

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**  
(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 4 4 9 0 5 0 1 5 . 0 2 . 3 8 6 5 6

от « 14 » июля 2015 г.

Действителен до « 14 » июля 2020 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель

*Топорков*  
/А.А. Топорков/



**НАИМЕНОВАНИЕ**

техническое (по НД)

**Бензин-растворитель для резиновой промышленности**

химическое (по IUPAC)

**Сольвент нефтяной легкой алифатический**

торговое

**Бензин-растворитель для резиновой промышленности  
нефрас-С2-80/120**

синонимы

**Бензин-галоша, каучуковый растворитель; растворитель  
(нафта) легкий алифатический**

Код ОКП

Код ТН ВЭД

0 2 5 1 1 3

2 7 1 0 1 2 2 5 0 9

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

**ТУ 38.401-67-108-92 Бензин-растворитель для резиновой промышленности.  
Технические условия**

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ**

Сигнальное слово

**Опасно**

Краткая (словесная): Легковоспламеняющаяся жидкость. Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Обладает наркотическим действием. Вызывает раздражение при попадании на кожу и в глаза. Канцероген. Опасен при проглатывании (аспирации). Загрязняет объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Бензин (растворитель, топливный)	300/100 (пары)	4	8032-32-4	232-453-7

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Рязанская нефтеперерабатывающая компания», Рязань  
(наименование организации)

(город)

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

Код ОКПО 4 4 9 0 5 0 1 5

Телефон экстренной связи

(4912) 93-34-45

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

**В.В. Абрамов**  
(расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- Сигнальное слово** – 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 (ПОСТАВЩИКЕ)

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Бензин-растворитель для резиновой промышленности нефрас-С2-80/120, высший сорт. [1]			
1.1.2 Краткие рекомендации по применению	Химическая, резиновая, кожевенная, авиационная промышленность. [16]			
1.1.3 Дополнительные сведения	Продукт внесен в Федеральный Регистр потенциально опасных химических веществ. Серия ВТ № 000991 от 27.11.2014 года.			
	Классификация продукции по видам экономической деятельности			
	Продукт	ОК 005-93	ОК 034-2014	ТН ВЭД
	Бензин-растворитель для резиновой промышленности нефрас-С2-80/120	025113	20.30.22.220	2710 12 250 9




### 1.2 Сведения о производителе или поставщике

1.2.1 Полное официальное название	Акционерное общество «Рязанская нефтеперерабатывающая компания»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	390011, Российская Федерация, город Рязань, Район Южный Промузел, дом 8
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(4912) 93-34-45 с понедельника по пятницу до 17 часов
1.2.4 Факс	(4912) 93-30-84
1.2.5 E-mail	mpk@rosneft.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 (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Бензин-растворитель является малоопасным продуктом и по степени воздействия на организм относится к 4-му классу опасности. (ГОСТ 12.1.007) Воспламеняющаяся жидкость: класс 2. Химическая продукция, опасная при аспирации: класс 1. Канцероген: класс 1. Репротоксикант: класс 2. (37, 38, 39,40)
--	---

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

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно (Danger)
2.2.2 Символы опасности	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>«Пламя»</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>«Опасность для здоровья человека»</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>«Восклицательный знак»</p>  </div> </div>
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	<p>H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.</p> <p>H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.</p> <p>H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.</p> <p>H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.</p>

## 3 СОСТАВ (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует. [16]
--	-------------------

Бензин-растворитель для резиновой промышленности ТУ 38.401-67-108-92	РПБ № 44905015.02.38656 Действителен до 14 июля 2020г.	стр. 4 из 12
---	---	-----------------

3.1.2 Химическая формула	Отсутствует. [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учётом марочного ассортимента; способ получения)	Процесс получения нефраса-С2-80/120 заключается в каталитическом риформировании гидроочищенных прямогонных бензиновых фракций на блоке риформинга с последующей экстракцией стабильного катализата, в ходе которой получают экстракт ароматических углеводородов и рафинат. Далее рафинат направляется на блок выделения растворителя С2-80/120. [6]

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

Таблица 1 [1,3]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Бензин (растворитель, топливный)	до 100	300/100(пары)	4	8032-32-4	232-453-7
Ароматические углеводороды	1,5	15/5 (пары) по бензолу	2 по бензолу	71-43-2 по бензолу	200-753-7 по бензолу
Сера	0,001	-/6 (по элемент. сере)	4	7704-34-9	231-722-6

