



# ХИМИК

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Страница: 1 из 17

### НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Уайт-спирит

химическое (по IUPAC)

Уайт-спирит

торговое

Уайт-спирит, Stoddard solvent

синонимы

нефрас С4 155-200

Код ОКП:

2 | 3 | 1 | 9 | 1 | 3

Код ТН ВЭД\*:

3 | 8 | 1 | 4 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0

### Сведения о регистрации продукции

Свидетельство о государственной регистрации в Таможенном союзе республики Беларусь, республики Казахстан и Российской Федерации  
№ RU.77.99.21.008.E.036055.09.11 от 06.09.2011 г

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

ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3, 4 Уайт-спирит

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:** ПДК р. з., мг/м<sup>3</sup> 900/300 Класс опасности 4

**Сигнальное слово:** **Осторожно**

**Краткая (словесная):** Малоопасное по степени воздействия на организм человека средство. Легковоспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р. з. мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS
Уайт-спирит	М.р. 900 С.с. 300	4	8052-41-3

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ОАО «Химик»,  
(наименование организации)

Луга  
(город)

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

ОКПО:

0 0 2 0 5 3 5 7

Телефон экстренной связи:

(81372) 255 52

Руководитель организации-заявитель:



(подпись)

/ Д.Н.Соколов /  
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  
\* код при поставках на внутренний рынок РФ не указывается
- № 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<sup>3</sup> (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»

**Сведения о регистрации продукции** (*пестицида и агрохимиката; дезсредства, пищевой добавки, индивидуального химического вещества и др.*) – приводится номер и дата государственной регистрации; номер свидетельства; для Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ (РПОХБВ) указывается номер госрегистрации (при наличии)/ номер РПОХБВ

ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3, 4 Уайт-спирит	Паспорт безопасности Уайт-спирит Разработан 30.12.2012	стр. 3 из 17
---	--	-----------------

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

### 1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:	Уайт-спирит	[1]
1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)	<p>Уайт-спирит применяется в лакокрасочной промышленности в производстве олиф и других отраслях промышленности.</p> <p>Предназначен для разбавления и растворения лаков, масляных красок, эмалей и других лакокрасочных материалов.</p> <p>Удаляет жировые и масляные загрязнения с поверхности, может использоваться для очистки инструментов.</p> <p>Способ применения: добавлять в лакокрасочные материалы небольшими порциями до необходимой вязкости, постоянно перемешивая.</p>	

### 1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

Изготовитель: Открытое акционерное общество «Химик» (ОАО «Химик»)

1.2.2. Адрес (почтовый):

Изготовитель: Россия, 188230, Ленинградская область, г. Луга, пр. Комсомольский, д.40

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:

Изготовитель: (81372) 255 52

1.2.4. Факс:

Изготовитель: (81372) 238 05

1.2.5. E-mail:

Изготовитель: [INFOHIMIK@GMAIL.RU](mailto:INFOHIMIK@GMAIL.RU), [info@himik.ru](mailto:info@himik.ru)

## 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) и СГС (после утверждения))

По степени воздействия на организм человека по параметрам острой токсичности «Уайт-спирит» в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к мало опасным веществам 4 класса опасности.

[1,4,5]

Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые глаз.

«Уайт-спирит» безопасен при правильном ис-

стр. 4 из 17	Паспорт безопасности Уайт-спирит Разработан 30.12.2012	ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3,4 Уайт-спирит
-----------------	--	--

	пользовании по назначению. [1,4,5] Горючая продукция. Уайт-спирит может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения [1,4,5,10,11,16,31]
2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДК р. з. или ОБУВ р. з.)	Контроль воздуха рабочей зоны при производстве «Уайт-спирита» осуществлять по содержанию: - уайт-спирита ПДКр.з. = 900/300 мг/м <sup>3</sup> , пары+аэрозоль, 4 класс опасности; [1,4,5]
<b>2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-07)</b>	
2.3.1. Описание опасности:	Средство огнеопасно.
2.3.2. Меры по предупреждению опасности:	Избегать попадания в глаза и на поврежденные участки кожи. Транспортировать и переносить в герметично закрытой таре. Транспортировать и хранить при температуре воздуха не выше плюс 40 °С. Предохранять от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Хранить в недоступном для детей месте. Хранить отдельно от пищевых продуктов. Не принимать внутрь. Беречь от огня. Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов. ОГНЕОПАСНО! Утилизировать как бытовые отходы. [1,2,4,5,6,40,41,42]

