снижение реакции на внешние раздражители, нарушение дыхания, усиление потоотделения [2,7].</p> <p><u>При попадании средства в желудок</u> – возбуждение, затем заторможенность, снижение реакции на внешние раздражители, расстройство желудочно-кишечного тракта, тошнота, рвота, мышечная фибрилляция, судороги [2,7].</p> <p>Слезотечение, блефароспазм и гиперемия век с последующим гнойным конъюнктивитом, проходящим в течение двух недель [2,7].</p> <p>При повторном нанесении – слабая гиперемия [7].</p> <p>Обладает кожно-резорбтивным действием. Порог при повторном нанесении находится на уровне 0.6 мг/кг.</p>
3.2.1. Общая характеристика воздействия:	Может изменять органолептические свойства воды, ухудшать санитарное состояние водоемов.
3.2.2. Пути воздействия на окружающую среду:	При нарушении правил применения, хранения, транспортировки, удаления отходов; в результате аварий и ЧС.
3.2.3. Наблюдаемые признаки воздействия:	Появление запаха в атмосферном воздухе; при попадании в водоемы пенообразование, изменение запаха и привкуса воды [2,4].
<b>3.3. Гигиенические нормативы:</b> (допустимые концентрации вредных веществ)	Гигиенические нормативы по продукции в целом не установлены. Сведения по компонентам,

в различных объектах окружающей среды)	определяющим основные опасные свойства препарата, приведены в таблице 2.
--	--

№ п/п	Компоненты	ПДК / ОБУВ р.з., мг/м <sup>3</sup> (класс опасн.)	ПДК / ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (класс опасн.)	ПДК вода, мг/л (класс опасности)	ПДК рыб.хоз., мг/л (класс опасн.)	ДСД, мг/кг массы тела человека	ПДК/ОДК в почве, мг/кг	Источник данных
1	Фентион	0,3 (2)	0,001 (3)	0,001 (орг.) (3)	не уст. (нет)	0,001	0,01 ПДК	[1,2,7, 13-16]
2	Неонол	не уст. (нет)	1,04 ОБУВ (по АФ 9-12)	0,1 орг.пена (4)	0,25, токс. (4)	не установлены (нет)		[1,13]
3	Керосин 2732		1,2 ОБУВ (нет)					[13]

<b>4. Меры первой помощи</b>	
4.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	Вывести на свежий воздух, снять загрязненную одежду, прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды. Затем дать выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток).
4.2. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	При случайном проглатывании препарата необходимо выпить несколько стаканов воды и вызвать рвоту, затем промыть желудок 2% раствором пищевой соды или выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток). Ни в коем случае не вызывать рвоту и не вводить ничего в рот человеку, потерявшему сознание. После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу. Антидот – атропин сульфат.
4.3. При воздействии на кожу:	При загрязнении кожи снять капли эмульсии ватным тампоном или ветошью и т.п., не втирая, затем вымыть загрязненный участок водой мылом.
4.4. При попадании в глаза:	При случайном попадании препарата в глаза тщательно промыть их струей воды или 2% раствором пищевой соды, обильно в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки закапать в глаза 30% сульфацил натрия, при болезненности 2% раствор новокаина. После оказания первой помощи обратиться к врачу-окулисту.
4.5. Противопоказания:	
4.6. Средства первой помощи (аптечка):	Аптечка: вата, глазная стеклянная ванночка, 2% раствор пищевой соды, 20-30% раствор сульфацила натрия, 2% раствор новокаина, активированный уголь.

<b>5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности</b>	
5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Легковоспламеняющаяся жидкость [1].
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ 12.1.011):	Данные по препарату в целом отсутствуют [1]. <u>Фентион</u> Температура вспышки – 170 <sup>0</sup> С