#### 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

**4.1 Наблюдаемые симптомы:** [1,16,28]

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Першение в горле, кашель, насморк, возбуждение, сменяющееся угнетением, головная боль, головокружение, чувство опьянения, слабость, расстройство координации движений, раздражение глаз с покраснением конъюнктивы, понижение температуры тела, замедление пульса, возможно падение артериального давления, тошнота, боли в области груди; в тяжелых случаях судороги.
4.1.2 При воздействии на кожу	При попадании на кожу вызывают сухость кожи, трещины и могут приводить к дерматитам и экземам.
4.1.3 При попадании в глаза	Раздражение слизистой оболочки глаза.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Головная боль, головокружение, возбуждение, сменяющееся угнетением, чувство опьянения, слабость, нарушение координации движений, понижение температуры тела, замедление пульса, возможно падение артериального давления, тошнота, боли в области живота, рвота, диарея; в тяжелых случаях судороги.

**4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	При вдыхании – свежий воздух, покой, тепло. Освободить от стесняющей дыхание одежды. При резком ослаблении или остановке дыхания – немедленно начать искусственное дыхание методом «рот в рот» или «рот в нос». Срочная госпитализация!
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить загрязненную одежду. Смыть проточной водой с мылом. При появлении раздражения, покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Промыть ротовую полость водой, активированный уголь, дать 2-3 столовых ложки вазелинового масла. Не вызывать рвоту!



Бензин-растворитель для резиновой промышленности ТУ 38.401-67-108-92	РПБ № 44905015.02.38656 Действителен до 14 июля 2020г.	стр. 5 из 12
4.2.5 Противопоказания	Не следует вызывать рвоту искусственным путём. Применение адреналина и адреномиметических средств противопоказано.	

## 5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Пожаровзрывоопасно. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура самовоспламенения: 270 °С Температурные пределы воспламенения: 1,1-5,4 % об. Температура вспышки (з.т.): минус 17 °С [1]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Оксиды углерода могут вызвать отравление: рвоту, головокружение, головную боль, удушье. Возможен смертельный исход. [16,24,28]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Вода (тонкораспыленная, водяной пар), двуокись углерода, пена, сухой порошок, инертные газы, кошма, асбестовое полотно. [1,16]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не использовать струю воды, направленную на горящий продукт; это может привести к разбрызгиванию и распространению пожара. Следует избегать одновременного использования пены и воды на одной поверхности, так как вода разрушает пену.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [36]
5.7 Специфика при тушении	См. п. 5.5 Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [23]

## 6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

<b>6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях</b>	
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. 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. [36]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 мин). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или аппаратом АСВ-2. [36]
<b>6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций</b>	
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые вещества оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [1]
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости

Бензин-растворитель для резиновой промышленности ТУ 38.401-67-108-92	РПБ № 44905015.02.38656 Действителен до 14 июля 2020г.	стр. 6 из 12
	водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [36]	
<b>7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ</b>		
<b>7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией</b>		
7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Максимальная герметизация оборудования. Все рабочие места должны вентилироваться таким образом, чтобы не было превышения ПДК. Проводить систематический контроль концентрации паров углеводородов в воздухе рабочей зоны. Регулярно проводить осмотр аппаратуры, ликвидировать утечки продукта. Система вентиляции должна быть сконструирована с учетом местных условий: поток воздуха должен перемещаться от источника выделения паров и от персонала. Вблизи продукта запрещается обращение с открытым огнём. Электрооборудование должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении. Использовать СИЗ, инструменты не дающие при эксплуатации искру. Обязательное информирование персонала об опасных свойствах продукта, использование предупредительной маркировки. [1,34]	
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Мероприятия заключаются в снижении потерь растворителей при их производстве и хранении, обусловленных быстрым испарением от источников тепла. Эффективными мерами защиты природной среды являются строгое соблюдение технологического регламента, герметизация оборудования и коммуникаций, исключение аварийных ситуаций, устранение утечек и предотвращение разливов. [1] С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнений выбросами вредных веществ должен быть организован контроль за предельно допустимой концентрацией выбросов в соответствии с СанПиН 2.1.6.1032.	
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Транспортировать в соответствии с ГОСТ 1510. Ёмкости для хранения и транспортирования нефраса должны быть защищены от статического электричества в соответствии с ГОСТ 12.1.018. Не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру. Необходима герметичная упаковка. Не допускать нагрева, ударов, использования открытого огня. Запрещается слив и перекачка нефраса с помощью сжатого воздуха во избежание образования взрывоопасных смесей паров. Степень заполнения тары не более 95% объёма. На транспортную тару (в т. ч. и на порожнюю) должна быть нанесена разборчивая и устойчивая маркировка и знаки опасности, соответствующие п. 14 ПБ. [1,17]	
<b>7.2 Правила хранения химической продукции</b>		
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Хранить продукт необходимо в стационарных или передвижных металлических резервуарах с внутренним маслобензостойким и паростойким защитным покрытием: - горизонтальных низкого давления, - вертикальных с понтоном, плавающей крышей, газовой обвязки и др.,	