### 3. Состав (информация о компонентах)

#### 3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование: (по IUPAC)	Уайт-спирит [1,5]
3.1.2. Химическая формула:	Отсутствует. [1,5]
3.1.3. Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)	Уайт-спирит представляет собой маслянистую жидкость с характерным запахом керосина. Состав: парафиновые и нафтеновые углеводороды (75-95%), ароматические углеводороды (5-25 %). [1,5]

ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3, 4 Уайт-спирит	Паспорт безопасности Уайт-спирит Разработан 30.12.2012	стр. 5 из 17
---	--	-----------------

### 3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS, массовая доля, ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	ПДК р. з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Источники информации
Уайт-спирит	100	900/300	4	[1,4,5,7]

## 4. Меры первой помощи

### 4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

По степени воздействия на организм человека по параметрам острой токсичности уайт-спирит относится к мало опасным веществам (4 класса опасности). [1,4,5]

При вдыхании – возбуждение, сменяющееся заторможенностью, вялость, головокружение, головная боль, нарушение координации движений, першение и боль в носоглотке, слезотечение, кашель, чувство опьянения, нарушение ритма дыхания, боли в области сердца, онемение рук. [1,4]

4.1.2. При воздействии на кожу:

Обладает раздражающим действием на кожу. [1,4,5]

При однократном нанесении на кожу возможны признаки раздражения: покраснение, увеличение температуры кожи, отёк, жжение, исчезающее в течение нескольких суток. При повторном контакте наблюдается контактный дерматит. [1,4]

4.1.3. При попадании в глаза:

Кожно-резорбтивное действие: проникает через неповреждённые кожные покровы (нативный продукт, «хвостовой» метод, по 4 ч в течение 10 дней – изменение показателей общетоксического действия) [4]

Обладает раздражающим действием на слизистые глаз. [1,4,5]

При однократном внесении в конъюнктиву глаза кролика отмечалось умеренное раздражающее действие: слезотечение, покраснение склер, птоз век, восстанавливающееся к концу третьих суток. [4]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

При попадании через рот – слабость, тошнота, боль в области живота, диарея. [4]

### 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным пу-

При вдыхании - свежий воздух, покой, теп-

стр. 6 из 17	Паспорт безопасности Уайт-спирит Разработан 30.12.2012	ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3,4 Уайт-спирит
-----------------	--	--

тем:	ло. При остановке дыхания – искусственное дыхание методом «изо рта в рот». При попадании через рот – промыть ротовую полость водой, обильное питьё, активированный уголь. Не вызывать рвоту! При необходимости – врачебная помощь. [1,2, 4, 5,16,43]
4.2.2. При воздействии на кожу:	При попадании на кожу – удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. [4,5]
4.2.3. При попадании в глаза:	При попадании на слизистую оболочку глаз - промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [2,5]
4.2.4. При отравлении пероральным путем:	При попадании через рот – промыть ротовую полость водой, обильное питьё, активированный уголь. Не вызывать рвоту! При необходимости – врачебная помощь. [1,4,5]
4.2.5. Противопоказания:	Нет данных [1,4,5]
4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):	Активированный уголь, солевое слабительное [4,5,31]

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Легковоспламеняющаяся жидкость [1,5, 20,24]
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)	Температура вспышки «Уайт-спирита» 43 °С (о.т.), 33-36 °С (з.т.). Температура самовоспламенения «Уайт-спирита» 250-270 °С. Температурные пределы распространения пламени 33-68 °С. Концентрационные пределы распространения пламени 0,7-5,6 % объёмных. Пределы взрываемости уайт-спирита в смеси с воздухом 1,4 – 6,0 %. [1,5]
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:	При горении и термической деструкции Средства (в том числе и упаковки) образуются оксиды углерода [1]. Продукты горения и термодеструкции Средства при вдыхании вызывают головную боль, кашель, головокружение, першение в горле, кашель, тошноту, рвоту, при длительном воздействии возможна потеря

ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3, 4 Уайт-спирит	Паспорт безопасности Уайт-спирит Разработан 30.12.2012	стр. 7 из 17
---	--	-----------------

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	сознания [18] В качестве первичных средств пожаротушения используют все средства пожаротушения (огнетушители пенные, порошковые, а также песок, войлочную или асбестовую кошму) кроме воды. [1,5, 20]
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Вода [1,5,20]
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [32,33]
5.7. Специфика при тушении:	Избегать вдыхания паров, дыма и газов, образующихся при пожаре [16]

## **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:	Обеспечить надежную систему вентиляции в производственных и складских помещениях. Все электроустановки должны быть во взрывозащищенном исполнении и заземлены. Все работы необходимо проводить инструментами, не дающими при ударе искру. Запрещается слив и перекачка средств с помощью сжатого воздуха. В аварийной ситуации изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних, соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [1,20,29,31]
6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)	В аварийных ситуациях при тушении загораний необходимо использовать фильтрующий противогаз по ГОСТ 12.4.121 марки А или БКФ и шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные в соответствии с ГОСТ 12.4.034. Спецодежда. Перчатки. Специальная обувь [1,20,29,31]

### **6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	При разливе уайт-спирита необходимо собрать его в отдельную тару; место разлива протереть сухой тряпкой; при разли-
---	---

стр. 8 из 17	Паспорт безопасности Уайт-спирит Разработан 30.12.2012	ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3,4 Уайт-спирит
-----------------	--	--

ве на открытой площадке, место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322.

В закрытых помещениях обеспечить условия для надежной вентиляции в отсутствии источников возгорания. Не допускать попадания уайт-спирита в водоемы, канализационную систему. [1,21,37,39,44]

#### 6.2.2. Действия при пожаре:

По возможности убрать неповрежденные упаковки из зоны пожара. Для тушения пожара использовать средства пожаротушения по основному источнику возгорания, в т. ч. пену, двуокись углерода (ОХМ-10, ОУ-5), порошки [1,5, 20,29,31]

### 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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:  
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Обеспечить производственные и складские помещения искусственной вентиляцией. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичными во взрывобезопасном исполнении [1]

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания уайт-спирита и отходов производства в водоемы, канализационную систему, на рельеф [44]

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Уайт-спирит предьявляется к перевозке как опасный груз (см. раздел 14 ПБ) [41,42, 45]

#### 7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:  
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности)

Уайт-спирит хранят в герметично закрытой таре, в вентилируемых, крытых сухих складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей.

Хранение средства производить при температуре воздуха не выше плюс 40°C. [1,2,5]  
Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления. [1,2]

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Уайт-спирит несовместим с продуктами питания, с кислотами, щелочами и окислителями. [1,2,5,6]

ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3, 4 Уайт-спирит	Паспорт безопасности Уайт-спирит Разработан 30.12.2012	стр. 9 из 17
---	--	-----------------

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Уайт-спирит для розничной торговли фасуют массой нетто (объемом) от 500 г (мл) до 10000 г (мл) в полимерные бутылки или канистры с навинчивающимися крышками. Полимерные бутылки со средством упаковывают в ящики из гофрированного картона, полимерные канистры упаковывают ящики из гофрокартона или в транспортные блоки. [1]

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Избегать попадания в глаза и на кожу. При попадании на кожу – удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При попадании на слизистую оболочку глаз - промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. Транспортировать и переносить в герметично закрытой таре. Хранить и транспортировать при температуре не выше плюс 40 °С, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Хранить в недоступном для детей месте. Хранить отдельно от пищевых продуктов. Хранение несовместимо с окислителями, кислотами, щелочами. Беречь от огня. Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов. **ОГНЕОПАСНО!** Утилизировать как бытовые отходы [1,2,4,5]

## 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.):

При применении уайт-спирита контроль не проводится [1,2]  
При производстве контроль воздуха рабочей зоны должен проводиться по содержанию уайт-спирита. [1,5,7,9]

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

При производстве – общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, местные вентиляционные устройства. Целостность упаковки [1]

## 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

стр. 10 из 17	Паспорт безопасности Уайт-спирит Разработан 30.12.2012	ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3,4 Уайт-спирит
------------------	--	--