	<p>Температура воспламенения – 260<sup>0</sup>С</p> <p>Температура самовоспламенения – 365<sup>0</sup>С</p> <p><u>Неонол АФ 9-12</u></p> <p>Температура самовоспламенения – 395<sup>0</sup>С</p> <p><u>Керосин</u></p> <p>Температура вспышки – 28<sup>0</sup>С</p> <p>Температура воспламенения – 65<sup>0</sup>С</p> <p>Температура самовоспламенения – 230<sup>0</sup>С</p>
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции:	В очаге пожара препарат может подвергаться термодеструкции. Основные продукты термодеструкции – токсичные оксиды углерода.
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	Жидкостные, пенные с пеной низкой кратности, порошковые (на основе диоксида углерода) огнетушители, вода в виде компактных и распыленных струй со смачивателем.
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Данные отсутствуют
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных и персонала)	Фильтрующий противогаз по ГОСТ 12.4.121, патроны марки А или Б.
5.7. Специфика при тушении:	Отсутствует
<b>6. Меры по предотвращению чрезвычайных ситуаций</b>	
<b>6.1. Меры по предупреждению ЧС</b>	
6.1.1. Общие рекомендации:	Приточно-вытяжная система вентиляции в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности.
6.1.2. Рекомендации по пожаровзрывобезопасности:	Запрещено хранить средство вблизи открытого огня [1] (см. раздел 5 ПБ).
6.1.3. Рекомендации по обращению и хранению:	Использовать в строгом соответствии с инструкцией по применению. Хранить в сухом прохладном защищенном от света складском помещении, отдельно от лекарственных препаратов и продуктов питания; в местах недоступных для детей. [1,31] См. раздел 7 ПБ
6.1.4. Рекомендации по обеспечению безопасности персонала (пользователя):	Приточно-вытяжная или естественная вентиляция (общая и местная). Избегать попадания средства на кожу и в глаза. Не допускать слив и налив открытой струей без сифона. При дезинсекции применять СИЗ [1,31]. См. раздел 8 ПБ.
6.1.5. Рекомендации по защите окружающей среды:	Не допускать попадания средства в сточные поверхностные или подземные воды. [7]
6.1.6. Рекомендации по обезвреживанию, утилизации или ликвидации отходов:	В соответствии с СанПин № 2.1.7.1322-03.
6.1.7. Рекомендации по транспортированию:	Перевозить как опасный груз класса «3» [11]. См. раздел 7 и 14 ПБ.
<b>6.2. Меры по ликвидации ЧС</b>	
6.2.1. Необходимые действия общего характера:	Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [19].

6.2.2. Действия при утечке, разливе, россыпи:	В аварийной ситуации при утечке большого количества средства засыпать его сорбирующими материалами (песком, землей), затем собрать в специальную емкость и отправить на уничтожение. Загрязненный участок промыть водой с добавлением кальцинированной соды (1 ст.л. на 1 л воды) [1].
6.2.3. Действия при пожаре:	По возможности убрать неповрежденные упаковки из зоны пожара с соблюдением мер предосторожности. Не приближаться к горящим упаковкам. Охлаждать их водой с максимального расстояния (см. раздел 5 ПБ).
6.2.4. Действия при ликвидации последствий ЧС:	Промыть территорию водой, смывные воды направить в канализацию. Поврежденные упаковки собрать в емкости, промаркировать, отправить на ликвидацию (уничтожение) в места, согласованные с местными природоохранными органами.
6.2.5. Средства индивидуальной защиты	В аварийных ситуациях использовать защитную одежду (комбинезон, халат, косынку, обувь); для защиты органов дыхания применять Фильтрующий противогаз по ГОСТ 12.4.121 марки А или Б.
<b>7. Правила обращения и хранения</b>	
7.1. Меры безопасности и средства защиты при работе с веществом (материалом):	<p>Производственные помещения должны быть оборудованы общей и местной обменной приточно-вытяжной вентиляцией.</p> <p>Электроустановки должны быть во взрывозащищенном исполнении. Использовать СИЗ.</p> <p>В помещениях для производства и хранения должны быть вывешены знаки безопасности: «Осторожно! Легковоспламеняющиеся вещества!», «Запрещается пользоваться открытым огнем», «Запрещается курить!».</p> <p>При применении – приточно-вытяжная или естественная вентиляция помещений [1].</p>
7.2. Условия и сроки безопасного хранения:	<p>Препарат следует хранить в закрытом, сухом складском помещении при температуре от <math>-30^{\circ}\text{C}</math> до <math>40^{\circ}\text{C}</math>, вдали от источников огня и солнечного света, отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных для детей и домашних животных [21,22].</p> <p>Гарантийный срок хранения – 4 года [1].</p>
7.3. Несовместимые при хранении вещества (материалы):	Окислители, кислоты, щелочи, продукты питания, косметические и лекарственные препараты [3.22].
7.4. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Полимерные флаконы по $50\text{ см}^3$ ; 1 и $5\text{ дм}^3$ с герметично закрывающимися крышками. Транспортная упаковка – ящики из гофрированного картона; групповая упаковка с применением термоусадочной пленки, ящики из