Бензин-растворитель для резиновой промышленности ТУ 38.401-67-108-92	РПБ № 44905015.02.38656 Действителен до 14 июля 2020г.	стр. 7 из 12
	<p>- вертикальных без понтона, газовой обвязки и др. Металлические резервуары, за исключением резервуаров предприятий длительного хранения, должны подвергаться периодической зачистке не менее одного раза в год. Емкости должны быть защищены от воздействия статического электричества и прямых солнечных лучей, исключая попадания в них атмосферных осадков и пыли. В герметично закрытой таре продукт хранится в крытых, хорошо вентилируемых складских помещениях, под навесом, на спланированных площадках, защищенных от действия прямых солнечных лучей и осадков. В помещениях для хранения и эксплуатации топлив запрещается обращение с открытым огнём. Электрооборудование сети и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении. Гарантийный срок хранения топлива - пять лет со дня изготовления. Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи. [1,16,17]</p>	
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	<p>Контейнер специализированный. Транспортная: бочка металлическая, канистра металлическая. Потребительская: бидон металлический, помещаемый в транспортную тару, бутылка. Вновь изготавливаемая металлическая тара должна быть с внутренним маслостойким и паростойким защитным покрытием, удовлетворяющим требованиям электростатической искробезопасности. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем упаковывать нефтепродукты в разовую тару, не имеющую внутреннего защитного покрытия. [17]</p>	
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	В быту не применяется. [1]	
<b>8 СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ</b>		
8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з. или ОБУВ р.з)	ПДК р.з. бензин (растворитель, топливный) = 300/100 мг/м <sup>3</sup> . [1,3]	
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	<p>Не допускать разгерметизации оборудования, трубопроводов, емкостей, предотвращение разбрызгивания продукта. Помещения для работ с растворителями должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, водопроводной системой и канализацией. Места интенсивного выделения паров растворителя должны быть оборудованы местными отсосами. Концентрацию их паров в воздухе рабочей зоны контролируют с помощью газоанализаторов, предназначенных для определения углеводородов. [1,24,28]</p>	
<b>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</b>		
8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта с веществом. Использовать средства индивидуальной защиты. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Все работающие с растворителем должны проходить периодические медицинские осмотры	

Бензин-растворитель для резиновой промышленности ТУ 38.401-67-108-92	РПБ № 44905015.02.38656 Действителен до 14 июля 2020г.	стр. 8 из 12
	в установленном порядке.	[1,28]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В местах с содержанием паров углеводородов, превышающим ПДК, разрешается работать только с применением средств защиты органов дыхания: кратковременно - фильтрующих противогазов с коробкой марки БКФ, А или ДОТ 600, долговременно - шланговых противогазов марки ПШ-1 или аналогичных им, указанных в ГОСТ 12.4.034.	[7]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Антистатическая спецодежда (костюм для защиты от нефти и нефтепродуктов в соответствии с типовыми отраслевыми нормами), нескользящие защитные ботинки кожаные, защитные перчатки из ПВХ, резины, неопрена, пасты типа "Биологические перчатки", защищающие от капель и паров закрытые герметичные очки с бесцветными химически стойкими стеклами по ГОСТ 12.4.253.	[7,28]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяется.	[1]
<b>9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА [1,16,28]</b>		
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах):	Бесцветная легко испаряющаяся жидкость с выраженным запахом.	
<b>9.2 Параметры, характеризующие основные свойства вещества (материала, в первую очередь опасные):</b>		
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup> , не более	0,700	
Фракционный состав:		
температура начала кипения, °С, не ниже	80	
98% (об.) перегоняется при температуре, °С, не выше	110	
Растворимость	в воде не растворяются; в жирах, в органических растворителях растворяются.	
Коэффициент распределения октанол/вода (Log Kow)	2,1-6	
<b>10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ</b>		
10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Является стабильным веществом при обычных условиях хранения и использования. При нормальных условиях хранения вредные вещества не образуются.	
10.2 Реакционная способность	Окисляется.	
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Нагревание, открытое пламя, контакт с несовместимыми веществами (окислителями, щелочами, кислотами).	
<b>11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ</b>		
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	По параметрам острой токсичности относятся к малотоксичным веществам. Раздражает слизистые оболочки дыхательных путей, глаза и кожу. Оказывает угнетающее действие на центральную нервную, ЦНС (вероятно наркотическое действие при вдыхании).	
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Основными путями воздействия на человека являются воздействия через кожу и при вдыхании, возможно случайное попадание в органы пищеварения.	
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, система гемопозза, желудочно-кишечный тракт, щитовидная железа.	