### 8.3.1. Общие рекомендации:

При производстве уайт-спирита:  
 – персонал должен быть обеспечен спец-одеждой, средствами индивидуальной защиты органов дыхания, кожи, глаз;  
 – запрещается курить и принимать пищу на рабочем месте;  
 – обязательны периодические медицинские осмотры: не реже одного раза в год. [1]  
 К производству средства допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение по безопасным приемам работы, сдавшие экзамен на право самостоятельной работы и не имеющие медицинских противопоказаний. [1,43]

### 8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

При производстве уайт-спирита используют респираторы универсальные типа РУ-60, РУ-60МУ по ГОСТ 17269, в аварийных ситуациях - фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121 марки А или БКФ с фильтрующей коробкой по ГОСТ 12.4.122 и шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные в соответствии с ГОСТ 12.4.034 [1,27,28]

### 8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

При производстве уайт-спирита используют перчатки резиновые, хлопчатобумажные халаты, защитные очки [1,43]

### 8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Использовать только по назначению [1,44]

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная маслянистая жидкость без механических примесей. Имеет характерный запах керосина. [1,4,5]

### 9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др.)

Легковоспламеняющаяся жидкость. [1]  
 Температура вспышки «Уайт-спирита» 43 °С (о.т.), 33-36 °С (з.т.).  
 Температура самовоспламенения «Уайт-спирита» 250-270 °С.  
 Температурные пределы распространения пламени 33-68 °С.  
 Концентрационные пределы распространения пламени 0,7-5,6 % объёмных.  
 Пределы взрываемости уайт-спирита в смеси с воздухом 1,4 – 6,0 %. [1,5]

ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3, 4 Уайт-спирит	Паспорт безопасности Уайт-спирит Разработан 30.12.2012	стр. 11 из 17
---	--	------------------

## 10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Уайт-спирит стабилен в течение срока годности при соблюдении правил транспортирования, хранения и применения. Гарантийный срок хранения уайт-спирита – 3 года со дня изготовления.	[1,2]
10.2. Реакционная способность:	Нет данных	[1,3]
10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать нагрева свыше 40 °С. Хранение и использование несовместимо с окислителями, кислотами, щелочами. В результате термодеструкции уайт-спирита при высоких температурах, например, в очаге пожара, образуются оксиды углерода.	[1,5,20]

## 11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)	Уайт-спирит по степени воздействия на организм относится к 4 классу мало опасных веществ.	[1,4,5]
11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании, при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, при попадании внутрь (случайном проглатывании) средства.	[4,5]
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Уайт-спирит в условиях производства, при нарушении правил применения, при длительном контакте и в больших концентрациях действует на организм как наркотик. При попадании на кожу вызывает сухость кожи, а также дерматиты и экземы. Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые глаз. Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови.	[1,4,5]
11.4. 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; сенсibilизация)	Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые глаз. Обладает кожно-резорбтивным действием.  Клиническая картина острого отравления: возбуждение, сменяющееся заторможенностью, вялость, головокружение, головная	[1,4,5] [1,4,5]

стр. 12 из 17	Паспорт безопасности Уайт-спирит Разработан 30.12.2012	ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3,4 Уайт-спирит
------------------	--	--

боль, нарушение координации движений, першение и боль в носоглотке, слезотечение, кашель, опьянение, нарушение ритма дыхания, боли в области сердца, онемение рук, тошнота, боли в животе, диарея. [5]

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

Сенсибилизирующее действие не установлено в эксперименте на животных – кожные тесты, морские свинки).

Оказывает эмбриотоксическое действие (250 мг/м<sup>3</sup>, инг., по 4 ч. в течение 20 дней беременности, крысы – увеличение пред- и постимплантационной гибели эмбрионов, снижение веса плаценты и увеличение массового веса почек плодов).

Оказывает гонадотоксическое действие. Не оказывает тератогенное действие в экспериментах на животных

Не обладает мутагенным действием (исследования на клетках млекопитающих, цитогенетический анализ)

Канцерогенное действие на человека и животных не установлено. [1,4,5]

При обеспечении соответствия величинам ПДК р.з. риска для проявления отдаленных последствий и репродуктивного здоровья не ожидается. [1,4,5]

11.6. Показатели острой токсичности:  
DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;  
CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Уайт-спирит:  
DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (крысы) внутрижелудочно

DL<sub>50</sub> > 3000 мг/кг (кролик) на кожу  
Мало опасное соединение (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007.76) [5]

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Limax – 2000-2900 мг/м<sup>3</sup>, инг., 1 ч, крысы (по влиянию на условно-рефлекторную деятельность).