	древесных материалов [1].
7.5. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	Транспортирование допускается всеми видами транспорта, гарантирующего сохранность средства и тары, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующим на данном виде транспорта [1].
7.6. В быту:	Хранить препарат в упаковке производителя, с этикеткой, отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных для детей и домашних животных [1,21,22].
<b>8. Правила и меры по обеспечению безопасности пользователя</b>	
8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з./ОБУВр.з.):	Данные при применении/производстве: Фентион ОБУВ р.з. – 0,3 мг/м <sup>3</sup>
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Приточно-вытяжная или естественная вентиляция, целостность упаковки.
8.3. Меры и средства защиты персонала	
8.3.1. Общие рекомендации:	<p>В производственных условиях персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, проходить предварительные и периодические медицинские осмотры. Курить и принимать пищу следует только в специально отведенных местах. После окончания смены все работающие должны принять душ и сменить одежду. Мытье полов и уборку помещений следует проводить водным раствором кальцинированной соды (200 г сода на ведро воды).</p> <p>Обработку помещений следует проводить в отсутствие людей, домашних животных, птиц при открытых окнах. Продукты и посуду перед обработкой следует удалить или тщательно укрыть. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат. Помещение после обработки следует хорошо проветрить не менее 1 часа в отсутствие людей. Обработку в детских и пищевых учреждениях следует проводить в санитарные или выходные дни. После проведения дезинсекции следует провести влажную уборку помещения с использованием мыльно-содового раствора.</p> <p>Помещениями, обработанными средством, нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению.</p> <p>Избегать попадания препарата в глаза [1,7,21,22].</p>
8.3.2. Защита органов дыхания:	Использовать фильтрующий противогаз по ГОСТ 12.4.121 марки А или Б [1].



8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):	Халат (комбинезон) из х/б ткани, шапочка, х/б перчатки с пленочным покрытием или резиновые технические перчатки, очки с непрямой вентиляцией [1,7,12].
8.3.4. В быту:	Соблюдать правила личной гигиены; во время работы со средством не пить, не курить и не принимать пищу [1,7,31]. Обработку проводить при открытых окнах (форточках). Из помещения удалить домашних животных и птиц, закрыть аквариумы [1]. При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на индивидуальную упаковку [1].
<b>9. Физические и химические свойства</b>	
9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах).	Прозрачная жидкость от бледно-желтого до светло-коричневого цвета со слабым запахом отдушки.
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства вещества (материала), в первую очередь, опасные:	Средство смешивается с водой с образованием водной дисперсии белого цвета. Растворимость фентиона в воде – 2 мг/л. [1,2].
<b>10. Стабильность и химическая активность</b>	
10.1. Стабильность:	Стабильно в температурных пределах от -30 <sup>0</sup> С до +40 <sup>0</sup> С в течение срока годности [1].
10.2. Реакционная способность:	Определяется реакционной способностью входящих компонентов, которые могут окисляться [2,4].
10.3. Опасные проявления:	В результате терморазложения при высоких температурах, например в очаге пожара, возможно образование оксидов углерода [2,4]. (см. раздел 5 ПБ).
10.4. Срок годности	48 месяцев с даты изготовления [1,21,22].
<b>11. Токсичность</b>	
11.1. Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм:	Средство «Форс-сайт» по параметрам токсикометрии при внутрижелудочном введении относится к 3 классу умеренно опасных веществ по степени воздействия на организм [7]. По результатам токсикологического исследования средство при нанесении на неповрежденную кожу относится к 3 классу умеренноопасных веществ [7].
11.2. Показатели острой токсичности: DL(ЛД); CL (ЛК)	Показатели для средства в целом отсутствуют. <u>Фентион</u> DL <sub>50</sub> =88-145 мг/кг, в/ж, мыши DL <sub>50</sub> =180-298 мг/кг, в/ж, крысы DL <sub>50</sub> =150 мг/кг, в/ж, кролики DL <sub>50</sub> =260 мг/кг, в/ж, морские свинки DL <sub>50</sub> =330-1000 мг/кг, к/п, крысы DL <sub>50</sub> =500 мг/кг, к/п, мыши CL <sub>50</sub> = 2,4-3,0 мг/л, крысы, время экспозиции 1ч
11.2.1. Дозы (концентрации), обладающие	

минимальным токсическим действием:	
11.3. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий: (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсбилизация).	По степени воздействия на организм теплокровных при введении в желудок и нанесении на кожу относится к III классу умеренно опасных препаратов по ГОСТ 12.1.007-76. При однократном контакте с кожными покровами установлено слабо выраженное местно-раздражающее действие; местным действием не обладает, при многократных аппликациях рабочей водной эмульсии отмечено слабо выраженное раздражающее действие (1 балл); кожно-резорбтивное – отсутствует. Вызывает умеренно выраженный раздражающий эффект при воздействии на слизистые оболочки глаз. При ингаляции по зоне острого (в виде аэрозолей) и подострого (в виде паров) биоцидного эффекта рабочая водная эмульсия относится ко II и III классу высоко- и умеренно опасных по степени опасности средств дезинсекции. У паров рабочей водной эмульсии сенсбилизующий эффект не установлен. [7].
11.4. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.).	Кумулятивность продукции в целом не изучалась. Основные компоненты обладают слабо выраженными кумулятивными свойствами [2-4].
<b>12. Воздействие на окружающую среду</b>	
12.1. Оценка возможных воздействий на окружающую среду: (атмосферный воздух, почва, вода, биота).	При нарушении правил обращения продукция может загрязнять объекты окружающей среды. Изменяет органолептические свойства воды, ухудшает санитарное состояние водоемов, токсична для их обитателей. Препарат в целом токсичен для птиц. Неонол АФ 9-12, входящий в состав рецептуры, может вызывать пенообразование. Продукты терморазложения загрязняют атмосферный воздух.
12.2. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду.	
12.2.1. Гигиенические нормативы: (ПДК в атмосферном воздухе, водных объектах, почве).	Приведены в разделе 3 ПБ (см.п.3.3)
12.2.2. Показатели экотоксичности:	По продукции в целом отсутствуют. Сведения приведены по компонентам продукции. <u>Фентион</u> CL <sub>50</sub> = 0.8-1.0 ppm, форель радужная, время экспозиции 96 ч, CL <sub>50</sub> = 1.1-3.3 ppm, капр, время экспозиции 96 ч, CL <sub>50</sub> = 1.9 ppm, серебрянный карась, время экспозиции 48 ч, CL <sub>50</sub> = 4,0 мг/кг, перепелки CL <sub>50</sub> = 2 мг/кг, сизый голубь CL <sub>50</sub> = 2,4 мг/кг, домовый воробей CL <sub>50</sub> = 0,319 мг/пчела, пчелы [3,8]
12.2.3. Миграция и трансформация в окружающей среде:	Данные по продукции отсутствуют. Основные средства трансформируются в окружающей

	среде. Период полураспада паров фентиона в воздухе – 5 часов. Период полураспада фентиона в воде 2.9-21 день [2-4].
<b>13. Утилизация и/или ликвидация (удаление) отходов</b>	
13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании, ЧС и др.:	Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы со средством (см.разд. 7 и 8 ПБ).
13.2. Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):	Отходы средства и упаковка подлежат сбору и уничтожению в специально отведенных местах, согласованных с местными санитарными и природоохранными органами [28].
13.3. В быту:	Использованные упаковки выбрасываются в контейнер для мусора.
<b>14. Правила транспортирования</b>	
14.1. Транспортное наименование: (с учетом марочного ассортимента).	Средство инсектоакарицидное «Форс-сайт» [1].
14.2. Вид транспортных средств:	Все виды наземного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов [1].
14.3. Классификация опасного груза:	По данным нормативной документации средство классифицируется как опасный груз [1]. В соответствии с критериями ГОСТ 19433 средство должно классифицироваться как опасный груз класса 3 (подкласс 3.3, классификационный шифр 6132). Номер ООН - 2588
14.4. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки, основные и дополнительные информационные надписи).	Маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: «Верх», «Хрупкое, осторожно», «Бережь от солнечных лучей», «Ограничение температуры» (с указанием интервала от -30 <sup>0</sup> С до плюс 40 <sup>0</sup> С) и предупредительных надписей: «Токсично», «Огнеопасно» и «Применять в строгом соответствии с утвержденной Инструкцией по применению» [1,9,30].
14.5. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):	345Д [20].
14.6. Аварийная карточка:	Аварийная карточка предприятия без номера [10]. При необходимости можно ориентироваться на аварийную карточку № 307 [19].
14.7. Информация об опасности при железнодорожных перевозках:	Код опасности – 33 [11].
<b>15. Информация о международном и национальном законодательстве</b>	
15.1. Национальное законодательство	
15.1.1. Законы РФ:	«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» «Об охране окружающей среды» «О защите прав потребителей» «О техническом регулировании»
15.1.2. Документация, регламентирующая требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты):	ГР № 77.99.1.2.У.204.1.05 от 17.01.2005 г. Серт. соответствия № РОСС RU.АЯ12.А20603 Серт. соответствия № РОСС RU.АЯ12.А20601