Бензин-растворитель для резиновой промышленности ТУ 38.401-67-108-92	РПБ № 44905015.02.38656 Действителен до 14 июля 2020г.	стр. 9 из 12
---	---	-----------------

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 сенсибилизирующее действия)	Установлено раздражающее действие на кожу и глаза, кожно-резорбтивное, сенсибилизирующее действие. [16]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Установлено репротоксическое действие: СанПиН 2.2.0.555-96 Бензин растворитель, топливный – химическое вещество, обладающее опасным воздействием на гонады и/или эмбрион (по данным клинических и экспериментальных исследований). Тератогенное действие не изучалось. Мутагенное действие подтверждено (оценка МАИР). Канцерогенное действие: на животных - да, на человека - не установлено. Оценка МАИР: Группа 2Б – возможно канцерогенные для человека. Кумулятивность - слабая. Растворитель легких алифатический внесён Всемирной организацией здравоохранения и Американским агентством по охране окружающей среды в перечень потенциальных разрушителей эндокринной системы. [16]
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)	DL <sub>50</sub> 5000-8000 мг/кг, в/ж, крысы; DL <sub>50</sub> = 3000 мг/кг, н/к, кролики; CL <sub>50</sub> = 61000 мг/м <sup>3</sup> , крысы, 4 ч; CL <sub>50</sub> 50000-70000 мг/м <sup>3</sup> , мыши, 2 ч. [16]

## 12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоёмы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	При попадании в природную среду вызывает загрязнение атмосферного воздуха, водоёмов, почвы. Признаки воздействия: наличие выраженного запаха в атмосферном воздухе, плавающие плёнки, дым при сжигании, изменение привкуса и запаха у воды. [16,28]
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Поступление в окружающую среду имеет место при производстве, но главным образом при применении. Основные потери (технологические операции): товаротранспортные операции 7-9%, нанесение лакокрасочных покрытий 45-50%, технологические потери в промышленных процессах (в воздушную среду и со сточными водами) 19-22%, сжигание загрязнённых растворителей 26-35%. [28]

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы


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

Таблица 2 [2,4,5,13]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/100м <sup>3</sup> (ЛПВ, класс опасности)	ПДК вода мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб. хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Бензин (растворитель, топливный)	5,0 м.р./1,5 с.с. (рефл.-рез.,4) по бензину*	0,1 (орг.зап.,3) по бензину*	0,05 (рыб.-хоз., запах мяса рыб, 3) - по нефти и нефтепродуктам в растворённом и эмульгир. состоянии*; для морей или их отдельных частей 0,05 (токс., 3) – по нефтепродуктам*	0,1 (возд.-мигр.) по бензину*
Ароматические углеводороды	0,3 м.р./с.с.0,1 (рез.,2) по бензолу	0,001 (с.-т.,1) по бензолу	0,5 (токс.,4) по бензолу	0,3 (возд.-мигр.) по бензолу

\* - справочно. Гигиенические нормативы для продуктов сгорания:

Оксид углерода	5 м.р./3 с.с. (рез.,4)	не установлена	не установлена	не установлена
12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и)	CL <sub>50</sub> =100 мг/л <i>Salmo irideus</i> (Радужная форель), 1 ч. [16]			