ПКзап - 0,5-5 мг/м<sup>3</sup>, инг., человек (по данным разных авторов)

ПКхр. – 23 мг/м<sup>3</sup>, инг., круглосуточно, 3 мес., крысы (по изменению показателей обшетокического действия) [5]

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва)

Уайт-спирит может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Нарушение правил применения, обращения, хранения, транспортирования; сброс

ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3, 4 Уайт-спирит	Паспорт безопасности Уайт-спирит Разработан 30.12.2012	стр. 13 из 17
---	--	------------------

на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов, в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

### 12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Попадание большого количества уайт-спирита на рельеф приводит к механическому загрязнению почв. Попав в верхние слои почвы, компоненты препарата могут негативно влиять на флору и фауну. При попадании в водные объекты в больших количествах уайт-спирит нарушает условия жизнедеятельности микроорганизмов.  
[19]

### 12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1. Гигиенические нормативы:  
(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Гигиенические нормативы по Средству в целом не установлены.

Компоненты	ПДК атм. в. или ОБУВ атм. в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб. хоз. <sup>3</sup> Или ОБУВ рыб. хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Уайт-спирит	1,0	0,3	0,05	Не установлены	[1,4,5,7]

12.4.2. Показатели экотоксичности:  
(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Острая токсичность для рыб  
CL<sub>50</sub> 68,2 мг/л; вид рыб *Pimephales promelas*; время экспозиции 96 ч  
CL<sub>50</sub> 600 мг/л; вид рыб *Fathead minnow*; время экспозиции 96 ч  
Выявленные эффекты на модельные экосистемы:  
CL<sub>50</sub> 2,6 мг/л; *Chaeto gamarus*; время экспозиции 96 ч  
CL<sub>50</sub> 2,6 мг/л; *Crangon crangon*; время экспозиции 96 ч

[4,5]

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

Стабильность в абиотических условиях ( $\tau_{1/2}$ ) 30-7 суток (высоко стабильно) [4,5]

Трансформируется в окружающей среде

[4,5]

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 14 из 17	Паспорт безопасности Уайт-спирит Разработан 30.12.2012	ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3,4 Уайт-спирит
------------------	--	--

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны рекомендованным для работы с уайт-спиритом (см. раздел 7 и 8 ПБ)
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):	При разливе уайт-спирита необходимо собрать его в отдельную тару; место разлива протереть сухой тряпкой; при разливе на открытой площадке, место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием По истечении срока годности или при несоответствии продукции требованиям настоящих технических условий средство утилизируют как бытовые отходы в порядке, установленном региональными органами управления и (или) Роспотребнадзора [1, 44]
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:	Утилизация отходов должна проводиться в соответствии с действующими в данном регионе, стране и административной единице законами и нормативными актами [1, 44]

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN): (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)	номер ООН 1300 [1, 5]
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:	Уайт-спирит Легковоспламеняющаяся жидкость. Огнеопасно [1,6,36,40,42]
14.3. Виды применяемых транспортных средств:	Перевозка уайт-спирита осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1,6,21,22,23]
14.4. Классификация опасности груза: (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)	По ГОСТ 19433 При вместимости потребительской тары более 0,5 литра «Уайт-спирит» классифицируется как опасный груз. [1,39]. Класс 3, подкласс 3.3, знак опасности по черт.3; классификационный шифр 3313, номер ООН 1300 [1,5,39]
14.5. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)	Транспортная маркировка по ОСТ 6-15-90.3. Манипуляционные знаки по ГОСТ 14192 «Верх», «Ограничение температуры» (с указанием верхнего предела температуры плюс 40 °С), «Беречь от влаги», «Герметичная упаковка»;

ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3, 4 Уайт-спирит	Паспорт безопасности Уайт-спирит Разработан 30.12.2012	стр. 15 из 17
---	--	------------------

