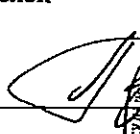
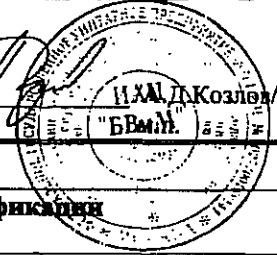


# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

<b>Внесен в Регистр</b>	
РПБ № <u>0 5 7 6 6 5 7 5 - 2 4 - 2 6 3 3 8</u>	от <u>«23 сентября»</u> 2011 г.
	Действителен до <u>«23 сентября»</u> 2016 г.
Росстандарт	
Информационно-аналитический центр «Безопасность веществ и материалов» ФГУП «ВНИЦСМВ»	Руководитель 



**НАИМЕНОВАНИЕ:**

техническое (по НД)

**Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола**

химическое (по IUPAC)

**Тяжелый остаток ректификации 2-этилгексанола**

торговое

**Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола.**

синонимы

Нет

Код ОКП:

2 4 2 1 7 0

Код ТН ВЭД:

2 9 0 5 1 6 8 0 0 0

**Сведения о регистрации продукции**

Свидетельство о государственной регистрации ПОХБВ  
серия ВТ № 002820 18.05.2006 г.

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

**ТУ 2421-120-05766575-2005 «Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола»**

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:**

**Сигнальное слово:** «Осторожно»

**Краткая (словесная):** Горючая жидкость. Вещество умеренно опасное по воздействию на организм человека. Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. Загрязняет 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 (если имеется)
2-этилгексанол	10,0	3	104-76-7	203-234-3

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** Открытое акционерное общество «Газпром нефтехим Салават», Салават  
(наименование организации) (город)

**Тип заявителя:** производитель  
(ненужное зачеркнуть)

**Код ОКПО:** 0 5 7 6 6 5 7 5 **Телефон экстренной связи:** ( 34763 ) 9-26-54, 9-22-70

**Руководитель организации-заявителя:**



(подпись)

/ Р.В. Хусаинов /  
расшифровка

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства (заполняется для продукции экспортируемой/импортируемой в страны ЕС)
- ПДКр.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,

**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** – приводится номер и дата государственной регистрации, номер свидетельства и/или номер Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ.

Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола ТУ 2421-120-05766575-2005	РПБ № 05766575.24.26338 Действителен до 23.09.2016 г.	стр. 3 из 14
--	--	-----------------

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

### 1.1. Идентификация химической продукции

- 1.1.1. Техническое наименование: Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола. (1)
- 1.1.2. Краткие рекомендации по применению: Применять согласно ТУ 2421-120-05766575-2005. (в т.ч. ограничения по применению) Предназначен для компаундирования мазута и как растворитель для получения топливной композиции. (1)

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

- 1.2.1. Полное официальное название организации: Открытое акционерное общество «Газпром нефтехим Салават»
- 1.2.2. Адрес (почтовый): ул. Молодогвардейцев, 30, г. Салават, Республика Башкортостан, Российская Федерация, 453256,
- 1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: (3476) 39-22-70, 39-26-54
- 1.2.4. Факс: (3476) 39-55-92, 39-21-03
- 1.2.5. E-mail: snos@snos.ru

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1. Степень опасности химической продукции в целом: Горючая жидкость со слабым запахом, загрязняющая окружающую среду. Умеренно опасный по воздействию на организм человека. (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения)) (1, 2, 10)
- 2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: ПДК в воздухе рабочей зоны по продукции – не установлена, 3 класс опасности. (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.) ПДК р.з. по этилгексанолу - 10 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль), 3 класс опасности. (2, 15)

### 2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-07)

- 2.3.1. Описание опасности: Символ - восклицательный знак. Сигнальное слово - «Осторожно». Горючая жидкость; при попадании на кожу вызывает раздражение; при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение; может вызвать сонливость и головокружение (обладает наркотическим действием). (24)
- 2.3.2. Меры по предупреждению опасности: Меры по безопасному обращению:  
 - Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица;  
 - После работы тщательно вымыть руки;  
 - Избегать вдыхания;

стр. 4 из 14	РПБ № 05766575.24.26338 Действителен до 23.09.2016 г.	Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола ТУ 2421-120-05766575-2005
-----------------	--	--

- Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении;
- Беречь от огня, не допускать контакта с нагретой поверхностью.