Бензин-растворитель для резиновой промышленности ТУ 38.401-67-108-92	РПБ № 44905015.02.38656 Действителен до 14 июля 2020г.	стр. 10 из 12
др.)		
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Не трансформируется в окружающей среде. Чрезвычайно стабилен в абиотических условиях: >15 сут. [16]	
<b>13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)</b>		
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при работе с продуктом.  (см. разделы 7,8)	
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Не сливать в дренажную систему. Сжигание в местах, санкционированных Территориальной службой Роспотребнадзора. Выбросы от сжигания должны быть ограничены в соответствии с требованиями контроля над отработавшими газами. Допускается временное складирование отходов на предприятии на открытых, приспособленных для хранения отходов площадках в резервуарах-накопителях. Периодичность вывоза накопительных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Зачистка цистерн перед повторным использованием не требуется (остаток не более 1 см). [17,21,22]	
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту не применяются.	
<b>14 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)</b>		
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	3295 [27]	
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	«Бензин для промышленных целей»/углеводороды жидкие Н.У.К. (Бензин-растворитель для резиновой промышленности, нефрас 80/120). [1,36]	
14.3 Применяемые виды транспорта	Трубопровод стационарный и сборноразборный. Транспортирование наливом: железнодорожная цистерна с универсальным сливным прибором. [17]	
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: - класс - подкласс - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - номер чертежа знака опасности	3 3.1 по ГОСТ 19433 - 3112, при ж/д перевозках - 3012  3	
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: - класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН	3 - II	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	 Беречь от солнечных лучей.	
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка предприятия – при перевозках автотранспортом.	

Бензин-растворитель для резиновой промышленности ТУ 38.401-67-108-92	РПБ № 44905015.02.38656 Действителен до 14 июля 2020г.	стр. 11 из 12
		При ж/д перевозках: АК № 328. При морских перевозках EmS: F-E, S-E.
<b>15 МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО</b>		
<b>15.1 Национальное законодательство</b> 15.1.1 Законы РФ	При обращении с продуктом следует поступать в соответствии с действующими предписаниями Российских Законов или местных Указов: Закон «О техническом регулировании»; Закон «Об охране окружающей среды»; Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».	
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Сертификаты по Системам менеджмента ЗАО «РНПК»: ISO 9001:2008 Область применения «Переработка нефти и производство нефтепродуктов» № СН06/0808, ISO 14001:2004 Область применения «Переработка нефти и производство нефтепродуктов» № СН06/0809, OHSAS 18001:2007 Область применения «Переработка нефти и производство нефтепродуктов» № СН06/0810, ISO 50001:2011 Область применения «Переработка нефти и производство нефтепродуктов» № RU228539EN.	
15.2 Международные конвенции и соглашения	Не попадает под действие Монреальского протокола, Стокгольмской конвенции.	
<b>16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>		
16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ	ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 44905015.02.23606 от 27.08.2010г.	

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

- 1 ТУ 38.401-67-108-92 Бензин-растворитель для резиновой промышленности. Технические условия.
- 2 ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав РФ, 2003.
- 3 ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав РФ, 2003.
- 4 ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав РФ, 2006.
- 5 ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав РФ, 2003.
- 6 Технологический регламент установки каталитического риформинга углеводородов Л-35-6/300 цеха №3 ЗАО «РНПК» № П4-02.03-20-02-ТР/41
- 7 ГОСТ 32513-2013 Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия.
- 8 ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования.
- 9 ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 10 ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 11 ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 12 ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
- 13 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утв. приказом Росрыболовства от 18.01.2010г. № 20.
- 14 ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
- 15 ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие

- требования
- 16 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Сольвент нефтяной алифатический. Серия ВТ № 000991 от 27.11.2014г.
  - 17 ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
  - 18 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
  - 19 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
  - 20 ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
  - 21 СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов.
  - 22 Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"
  - 23 Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. Москва 1997г. М., Транспорт, 1997.
  - 24 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной, т.1. Л., Химия, 1977г.
  - 25 Сборник законодательных нормативных и методических документов для экспертизы воздухоохраных мероприятий, 1991 г.
  - 26 Буянов В.М. Первая медицинская помощь. М., Медицина, 1973.
  - 27 Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила перевозки опасных грузов. Список ООН.
  - 28 Вредные химические вещества. Под ред. В.А. Филова-Л; Химия, 1990.
  - 29 Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС).
  - 30 Показатели опасности веществ и материалов. Чернышев А.К., Лубис Б.А., Гусев В.К., Курляндский Б.А., Б.Ф. Егоров.
  - 31 Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть II.-М.: Пожнаука, 2004.
  - 32 Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к СМГС.- М.: МПС РФ, 2009.
  - 33 Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).
  - 34 Техника безопасности и противопожарная техника на нефтеперерабатывающих заводах. В.А. Линецкий, В.А. Гончарюк. – Изд.: Химия, М., 1971.
  - 35 Международный кодекс морских перевозок опасных грузов (МК МПОГ)
  - 36 Аварийные карточки на опасные грузы перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48-ым Советом по железнодорожному транспорту протоколом от 30.05.2008 г
  - 37 ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
  - 38 ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на организм.
  - 39 ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
  - 40 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду