

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 72021999-20-46706

от «08» июня 2017 г.

Действителен до «08» июня 2022 г.

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

Заместитель директора Н.М. Муратова

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Растворитель «Акролин»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Растворитель «Акролин»

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

20.30.22.220

Код ТН ВЭД

3814009000

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

ТУ 2319-020-72021999-2015 «Растворитель «Акролин». Технические условия»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово «Опасно»

**Краткая (словесная):** Пожаровзрывоопасная продукция. Легковоспламеняющаяся жидкость. Умеренно опасна по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Обладает раздражающим и наркотическим действием. Возможны острые и хронические отравления. Обладает репродуктивной токсичностью и токсичное для определенных органов (при многократном воздействии). Токсичен при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей; оказывает остронаправленное действие на зрительные нервы. Может загрязнять окружающую среду

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Метанол	15/5	3	67-56-1	299-659-6
Толуол	150/50	3	108-88-3	203-625-9
Ацетон	800/200	4	67-64-1	200-662-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО «НХК «Арикон»  
(наименование организации)

Москва  
(город)

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

Код ОКПО 72021999

Телефон экстренной связи 8 (495) 223-97-77

Руководитель организации-заявителя

/ Чикунов И.Ю. /  
(расшифровка)

М.П.

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

<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>GHS (СГС)</b>	– 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))»
<b>ОКПД 2</b>	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
<b>ТН ВЭД</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
<b>№ CAS</b>	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>№ ЕС</b>	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
<b>ПДК р.з.</b>	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
<b>Сигнальное слово</b>	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- |  |   |
|--|---|
| 1.1.1 Техническое наименование   | Растворитель «Акролин» (далее – Растворитель)[1]  |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению<br>(в т.ч. ограничения по применению) | Предназначено для синтеза полиакрилатов, полиметил-<br>метакрилатов и цианакрилатов, пластмассы и ряда слож-<br>ных эфиров [1]. |

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- |   |   |
|---|---|
| 1.2.1 Полное официальное название ор-<br>ганизации                              | Закрытое акционерное общество «Нефтехимическая<br>компания «Арикон» |
| 1.2.2 Адрес<br>(почтовый и юридический)   | 115162, г. Москва, ул. Шаболовка, д. 31, стр 11                     |
| 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных кон-<br>сультаций и ограничения по времени | +7 (495) 223-97-77  |
| 1.2.4 Факс  | +7 (495) 223-97-77  |
| 1.2.5 E-mail  | -   |

## 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))

Химическая продукция, представляющая собой воспла-  
меняющуюся жидкость. Класс 1

Химическая продукция, обладающая наркотическим  
действием и/или раздражающим действием на дыха-  
тельные пути. Класс 3

Химическая продукция, обладающая острой токсично-  
стью по воздействию на организм при вдыхании (инга-  
ляционной токсичностью), 3 класса;

Химическая продукция, обладающая острой токсично-  
стью по воздействию на организм при проглатывании,  
класса опасности 4

Химическая продукция, вызывающая раздражение кож-  
ных покровов, класса опасности 4

Химическая продукция с предполагаемым воздействием  
на функцию воспроизводства (химическая продукция,  
которая может обладать тератогенным и/или гонадо-  
тропным, и/или эмбриотропным действием), класса  
опасности 2 [1].

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

#### 2.2.1 Сигнальное слово

Опасно

#### 2.2.2 Символы (знаки) опасности



#### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар  
H301 - Токсично при проглатывании  
H311 - Токсично при контакте с кожей  
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз  
H331 - Токсично при вдыхании

стр. 4 из 14	РПБ № 72021999.20.46706 Действителен до 08.06.2022	ТУ 2319-020-72021999-2015 «Растворитель «Акро- лин». Технические условия»
-----------------	---	--

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания

H336 Может вызывать сонливость или головокружение

H360 Может нанести ущерб плодovitости или нерож-  
дённому ребёнку

H370 - Наносит вред органам

H401 Токсично для водных организмов

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по ИУРАС)

Не имеет (смесевая продукция)

3.1.2 Химическая формула

Не имеет

3.1.3 Общая характеристика состава  
(с учетом марочного ассортимента; способ полу-  
чения)

Растворитель представляет собой смесь летучих органи-  
ческих жидкостей: ароматических углеводородов, кето-  
нов, спиртов и эфиров [1].

#### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1-3,7-10, 40-43]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Метиловый спирт (метанол)	60	15/5	3	67-56-1	200-659-6
Толуол	30	150/50	3	108-88-3	203-625-9
Ацетон	10	800/200	4	67-64-1	200-662-2

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным пу-  
тем (при вдыхании)

Компоненты продукции вызывают симптомы наркотиче-  
ского и токсического действия: слезотечение, першение  
в горле, сонливость, головная боль, головокружение,  
жжение в носовой полости, снижение двигательной ак-  
тивности. нарушение ритма дыхания, сердцебиение,  
онемение рук и ног. озноб, диарея, одышка, тошнота,  
рвота. В тяжелых случаях - слабость, нарушение коорди-  
нации движений, потеря сознания [7-9]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость, отек, зуд, трещины [7,8]

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение. Резь, боль, слезотечение [7,8].

4.1.4 При отравлении пероральным  
путем (при проглатывании)

Боли в животе, тошнота, рвота, диарея, возбуждение,  
сменяющееся вялостью, заторможенностью, головокру-  
жение, головная боль, сонливость, чувство опьянения.  
[11]

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным пу-  
тем

Вывести пострадавшего на чистый воздух, обеспечить  
покой, тепло, чистую одежду. При потере сознания вды-  
хание нашатырного спирта ватки. В случае ухудшения  
состояния или остановки дыхания - искусственное дыха-  
ние методом «изо рта в рот. Обратиться к врачу [7-  
9,24,27],

ТУ 2319-020-72021999-2015 «Растворитель «Акролин». Технические условия»	РПБ № 72021999.20.46706 Действителен до 08.06.2022	стр. 5 из 14
---	---	-----------------

#### 4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством теплой воды с мылом, при возникновении раздражения или покраснения обратиться за медицинской помощью [7-9,24,27]

#### 4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно, не менее 15 минут, промывать глаза большим количеством воды при широко раскрытой мази щели: при возникновении раздражения или покрасней [ж обратиться за медицинской помощью [7-9,24,27].

#### 4.2.4 При отравлении пероральным путем

При случайном проглатывании поместить пострадавшего в проветриваемое помещение. Обильное питье воды, вызвать рвоту, промыть желудок теплой водой с питьевой содой (одна ст. ложка на стакан воды), дать активированный уголь. Вызвать врача [7-9,24,27]

#### 4.2.5 Противопоказания

Противопоказано применять масло, молоко, жиры, алкоголь.[7,8,24,27]

Абсолютно противопоказано применение адреналина (адреналиноподобных веществ) [17].

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Пожаровзрывоопасное вещество, легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. [1, 23]

#### 5.2 Показатели пожаро-взрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура вспышки в закрытом тигле 31 °С, температура самовоспламенения 220 °С, концентрационные пределы воспламенения паров в смеси с воздухом (по объему): нижний 1,5%, верхний 8,0%.паров в воздухе [1]

#### 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Есть возможность термодеструкции, образующиеся продукты - оксиды углерода [27,29,35]

Оксид углерода (угарный газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствует тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение. вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [35].

#### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, кошма, огнетушители углекислотные или порошковые [27,29,35]

При больших пожарах: воздушно-механическая и химическая пены из стационарных и передвижных пенных установок, тонкораспыленная вода [1, 9, 27]

Компактные струи воды [19]

#### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

#### 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Общезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [27]

#### 5.7 Специфика при тушении

Емкости могут взрываться при нагревании, при пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы [27,29]

стр. 6 из 14	РПБ № 72021999.20.46706 Действителен до 08.06.2022	ТУ 2319-020-72021999-2015 «Растворитель «Акро- лин». Технические условия»
-----------------	---	--

## **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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [27]

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [27]

### **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)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течи с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [27].

Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды [27].

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывести для ликвидации, соблюдая меры пожарной безопасности в места, согласованные с местными органами или природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [27].

Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочным раствором. выжечь при угрозе попадания вещества в



ТУ 2319-020-72021999-2015 «Растворитель «Акролин». Технические условия»	РПБ № 72021999.20.46706 Действителен до 08.06.2022	стр. 7 из 14
---	---	-----------------

грунтовые воды. Почву перепахать [27].

В закрытом помещении: собрать разлившийся продукт совками, ветошью, опилками или землей, соблюдая меры пожарной безопасности, в специальный контейнер, отправить на уничтожение в специально отведенные места. Промыть территорию водой, предотвращая попадание смывных вод в дренаж, канализацию, водоемы, почву. Направить их на очистные сооружения.

Произвести замеры на соответствие уровню ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. [27]

## 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

Вместе с воздухом пар продукта может образовать взрывоопасную смесь. Все работы с растворителем должны проводиться с использованием приточно-вытяжной вентиляции вдали от огня и источников искрообразования. В производственных условиях должна быть соблюдена герметизация оборудования, аппаратов, процессов слива и налива для исключения попадания паров ацетона в воздушную среду помещений. Курение и разведение огня, сварочные работы и искровые вблизи места применения продукта запрещены! [1]

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Оборудование и аппараты процессов слива и налива должны быть герметизированы с целью исключения попадания растворителя в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву, а его паров в воздушную среду.

Для предотвращения загрязнения окружающей среды углеводородами, уменьшения пожарной опасности и улучшения условий труда рекомендуется использование систем размыва и предотвращения накопления осадков в резервуарах, механизированных средств очистки емкостей, стационарных шланговых устройств, систем автоматизации процессов сливно-наливных операций [1]

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14 ПБ)

### 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)

Хранить в плотно закрытой таре в проветриваемых помещениях, вдали от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. [1,42]

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи

Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления. [1]

стр. 8 из 14	РПБ № 72021999.20.46706 Действителен до 08.06.2022	ТУ 2319-020-72021999-2015 «Растворитель «Акро- лин». Технические условия»
-----------------	---	--

7.2.2 Тара и упаковка  
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Стальные бочки со сварными швами корпуса по ГОСТ 13950, в полиэтиленовые бочки вместимостью 227дм<sup>3</sup> по ГОСТ Р 51760, сертифицированные в соответствии с ГОСТ 26319 для перевозки опасных грузов, обеспечивающих химическую стойкость к перевозимой продукции и электростатическую безопасность. [1]  
Беречь от воздействия тепла, прямых солнечных лучей и влаги. Беречь от огня. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

## 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.)

Предельно допустимая концентрация по метанолу (ПДК) в воздухе рабочей зоны составляет 5 мг/м<sup>3</sup>. ОБУВ в атмосферном воздухе населенных мест- 1,0 мг/м<sup>3</sup>[1]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции; периодический контроль за содержанием вредных ' веществ в воздухе рабочей зоны [1,5].

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать прямого контакта с продуктом, разбрызгивания. вдыхания паров и аэрозолей продукта, попадания жидкого продукта в глаза, на кожу и одежду; не принимать в пищу, не пить и не курить в рабочей зоне; соблюдать правила промышленной и личной гигиены; все работающие с продукцией должны проходить предварительные и периодические медосмотры согласно приказам МЗ РФ и др

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Необходимо применять индивидуальные средства защиты: фильтрующий противогаз с коробкой марки БКФ [1]

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

Использовать спецодежду из комбинированных тканей в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке. [1, 23]

Для защиты глаз использовать защитные очки типа ЗП, для защиты кожи рук - резиновые защитные перчатки, спецодежда, спецобувь [1,23]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Средства защиты органов дыхания, защитные очки, резиновые перчатки, защитные мази и пасты. Работы ведутся в хорошо вентилируемом помещении спецобувь [1,23]

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Внешний вид	Прозрачная жидкость без механических примесей
Фракционный состав: - температура начала кипения °С, не ниже	60
- температура конца кипения, не выше	220

[1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup> , не более	0,810-0,820
---	-------------



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

Кислотное число, мг КОН/1 г, не более	0,3
Массовая доля воды по Фишеру, %, не более	1,0

[1]

Смешивается с органическими растворителями [1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

### 10.2 Реакционная способность

### 10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Стабильное вещество при нормальной температуре окружающей среды и соблюдении условий обращения. [11]

Данные отсутствуют

При нагревании возможен срыв крышки, нарушение герметичности тары и создание опасных ситуаций (отравление парами, пожар и прочее).

## 11 Информация о токсичности

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

Растворитель по степени воздействия на организм относится к умеренно опасным веществам (3-й класс опасности) в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [2]

По параметрам острой токсичности:

- внутрижелудочном (LD<sub>50</sub> 5628 мг/кг, крысы) относится к малоопасным веществам (4 класс опасности);
  - кожные покровы (LD<sub>50</sub> 15800 мг/кг, кролик) относится к малоопасным веществам (4 класс опасности);
  - ингаляционном (LC<sub>50</sub> 64000<sub>4ч</sub> мг/м<sup>3</sup>, крысы) относится к умеренно опасным веществам (3 класс опасности);
- [1]

Реагент обладает политропным действием с резко выраженным кумулятивным эффектом с преимущественным воздействием на зрительные нервы; поражение зрения возможно при всех способах поступления в организм. Представляет серьезную опасность, вплоть до смертельного исхода, при поступлении через желудочно-кишечный тракт [15]

### 11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, пероральный, попадание на кожу и в глаза [11]

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая и эндокринная системы; желудочно-кишечный тракт, легкие, печень, почки, морфологический состав периферической крови, селезенка, кожа, глаза [7,8].

### 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)

Пары растворителя при низких концентрациях действуют раздражающе на слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз, при высоких концентрациях вызывает наркотическое действие, угнетают центральную нервную систему. При соприкосновении вызывает раздражение кожных покровов, действует через неповрежденную кожу [1]

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцеро-

Отдаленные последствия воздействия разбавителя не изучались [1,3].

Компоненты продукции влияют на функцию воспроиз-

стр. 10 из 14	РПБ № 72021999.20.46706 Действителен до 08.06.2022	ТУ 2319-020-72021999-2015 «Растворитель «Акролин». Технические условия»
------------------	---	---

генность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

#### 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)

водства:

**Метанол** обладает эмбриотропным, гонадотропным и тератогенным действиями; мутагенное и канцерогенное действия не установлены [7].

**Толуол** оказывает эмбриотропное, тератогенное и мутагенное воздействие; канцерогенное действие не установлено, гонадотропное действие не изучалось [9]

**Ацетон** оказывает эмбриотропное и гонадотропное воздействие, мутагенное действие не установлено, тератогенное и канцерогенное действия не изучались [9]

#### Метанол:

DL<sub>50</sub> крыса (орально): ок. 320 мг/кг (Тест-BASF)

CL<sub>50</sub> крыса (при вдыхании): > 0,28 - < 0,39 мг/л 4 ч

DL<sub>50</sub> крыса (кожный): > 2.000 мг/кг

[7]

**Толуол:** DL<sub>50</sub>(мг/кг) 2600 – 7500, в/ж, крысы [8]

**Ацетон:** DL<sub>50</sub>(мг/кг) 15800-20000, н/к, кролики,

CL<sub>50</sub> (мг/м<sup>3</sup>) 50100, 8 ч, крысы

[9]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Может загрязнять различные объекты окружающей среды.