<b>15.2. Международное законодательство</b>	
15.2.1. Предупредительная маркировка: (символы опасности, фразы риска и т.д.).	Знак опасности для рыб (P). Знак опасности для пчел (I).
<b>16. Дополнительная информация</b>	
16.1. Дополнительные сведения и данные, существенные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды	
16.1.1. Рекомендации по применению:	Средство «Форс-сайт» предназначено для уничтожения тараканов, муравьев, клопов, мух, комаров и крысиных клещей в практике медицинской дезинсекции на объектах различных категорий, а также для борьбы с иксодовыми клещами – переносчиками возбудителей клещевого энцефалита, болезни Лайма и других заболеваний – при обработке природных стаций организациями, имеющими право заниматься дезинфекционной деятельностью и населением в быту [1].
16.1.2. Ограничения по применению:	Не использовать людям с проявлениями аллергии к химическим веществам.

### 16.2. Перечень источников информации

1. ТУ 9392-001-51169634-2003 Средство инсектоакарицидное «Форс-сайт» с изменениями №1.
2. HSDB. (2003). *Hazardous Substance Data Bank: Fenthion*. National Library of Medicine: National Toxicology Program. Available at <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> Accessed April 29, 2009
3. Заключение на материалы досье ООО «Алина-Нова» по экологической оценке препарата Форс-сайт (25% фентиона) от Экологического центра пестицидных исследований ВНИИ охраны природы Министерства природных ресурсов РФ, 2004
4. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Неонол АФ 9-12. Свидетельство о государственной регистрации ВТ № 001126 от 17.03.97.
5. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
6. Корольченко А.Я. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х частях – М.: Асс. «Пожнаука», 2000
7. Научный отчет «Лабораторно-экспериментальное изучение токсичности и опасности инсектицидного средства «Форс-сайт» в форме 25% концентрата эмульсии ООО «Алина-Нова» (Россия, Москва, 2003)
8. Научный отчет «Лабораторно-экспериментальное изучение токсичности и опасности инсектицидного средства «Форс-сайт» в форме 25% концентрата эмульсии ООО «Алина-Нова» с целью его применения для уничтожения иксодовых клещей – переносчиков энцефалита и болезни Лайма (Россия, Москва, 2004)
9. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. С изм.1.
10. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
11. Правила перевозки опасных грузов. Приложения 1 и 2 к СМГС. – М.: МПС РФ, 1998
12. Средства индивидуальной защиты. Справочник. Изд. П/р С.П.Каминского. – Л.: Химия, 1989
13. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1313-03/2.2.5.1314-03. Гигиенические нормативы. – М.; Минздрав РФ, 2003.
14. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.1339-03. Гигиенические нормативы. – М.; Минздрав РФ, 2003.
15. ПДК/ОДУ химических веществ в воде объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.1316-03. Гигиенические нормативы. – М.; Минздрав РФ, 2003.
16. Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. – М.: Изд-во ВНИРО, 1999.

17. Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень). ГН 1.2.1323-03. – М.: Минздрав РФ, 2003
18. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Л.К.Исаева. СПб: 1998.
19. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М: Транспорт, 1997.
20. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. СПб: Минавтотранс РФ, 2002.
21. Этикетка (тарная) на средство инсектицидное «Форс-сайт» (ООО «Алина-Нова», Россия, Москва, 2003).
22. Этикетка (тарная) на средство инсектицидное «Форс-сайт» (ООО «Алина-Нова», Россия, Москва, 2010).
23. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/т.1, п/р Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. – Л.: Химия, 1976.
24. Научный отчет «Химико-аналитическое исследование инсектоакарицидного средства «Форс-сайт» производства ООО «Алина-Нова» (Россия, Москва, 2003).
25. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные 1974-1984 г. Справочник под ред. Э.Н.Левиной и И.Д.Гадаскиной. – Л.: Химия, 1985.
26. Поверхностно-активные вещества и моющие средства. Справочник под ред. А.А.Абрамзона. – М.: 1993.
27. Вредные химические вещества. Галоген- и кислородсодержащие органические соединения. Справочник под ред. В.А.Филатова и др. – СПб.: Химия, 1994.
28. Санитарные правила и нормы 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обеззараживанию отходов производства и потребления».
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Изд.14-е пересмотренное. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2005.
30. ГОСТ 14189-81. Пестициды. Правила приемки, отбора, упаковки, маркировки, транспортирования и хранения.
31. СанПиН 1.2.1077-01. Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов.
32. Нормативные показатели безопасности и эффективности дезинфекционных средств, подлежащие контролю при проведении обязательной сертификации. – М.: НИИ дезинфектологии Минздрава РФ.