Меры по ликвидации ЧС:

- При попадании на кожу: снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды с мылом;
- При попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой в течении нескольких минут;
- При вдыхании – свежий воздух, покой;
- При возникновении раздражения и плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью;
- Тушить средствами пожаротушения.

Условия безопасного хранения:

- Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте в герметичной таре под замком. (24)

### 3. Состав (информация о компонентах)

#### 3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:  
(по ИУРАС)

Тяжелый остаток ректификации 2-этилгексанола. (2)

3.1.2. Химическая формула:

Нет. (2)

3.1.3. Общая характеристика состава:  
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Представляет собой смесь, в состав которой входит 2-этилгексанол и компоненты спиртов выше C<sub>8</sub>.  
Получают при производстве 2-этилгексанола методом ректификации. (1)

#### 3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), 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. по 2- этилгексанолу, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Источники информации
2- Этилгексанол CAS: 104-76-7 ЕС: 203-234-3	21-36	10	3	1, 2, 15
Компоненты выше спиртов C <sub>8</sub> (кетоны, диолы и т. д.) CAS: отсутствует ЕС: отсутствует	64-79	10	3	1, 2, 15

Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола ТУ 2421-120-05766575-2005	РПБ № 05766575.24.26338 Действителен до 23.09.2016 г.	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

#### 4. Меры первой помощи

##### 4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Острые ингаляционные отравления маловероятны из-за малой летучести, но может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. Пары растворителя действуют раздражающе на дыхательные органы и при длительном вдыхании могут вызвать головную боль. (2)

4.1.2. При воздействии на кожу:

Вызывает раздражение кожи. Обладает кожно-резорбтивным действием. (2,5)

4.1.3. При попадании в глаза:

Вызывает раздражение глаз, возможен химический ожог. (2)

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Возбуждение, сменяющееся торможением, затруднения дыхания, снижение реакции на внешние раздражители, нарушение координации движения. (2)

##### 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, тепло, покой. По показаниям сердечно-сосудистые, успокаивающие средства. (2)

4.2.2. При воздействии на кожу:

Обильно смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью. (2)

4.2.3. При попадании в глаза:

Обильно промыть проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью. (2)

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь. При необходимости обратиться за медицинской помощью. (2)

4.2.5. Противопоказания:

Сведения отсутствуют. (2)

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Сердечно-сосудистые, успокаивающие средства, активированный уголь. (2)

#### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Горючая жидкость. Пожаровзрывоопасна. (1)

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:  
 (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

**По 2-этилгексанолу:**  
 Температура самовоспламенения - 270<sup>0</sup>С;  
 Температура воспламенения - 86<sup>0</sup>С;  
 Концентрационные пределы распространения пламени: 0,9-6,3 % об.;  
 Температурные пределы распространения пламени - 73-110<sup>0</sup>С;  
 Температура вспышки - 77<sup>0</sup>С (з. т.), 82<sup>0</sup>С (о.т.)

стр. 6 из 14	РПБ № 05766575.24.26338 Действителен до 23.09.2016 г.	Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола ТУ 2421-120-05766575-2005
-----------------	--	--

(1, 2, 8)

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

Продукты термодеструкции (оксиды углерода).  
**Оксид углерода** – оказывает наркотическое действие, поражает ЦНС, сердечно-сосудистую систему, легкие, печень, почки, глаза, кровь. (3)

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Тонко распыленная вода, CO<sub>2</sub>, сухой порошок, пена и другие. (1,2)

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Компактная струя воды. (1)

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:  
(СИЗ пожарных)

Для химразведки и руководителя работ–ПДУ–3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ – 5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2.  
При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. (11)

5.7. Специфика при тушении:

Не приближаться к горящим емкостям.  
Охлаждать емкости водой с максимального расстояния.  
Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния. (11)

## 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:

Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200м. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. **Не курить!** Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест.  
Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. (4)

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:  
(аварийных бригад и персонала)

Для химразведки и руководителя работ–ПДУ–3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ – 5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. Спецодежда.  
При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. (11)

Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола ТУ 2421-120-05766575-2005	РПБ № 05766575.24.26338 Действителен до 23.09.2016 г.	стр. 7 из 14
--	--	-----------------

## 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)

Сообщить ЦГ и Э в РБ.  
 Прекратить движение поездов и маневровую работу  
 в опасной зоне.  
 Не прикасаться к пролитому веществу.  
 Устранить течь с соблюдением мер предосторожно-  
 сти. Перекачать содержимое в исправную сухую,  
 защищенную от коррозии емкость. Пролитые огра-  
 дить земляным валом.  
 Не допускать попадания вещества в водоемы, под-  
 валы, канализацию. Засыпать сухим инертным ма-  
 териалом. Собрать в сухие емкости. (4)

6.2.2. Действия при пожаре:

Продукт горюч. Немедленно вызвать пожарных;  
 изолировать опасную зону в радиусе 200 м; исполь-  
 зовать СИЗ; до прибытия пожарных приступить к  
 тушению песком, пеной, сухим порошком. (4)

## 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных ра- ботах

### 7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1. Меры безопасности и коллективные сред-  
 ства защиты:  
 (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Вентиляция рабочих помещений для соблюдения  
 ПДК рабочей зоны.  
 При сливо-наливных операциях строго соблюдать  
 требования правил защиты от статического элек-  
 тричества.  
 Использовать не искрящий инструмент, гермети-  
 чное оборудование.  
 Регулярный контроль за состоянием воздушной  
 среды.  
 Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в  
 течение 20 минут). Для аварийных бригад – изоли-  
 рующий защитный костюм КИХ – 5 в комплекте с  
 изолирующим противогазом ИП-4М или с дыха-  
 тельным аппаратом АСВ-2.  
 При возгорании – огнезащитный костюм в ком-  
 плекте с самоспасателем СПИ-20. (1,5,11)

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Основными мерами и средствами защиты природ-  
 ной среды от вредных воздействий являются:  
 - максимальная герметизация технологического  
 оборудования;  
 - строгое соблюдение технологического режима;  
 - улавливание выбросов в атмосферу с помощью  
 пылеулавливающих установок. (1,3)

стр. 8 из 14	РПБ № 05766575.24.26338 Действителен до 23.09.2016 г.	Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола ТУ 2421-120-05766575-2005
-----------------	--	--

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Транспортируют в специальных железнодорожных цистернах с верхним сливом или универсальным сливным устройством в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. (1,11)

## 7.2. Правила хранения химической продукции

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

Растворитель хранят в специально оборудованных металлических резервуарах, вдали от огня. «Беречь от солнечных лучей». Гарантийный срок хранения - шесть месяцев со дня изготовления. (1,11)

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Окислители, кислоты, щелочи. (2)

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола наливают в специальные цистерны. Материал - углеродистая сталь. (1)

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

В быту не используется. (1,2)

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК<sub>р.з</sub> или ОБУВ р.з.):

ПДК в воздухе рабочей зоны по продукции – не установлена, 3 класс опасности. ПДК<sub>р.з.</sub> по этилгексанолу<sup>+</sup> - 10 мг/ (аэрозоль), 3 класс опасности.

«+» - соединение, при работе с которым требуется специальная защита кожи и глаз. (2, 15)

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Вентиляция помещений.

Осуществлять периодический отбор проб воздуха в местах возможного выделения и скопления вредных газов и паров.

Концентрацию веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений определяют по МУ 1719-77 «Методические указания на методы определения вредных веществ в воздухе».

Следить за герметичностью оборудования, емкостей, за исправной работой вентиляционных, канализационных систем, за исправностью фланцевых соединений, торцевых уплотнений насосов.

Производить мытьё полов в помещениях, уборку территории. (1,5)

## 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

Соблюдать меры предосторожности. Применять спецодежду. Проходить предварительный и периодический медосмотр. Рабочие места должны быть



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

оборудованы местной вытяжной вентиляцией, а производственные помещения – обще обменной вентиляцией, обеспечивающей чистоту воздуха, а так же должны быть обеспечены техническими средствами контроля состояния воздушной среды.

(5)

От продуктов термодеструкции и при аварийных ситуациях фильтрующий противогаз с коробкой марки А или БКФ, при превышении ПДК дыхательный аппарат со сжатым воздухом, при работе в замкнутых пространствах – шланговый противогаз ПШ-1, ПШ-2.

(1, 5)

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

Используется согласно типовым отраслевым нормам принятым в химической промышленности: костюм хлопчатобумажный, ботинки кожаные, перчатки, фартук прорезиненный, шлем хлопчатобумажный, очки защитные, галоши и перчатки диэлектрические.

(1, 5)

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

В быту не применяется.

(1, 5)

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость, запах слабый. (1, 2)

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

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

Точка кипения > 120-350<sup>0</sup>С

При 20<sup>0</sup>С мало растворимо в воде .

В жирах растворим.

Плотность: 0,84-0,9 г/см<sup>3</sup>.

(1, 2)

## 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

В абиотических условиях продукт высоко стабилен - 30-7 сут. (2)

### 10.2. Реакционная способность:

### 10.3. Условия, которых следует избегать:

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

Окисляется. (2)

Не совмещать с окислителями, кислотами, щелочами. (2)

## 11. Информация о токсичности

### 11.1. Общая характеристика воздействия:

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Умеренно опасная и умеренно токсичная продукция.

Вызывает раздражение кожи, слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей, нарушение центральной нервной, дыхательной системы, печень, почки. (2)

### 11.2. Пути воздействия:

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

Пары растворителя могут вызывать раздражение слизистых оболочек глаз и дыхательных путей.

стр. 10 из 14	РПБ № 05766575.24.26338 Действителен до 23.09.2016 г.	Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола ТУ 2421-120-05766575-2005
------------------	--	--

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

При попадании на кожу - вызывает раздражение. (1,2)

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, кожа и глаза. (2)

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; сенсибилизация)

Раздражает верхние дыхательные пути.  
Раздражающее действие кожи и глаз.  
Обладает кожно-резорбтивным действием.  
Сенсибилизирующее действие не изучалось. (2)

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

Канцерогенное действие: - на человеке не изучалось, на животных не изучалось.  
Кумулятивность – слабая.  
Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и мутагенное действие не изучалось. (2)

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)

По 2-этилгексанолу:  
DL<sub>50</sub> (мг/кг) Путь поступления Вид животн.  
3730-4050 в/ж крысы  
1670-2500 в/ж мыши  
1860 в/ж морские свинки  
> 3000 н/к крысы  
1970 н/к кролики

CL<sub>0</sub> (мг/м<sup>3</sup>) - 270-370, 2 ч, мыши  
CL > 10640, 6 ч, крысы. (2)

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

По 2-этилгексанолу:  
L<sub>im ac</sub> -210 мг/м<sup>3</sup>, инг., 4 ч., крысы (по изменению показателей ЦНС)  
L<sub>im ac</sub> -270-370 мг/м<sup>3</sup>, 2 ч., мыши (по общетоксическому действию)  
L<sub>im ir</sub> -100 мг/м<sup>3</sup>, инг., человек (по раздражающему действию на слизистые оболочки верхних дыхательных путей)  
L<sub>im olf</sub> - 1,5 мг/м<sup>3</sup>, инг., человек (по восприятию запаха)  
ПК<sub>ch</sub> - 1,5 мг/м<sup>3</sup>, инг., крысы, 3 мес. (по изменению показателей общетоксического действия). (2)

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

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

Неправильное обращение с веществом загрязняет атмосферный воздух, почву и водоёмы.

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Основным видом опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населённых мест в результате аварийных ситуаций при производстве растворителя, объёмных пожарах при перевозках.

Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола ТУ 2421-120-05766575-2005	РПБ № 05766575.24.26338 Действителен до 23.09.2016 г.	стр. 11 из 14
--	--	------------------

(3)

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Признаками воздействия служат наличие специфического запаха в атмосферном воздухе населённых мест (в случае превышения максимальных разовых ПДК), проявление посторонних запахов и привкусов у воды.

(12)

## 12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.4.1. Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ <sub>вода</sub> , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
2-Этилгексанол	ПДК- 0,15 мг/м <sup>3</sup> , рефлекторный, 4 класс опасности	ПДК- 0,15 мг/л, общесанитарный, 3 класс опасности	ПДК-0,09 мг/л, токсикологический, 4 класс опасности	ПДК- нет информации	17,18,19, 21,25
Компоненты выше спиртов C <sub>8</sub> (кетоны, диолы и т. д.)	ПДК- нет информации	ПДК- нет информации	ПДК- нет информации	ПДК- нет информации	17,18,19, 21,25

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

Нет данных.

(2)

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

В окружающей среде трансформируется.

(2)

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Соблюдать нормы пожарной безопасности. Избегать контакта отходов с открытым пламенем. При обращении с отходами применять средства защиты. См. разделы 7 и 8 ПБ.

(1)

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Утилизация продукта – сжигание. Сжигать в специально отведенное место, согласованное с ЦГ и Э в РБ.

Остатки засыпать песком, загрязненный продуктом песок дезактивировать.

(2, 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. 12 из 14	РПБ № 05766575.24.26338 Действителен до 23.09.2016 г.	Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола ТУ 2421-120-05766575-2005
------------------	--	--

	<p>Цистерны перед повторным применением промыть водой и высушить. Цистерны, пришедшие в негодность дезактивируют, демонтируют и сдают в металлолом.</p>	(1, 7)
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:	В быту не применяют.	(1)
<b>14. Информация при перевозках (транспортировании)</b>		
14.1. Номер ООН (UN): (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)	3082.	(1,2,11)
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:	Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола.	
14.3. Виды применяемых транспортных средств:	Специальные железнодорожные цистерны.	(1)
14.4. Классификация опасности груза: (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)	Классификационный шифр - 9063.	(1,11)
14.5. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)	<p>Транспортная маркировка по ГОСТ 14192-96 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от солнечных лучей» и следующих данных, характеризующих продукцию: наименования и товарного знака предприятия-изготовителя; условного обозначения продукта; номера партии; массы нетто; даты изготовления; обозначения стандарта.</p>	(1)
14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не регламентируется.	(1,11)
14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):	345 КЗ.	(23)
14.8. Аварийные карточки: (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	906.	(11)
14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении: (по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/LATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)	Информации нет.	
<b>15. Информация о национальном и международном законодательстве</b>		
<b>15.1. Национальное законодательство</b>		
15.1.1. Законы РФ:	<p>«Закон об охране атмосферного воздуха», «Закон о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон «О техническом регулировании»,</p>	

Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола ТУ 2421-120-05766575-2005	РПБ № 05766575.24.26338 Действителен до 23.09.2016 г.	стр. 13 из 14
--	--	------------------

Экологический кодекс Республики Башкортостан.

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

ТУ 2421-120-05766575-2005.

## 15.2. Международное законодательство

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

Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

R 36/37/38: Раздражает глаза, органы дыхания и кожу.  
 S 20/21: Во время работы не применять пищу, не пить и не курить;  
 S 24/25: Избегать попадания на кожу и в глаза;  
 S 26: В случае попадания в глаза немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью;  
 S 29: При попадании на кожу немедленно промыть большим количеством воды;  
 S 29: Не сливать в канализацию;  
 S 36/37/39: Надеть соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица.  
 (26)

## 16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

Пересматривается по истечении срока действия паспорта безопасности.

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

- ГОСТ 7119-77 «Ангидрид фталевый технический. Технические условия».
- Информационная карта потенциально-опасного вещества. Свидетельство о Государственной регистрации ВТ № 000063 от 19.07.1994 г. (пересмотрена 18.05.2009 г.)
- Вредные вещества в промышленности. Справочник под редакцией Лазаревой, Ленинград, Химия, т. II.
- Правила перевозок опасных грузов (часть вторая) к соглашению о международном железнодорожном грузовом соглашении (СМГС). М. Министерство путей сообщения РФ.
- Технологический регламент производства фталевого ангидрида. Утвержден 31.07.2007 г.
- ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. – М.: Изд-во, 1992 г. Система стандартов безопасности труда.
- Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в ред. Приказов Минтранс РФ от 11.06.1999 г. № 37, от 14.10.1999 г. № 77

стр. 14 из 14	РПБ № 05766575.24.26338 Действителен до 23.09.2016 г.	Растворитель. Тяжелый продукт ректификации 2-этилгексанола ТУ 2421-120-05766575-2005
------------------	--	--

8. ГОСТ Р 51330.19-99 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования – М; Изд-во стандартов, 2000
9. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.-М.: Изд-во стандартов, 1998 г.
10. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.- М.: Издательство стандартов,1998 г.
11. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, 2008 г.
12. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Москва. Стандартинформ, 2008 г.
13. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
14. ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. – М.: Изд-во, 2001 г.
15. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.
16. ГН 2.2.5.1314-03 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
17. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест.
18. ГН 2.2.5.1339-03 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест.
19. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового пользования.
20. ГН 2.1.5.1316-03 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового пользования.
21. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
22. Баратова А.М. , Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ , материалов и средств их тушения, Справочник . – М . : «Химия», 1990 г.
23. Правила перевозок опасных грузов. МПС РФ.
24. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции - Москва. Стандартинформ, 2008 г.
25. 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»
26. Директивы 67/548/ЕСС Евросоюза. Указания по безопасности R/S в отношении опасных веществ препаратов.