Пары растворителя, а также продукты его горения загрязняют атмосферный воздух (см. раздел 5, п. 5.3).

При попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), может оказывать на них токсическое действие [12,13,29].

Толуол в концентрации 34 мг/л подавляет фотосинтез и дыхание в сообществах морского фитопланктона, В концентрации 50 мг/л тормозит процессы нитрификации. Пороговые концентрации по влиянию на органолептические свойства воды толуола: ПКорг.привк. = 1,1 мг/л (по привкусу), ПКорг.зап. = 2,9 мг/л (по запаху). [8].

Пороговые концентрации по влиянию на органолептические свойства воды ацетона: ПКоргзап. 1 мг/л (по запаху балл), ПКобщ. = 0,1 Придает запах рыбе, аккумулируется ее тканями [8].

При попадании в почву растворитель может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы; может оказать токсическое действие на растительность [29].

Нарушение правил хранения, транспортирования и применения: сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов;

### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

последствия аварий и ЧС.

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [3,4,5,11]

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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Толуол	0,6/- рефл., 3 класс опасности	0,5, орг., 4 класс опасности	0,5, орг, 2 класс опасности	0,3, воздушно миграционный
Метанол	1/0,5 рефл.-рез. 3 класс опасности	3,0 сан.-токс. 2 класс опасности	0,1, сан-токс, 4 класс опасности для морей или их отдельных частей 0,1 (с.-т., 4 кл.)»	Не установлена
Ацетон	0,35/- рефл., 4 класс опасности	2,2/- общ, 4 класс опасности	0,05, токс, 3 класс опасности	Не установлена

### 12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Исследования не проводились. Данные по разбавителю отсутствуют; показатели экотоксичности для компонентов приведены ниже:

Острая токсичность для рыб [7-9]:

CL<sub>50</sub> (ацетон) = 6100 мг/л, форель, 24 ч.

CL<sub>50</sub> (ацетон) = 13000 мг/л, гамбузия, 48 ч.

Острая токсичность для дафнии Магна [8,9]:

CL<sub>50</sub> (ацетон) - 39 мг/л, 48 ч;

ЕС<sub>50</sub> (толуол) = 313 мг/л, 48 ч.

Токсическое воздействие на водоросли (в культуре) [8,9]:

ЕС<sub>50</sub> (ацетон) = 2800 мг/л, *anabaena cylindrica*, 336 ч.

ЕС<sub>50</sub> (толуол) = 245 мг/л, *chlorella vulgaris*, 24 ч.

Метанол:

Токсичность для рыб:

CL<sub>50</sub> (96 ч) 10,5 мг/л, *Leuciscus idus*

CL<sub>50</sub> (96 ч) 39 мг/л, *Pimephales promelas*

ЕС<sub>50</sub> (48 h) 29,73 mg/l, дафния/*Daphnia magna*

(Директива 79/831/ЕЭС)

Водные растения (водоросли):

ЕС<sub>50</sub> (96 ч) 0,84 мг/л, зеленые водоросли

ЕС<sub>50</sub> (17 ч) 13,3 мг/л, *Pseudomonas putida*

[7-9].

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

Данные по продукции отсутствуют, компоненты трансформируются в окружающей среде [7-9].

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

<sup>1</sup> 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).

<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. 12 из 14	РПБ № 72021999.20.46706 Действителен до 08.06.2022	ТУ 2319-020-72021999-2015 «Растворитель «Акролин». Технические условия»
------------------	---	---

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

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

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7, 8 ПБ).

Образовавшиеся при применении разбавителя отходы (остатки) и обтирочный материал подлежат сбору в контейнеры или другие закрытые емкости с последующим отправлением для уничтожения на установки бездымного сжигания в места, согласованные с местными природоохранными или санитарно-эпидемиологическими службами [31].

Тара (упаковка) подлежит уничтожению [31].

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

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

1992 [1,18]

ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.. [18].

[1].

Растворитель транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида [1]

3 [1]

3.3 [1]

3222 [1]

чертеж 3 основной и чертеж ба дополнительный [1]

1230

3 [7]

6.1

II [7]

Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков "Беречь от солнечных лучей", «Хрупкое, Осторожно», «Верх»

При железнодорожных перевозках №305, при морских перевозках F-E, S-D [11]

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 28.07.2012) "О техническом регулировании";

Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1(ред. от 25.06.2012) «О

ТУ 2319-020-72021999-2015 «Растворитель «Акролин». Технические условия»	РПБ № 72021999.20.46706 Действителен до 08.06.2022	стр. 13 из 14
---	---	------------------

защите прав потребителей»

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

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.)

Не регулируется

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 2319-020-72021999-2015 «Растворитель «Акролин». Технические условия.
2. Сведения организации о составе продукции.
3. ESIS (European Chemical Substances Information System), адрес сайта: <http://esis.jrc.ec.europa.eu>.
4. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды/ под. ред. Т. 13. Гусевой. - М.: Социально-экологический союз, 2000.
5. ГОСТ 12.3.005-75. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
6. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Метанол. Свидетельство о государственной регистрации. Серия № ВТ-000037 от 15.04.1994).
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Толуол (метилбензол) . Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 000039 от 21.04.1994 г.
9. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Ацетон (диметилкетон) . Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 000426 от 05.04.1995 г.
10. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ 2.2.5.2308-07.
11. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/ ГН 2.1.6.2309-07.
12. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.2415-08.
13. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
14. ПДК/ОДК химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09.
15. Вредные химические вещества. Галоген- и кислородсодержащие органические соединения: Справ. изд./А. Л. Бандман, Г. А. Войтенко, П. В. Волкова и др.: Под ред. В. А. Филова и др. - СПб: Химия, 1994.
16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 14 из 14	РПБ № 72021999.20.46706 Действителен до 08.06.2022	ТУ 2319-020-72021999-2015 «Растворитель «Акролин». Технические условия»
------------------	---	---

- томах. Том 1. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. И. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
17. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. И. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
  18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Шестнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева. 2009 г.
  19. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - М.: Асе. «Пожнаука», 2004.
  20. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ИПБ 01-03) (утв. приказом МЧС от 18 июня 2003 г. ХУ 313).
  21. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн.Г 2 - М.: Химия, 1990.
  22. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные с 1974 по 1984 г.: Справочник/Под общей ред. Э. Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1989 г.
  23. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. - Л.: Химия, 1989.
  24. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и дон. - М.: ВПИИЖГ, 1996.
  25. ГОСТ 19433-88. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
  26. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (в ред. от 01.01.09 года).
  27. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики. Литовской республики. Эстонской республики. Введены в действие решением двадцать второго заседания Совета по железнодорожному транспорту, Москва «Транспорт», 2000 г.
  28. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 2009.
  29. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галоген производные углеводородов; Справ. изд./А. Л. Бандман, Г. А. Войтенко. Н. В. Волкова и др.; Под ред. В. А. Филова и др. - Л.: Химия, 1990.
  30. СНиП 2.01.28-85. Полигоны по обслуживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию. - М.: ЦИТИ Госстроя СССР, 1985.
  31. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.7.1322-03». - М: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2003.
  32. ГОСТ 9980.1-86 - ГОСТ 9980.3-86. Материалы лакокрасочные. Правила приемки. Отбор проб для испытаний. Упаковка. Транспортирование и хранение. - М.: Изд-во стандартов, 1986.
  33. ГОСТ 9980.4-2002. Материалы лакокрасочные. Маркировка.
  34. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение. - М.: Изд-во стандартов. 2009.
  35. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
  36. Чернышев А. К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Многотомное справочное издание. Под общей ред. В. К. Гусева, - М.: Фонд им. И. Д. Сытина, 2002.
  37. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
  38. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования. - М.: Изд-во стандартов, 1991
  39. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. - М.: Изд-во стандартов. 1998.