	Предупредительная надпись «Не принимать внутрь» «Беречь от огня!».	[1,2,42]
14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Класс 3, подкласс 3.3 Легковоспламеняющаяся жидкость.	[1,23]
14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):	Легковоспламеняющаяся жидкость.	[1,23]
14.8. Аварийные карточки: (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 315	[5, 43]
14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении: (по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)	В соответствии с [22,23]	

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### 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. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)	Свидетельство о государственной регистрации в Таможенном союзе республики Беларусь, республики Казахстан и Российской Федерации № RU.77.99.21.008.E.036055.09.11 от 06.09.2011 г

### 15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Средство «Уайт-спирит» не подпадает под действие международных конвенций и соглашений
15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)	Класс 3. Легковоспламеняющаяся жидкость. Символ опасности: F – огнеопасность [23] Коды безопасности ЕС: R7: может быть причиной пожара R10: огнеопасный R36: раздражает глаза R37: раздражает органы дыхания R38: раздражает кожу S1: хранить закрытым S2: Хранить в местах, недоступных для детей S13: Хранить вдали от пищевых продуктов S16: Хранить вдали от источников огня. Не курить S23: Не вдыхать пары

стр. 16 из 17	Паспорт безопасности Уайт-спирит Разработан 30.12.2012	ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3,4 Уайт-спирит
------------------	--	--

S24: Избегать соприкосновения с кожей  
S25: Избегать попадания в глаза  
S 47: Хранить при температуре не более 40 °С.  
Классификация иницирующих веществ: является водным раствором изопропилового спирта.

## 16. Дополнительная информация

### 16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:

(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3, 4 Уайт-спирит
- Текст этикетки, УАЙТ-СПИРИТ ОАО «Химик» (Россия), 2011 г.
- Уайт-спирит, рецептура к ГОСТ 3134-78 с Изм. 1,2,3,4.
- Экспертное заключение об опасных свойствах вещества Уайт-спирит исх. № 07/22-1530 от 12.07.2011, заявитель ОАО «Химик» (Россия), изготовитель ОАО «Химик» (Россия). Выдан: ФГУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Уайт-спирита, Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 000554 от 20.07.1995 г. Срок действия - постоянно, изготовитель ОАО «Химик» (Россия); получатель карты ОАО «Химик», Россия. Выдан: ФГУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
- ОСТ 6-15-90.1-90 Товары бытовой химии. Правила приемки. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение
- ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
- ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Гигиенические нормативы
- ГН 2.2.5.686-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы»
- ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Гигиенические нормативы
- ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;
- ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
- Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, М., Изд-во ВНИРО, 1999 г.
- ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве». Гигиенические нормативы
- ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации химических веществ в почве»
- Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. т. 2, Справочник под ред. В. Лазарева и Э. Н. Левиной, Л., «Химик», 1976 г.
- Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные 1974-1984 гг. Справочник под ред. Э. Н. Левиной и И. Д. Гадаскиной, Л., «Химия», 1985 г.

ГОСТ 3134-78 с Изм. 1, 2, 3, 4 Уайт-спирит	Паспорт безопасности Уайт-спирит Разработан 30.12.2012	стр. 17 из 17
---	--	------------------

18. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справочник, т. 3, Н. В. Лазарев, И. Д. Гадаскина, Л., «Химия», 1977 г.
19. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Л. К. Исаев, СПб., «Эколого-аналитический центр «Союз»», 1998
20. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко, М.: «Пожнаука», 2004 г.
21. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, СПб., Минтранс, изд. ДЕАН, 2002 г.
22. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2007 г.
23. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов, Женева, 30 сентября 1957 г.
24. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. – М.: «Транспорт», 2000
27. ГОСТ 12.4.121-83 ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
28. ГОСТ 12.4.122-83 ССБТ. Коробки фильтрующе-поглощающие для промышленных противогазов. Технические условия.
29. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
30. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
31. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
32. ГОСТ 12.4.034-85 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
33. ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
34. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
35. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
36. ГОСТ Р 51474-99 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
37. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, М., 1997
38. Методические указания по составлению и оформлению паспорта безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-95.
39. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
40. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
41. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
42. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
43. СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
44. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
45. ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение