

ПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 5 3 5 0 5 7 1 1 . 2 0 . 4 6 4 7 9 В

от «26» января 2021 г.

Действителен до «26» января 2026 г.

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

Заместитель

генерального директора

м.п.

/К.В. Леонидов/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Кубовый остаток нефтехимии КОИ-92

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Кубовый остаток нефтехимии КОИ-92 (смола нефтяная тяжелая)

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 5 9 . 9 0 0

Код ТН ВЭД

2 7 1 3 9 0 9 0 0 0

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

ТУ 38.48424318-03-2000 «Кубовый остаток нефтехимии КОИ-92 (смола нефтяная тяжелая). Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007 – 3 класс опасности. Вредна при вдыхании. Оказывает раздражающее действие на кожу, глаза и верхние дыхательные пути. Обладает наркотическим действием. Предполагается, что данная продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючая жидкость. Вредно для водных организмов

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
2-этилгексан-1-ол	10	3	104-76-7	203-234-3

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Сибур-Химпром»,
(наименование организации)

г. Пермь
(город)

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

Код ОКПО 5 3 5 0 5 7 1 1

Телефон экстренной связи

(342) 290-87-05

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ Ю.Е. Белкин /
(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))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

<p align="center">Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000</p>	<p>РПБ № 53505711.20.46479.В Действителен до 26.01.2026 г.</p>	<p align="right">стр. 3 из 17</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) используется в качестве компонента топлива для стационарных котельных, технологических установок и для других целей. При применении по назначению – ограничений нет [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное Общество «Сибур-Химпром» (АО «Сибур-Химпром»)
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) ул. Промышленная, д. 98, г. Пермь, РФ, 614055
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (342) 290-87-05 (круглосуточно) – диспетчер
(342) 290-89-01 (с 7:00 до 15:00 – время московское) – Главный инженер
- 1.2.4 Факс (342) 290-86-60
- 1.2.5 E-mail Mail-shp@sibur.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) По ГОСТ 12.1.007 относится к веществам умеренно опасным, 3-го класса опасности по воздействию на организм [1,2,5].
Классификация опасности в соответствии с СГС [29,35,45,46]:
- воспламеняющаяся жидкость, класс 4;
 - обладает острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании, класс 4;
 - вызывает поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 3;
 - вызывает серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2A;
 - обладает избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при однократном или многократном/продолжительном воздействии, класс 3;
 - оказывает воздействие на функцию воспроизводства, класс 2;
 - обладает острой токсичностью для водной среды, класс 3.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [17].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[17]

стр. 4 из 17	РПБ № 53505711.20.46479.В Действителен до 26.01.2026 г.	Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000
-----------------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H227: Горючая жидкость;
H332: Вредно при вдыхании;
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;
H336: Может вызвать сонливость и головокружением;
H361: Предполагается, что данная продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка;
H402: Вредно для водных организмов [17].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Нет [1,41].

3.1.2 Химическая формула

Нет [1,41].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Смесь углеводородов, переменного состава, получаемая из отходов производств бутиловых спиртов, масляных альдегидов, 2-этилгексанола, 2-этилгексановой кислоты, этилена-пропилена и этилбензола [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 [1,2,41,42]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
1 Кубовые остатки нефтехимии, не более: в т.ч.	100	не уст.	нет	нет	нет
- 2-этилгексанол ⁺		10 (а)	3	104-76-7	203-234-3
- 1-бутил-2-этилгексанат		20 (п)	4	68443-63-0	270-543-8
- 2-этилгексановая кислота		5* (п)	3	149-57-5	205-743-6
- 2,4,6-трипропил-1,3,5- триоксан		не уст.	нет	2396-43-2	219-249-3
- 2,2,4-триметил-1,3- пентадиол		5** (п+а)	3	144-19-4	205-619-1
- 2-этилгексил-2- этилгексанат		не уст.	нет	7425-14-1	231-057-1
2 Массовая доля воды, не более	1,0	не уст.	нет	7732-18-5	231-791-2

п – пары, а – аэрозоль, + - требуется специальная защита кожи и глаз
* - для веществ близких по физико-химическим свойствам и биологическому действию гексановой и 4-метилпентановой кислот
** - по гомологу 1,4-бутандиолу

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, затруднение дыхания, снижение реакции на внешние раздражители, нарушение координации движений, головная боль, головокружение, першение в горле, кашель, мышечная слабость, тошнота, рвота [1].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение [1].
- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, боль, выраженный конъюнктивит [1].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, снижение реакции на внешние раздражители, нарушение координации движений, головная боль, головокружение, мышечная слабость, тошнота, рвота, боль в животе. При проглатывании возможно токсическое отравление [1].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. При раздражении верхних дыхательных путей прополоскать горло 2 % раствором пищевой соды, содовые ингаляции, теплое молоко с содой или «Боржоми». Обратиться за медицинской помощью [1].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Обратиться к врачу-специалисту [1].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [1].
- 4.2.5 Противопоказания Данные отсутствуют [1,41].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Горючая жидкость. Воспламеняется от открытого пламени. Пары при нагревании выше 61⁰С могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Горит с образованием токсичных газов и густого дыма [1,6].

- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Таблица 2 [1,6,47]

Показатели	Значение
Температура вспышки (з.т.), ⁰ С	выше 61
Температура самовоспламенения, ⁰ С	около 450

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

При термодеструкции образуются - оксиды углерода. Токсичное воздействие оказывает – оксид углерода (II) - токсичный газ.

стр. 6 из 17	РПБ № 53505711.20.46479.В Действителен до 26.01.2026 г.	Кубовый остаток нефтехимии КОИ-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000
-----------------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров
Порошковые или углекислотные огнетушители. Тонкораспыленная вода со смачивателем, воздушно-механическая пена, порошки и другие средства пожаротушения [1,7,8,41,48].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров
Компактные струи воды [7,48].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)
Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью, самоспасателем СПИ-20 [8,48,49,50].
- 5.7 Специфика при тушении
Тушить огонь с максимального расстояния. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [8,48].

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 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [8].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)
изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкаучука, специальная обувь [8].

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)
Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, канализацию. Вещество откачать из пониженной местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер

<p>Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000</p>	<p>РПБ № 53505711.20.46479.В Действителен до 26.01.2026 г.</p>	<p>стр. 7 из 17</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	--------------------------

предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Вызвать специалистов по нейтрализации [8].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [8,48].

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

В производственных помещениях должны соблюдаться требования санитарной гигиены в соответствии с ГОСТ 12.1.005. Все взрывоопасные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не выше их ПДК. Не допускается применение открытого огня и источников искрообразования. Электрооборудование и освещение должно быть во взрывозащищенном исполнении, оборудование и трубопроводы заземлены [1,18,44,51,52].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования, строгое соблюдение технологического режима.

В производственных помещениях должен производиться периодический контроль содержания углеводородов в воздухе рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02. Периодичность контроля – по Р 2.2.2006. При работе необходимо соблюдать требования охраны окружающей среды согласно СанПиН 2.1.6.1032 [1,8,27,51,53,54,55].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт перевозят железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

Транспортируют наливом в специальных вагонах-цистернах грузоотправителя (грузополучателя) или арендованных (вид отправок – повагонная).

Степень наполнения котлов вагонов-цистерн устанавливается в соответствии с «Правилами перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума» и не должна превышать грузоподъемность цистерны. Максимальная степень наполнения – 95 % (по объему). Максимальная температура продукта при наливке – плюс 50 °С.

Автомобильным транспортом перевозят наливом в автоцистернах или упакованном виде. Допускается транспортирование продукта в пакетированном и непакетированном виде. При пакетированном виде

стр. 8 из 17	РПБ № 53505711.20.46479.В Действителен до 26.01.2026 г.	Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000
-----------------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

формируют в пакеты по ГОСТ 26663, ГОСТ 21140. Параметры и размеры пакетов должны соответствовать требованиям ГОСТ 24597. Выбор средств крепления пакетов – по ГОСТ 21650, ГОСТ 25951 [1,10,15,20,24,43,61,62,63,64].

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)

Хранят на складах в герметично закрытой таре или емкостях в крытых складских помещениях, под навесом или на складской площадке с соблюдением правил хранения горючих веществ. Температура хранения не выше 50 °С. Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Не допускать контакта с окислителями, кислотами, щелочами, горючими веществами, легковоспламеняющимися жидкостями в соответствии с требованиями пожарной безопасности по совместному хранению веществ и материалов по ГОСТ 12.1.004, Приложение 7 [1,15,41,44].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Стальные бочки по ГОСТ 13950 типа 1А1, ГОСТ 6247 типа 1 вместимостью 100 и 200 дм³ [1,32,33,34,43].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

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.)

ПДК_{р.з.} 10 мг/м³ (аэрозоль) (по самому летучему компоненту – 2-этилгексанол) [1,2,5]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

В производственных помещениях следует соблюдать требования санитарной гигиены по ГОСТ 12.1.005. контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны проводят по утвержденным методикам, с периодичностью в соответствии с Р 2.2.2006, Приложение 9.

Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не выше их ПДК [1,18,27,51,52,54,55].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, использовать СИЗ. Соблюдать правила личной гигиены. К работе могут быть допущены лица не моложе 18 лет. Поступающие на работу должны проходить обучение, а также вводный и периодический инструктаж по охране труда. Работающие с продукцией должны проходить предварительное перед приемом на работу и

<p align="center">Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000</p>	<p>РПБ № 53505711.20.46479.В Действителен до 26.01.2026 г.</p>	<p>стр. 9 из 17</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-------------------------

- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) периодическое медицинское обследование [14,53, 56,57].
В аварийных ситуациях – фильтрующий промышленный противогаз с коробкой марки ДОТ, А или БКФ [1,57,58].
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Костюм х/б, ботинки кожаные, каска защитная, подшлемник под каску, защитные перчатки маслобензостойкие и защитные очки герметичные типа ПО-2 [16,19,28].
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту В быту не используется [1].

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Однородная малолетучая жидкость от светло-коричневого до темно-коричневого цвета с резким выраженным запахом, содержащая высококипящие компоненты [1].

- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатели	Значение [1]
Плотность при 20 °С, г/см ³	0,8 - 0,95
Температура застывания, °С	не выше минус 30
Растворимость	мало растворимо - воде; не растворимо - в кислотах, щелочах
Температура кипения, °С	120 - 290

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) В нормальных условиях – вещество стабильно [1].
- 10.2 Реакционная способность С водой не реагирует. Пары тяжелее воздуха, на воздухе не дымит. Окислительно-восстановительной, коррозионной способностью не обладает [1].
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Нагревание. Проведение работ с открытым огнем. Воспламенение [1,8].

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) По степени воздействия на организм относится к веществам умеренно опасным - 3 класс опасности [1].
Оказывает раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки глаз, верхние дыхательные пути, действует наркотически. При проглатывании возможно токсичное отравление. Вредно при вдыхании. Предполагается, что данная продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [1].
- 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1].

стр. 10 из 17	РПБ № 53505711.20.46479.В Действителен до 26.01.2026 г.	Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000
------------------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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)

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, глаза, кожа [1,9,41,42].

Оказывает раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки глаз, верхние дыхательные пути. При попадании продукции внутрь организма возможен наркотический эффект. Вредно при вдыхании.

В целом продукция на предмет кожно-резорбтивного и sensibilizing действия не изучалась. Выводы о присутствии кожно-резорбтивного и отсутствии sensibilizing действия приняты на основе анализа присутствия/отсутствия данных свойств у компонентов, входящих в состав продукции:

2-Этилгексан-1-ол

Кожно-резорбтивное действие – установлено

Sensibilizing действие – не установлено.

2-Этилгексановая кислота

Кожно-резорбтивное действие – установлено

Sensibilizing действие – не установлено.

2,2,4-Триметилпентан-1,3-диол

Кожно-резорбтивное действие – установлено

Sensibilizing действие – не изучалось [1,9,41,42].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

На предмет опасных отдаленных последствий воздействия на организм продукция не изучалась. Вывод о потенциальном воздействии продукции в целом на функцию воспроизводства принят на основе анализа отдаленных последствий воздействия на организм компонентов, входящих в состав продукции, полученных экспериментальным путем и зафиксированных в авторитетных источниках.

2-Этилгексан-1-ол

Кумулятивность слабая

Репротоксическое действие – установлено

Тератогенное действие – установлено

Мутагенное действие – не установлено

Канцерогенное действие на человека – не изучалось

Канцерогенное действие на животных – установлено.

2-Этилгексановая кислота

Кумулятивность слабая

Репротоксическое действие – установлено

Тератогенное действие – установлено

Мутагенное действие – не установлено

Канцерогенное действие на человека – не изучалось

Канцерогенное действие на животных – установлено.

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000	РПБ № 53505711.20.46479.В Действителен до 26.01.2026 г.	стр. 11 из 17
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------

2,2,4-Триметилпентан-1,3-диол

Кумулятивность слабая

Репротоксическое действие – не изучалось

Тератогенное действие – не изучалось

Мутагенное действие – не изучалось

Канцерогенное действие на человека – не изучалось

Канцерогенное действие на животных – установлено.

2-этилгексил-2-этилгексанат

В соответствии с Регламентом CLP (Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, вещество классифицируется как потенциально воздействующее на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [1,9,41,42].

По продукту в целом данных нет [1,41,42].

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Показатель	Значение	Путь поступления, время экспозиции, ч	Вид животного
по 2-этилгексанолу [9,41,42]			
DL ₅₀ , мг/кг	3 730-4 050	в/ж	крысы
DL ₅₀ , мг/кг	1 970-1 980	н/к	кролики
CL ₅₀ , мг/м ³	890	4	крысы
по 2-этилгексановой кислоте [41,42]			
DL ₅₀ , мг/кг	2043-3640	в/ж	крысы
DL ₅₀ , мг/кг	1134-1260	н/к	кролики
CL ₅₀ , мг/м ³	> 2400	8	крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

При попадании в воздушный бассейн, водоемы и почву продукт оказывает отравляющее действие на биологические объекты, обитающие в воздушной, водной средах и почве. Изменяет органолептические свойства воды, придавая ей запах, привкус [1].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Вредное воздействие продукта на окружающую среду может проявиться лишь в аварийных случаях, когда появляется возможность попадания продукта в воздушный и водный бассейны, почву [1,59].

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 [3,4,9,13,3Г,41]

Компоненты	ПДК атм.в., мг/м ³	ПДК вода ² , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы, мг/кг (ЛПВ)

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

стр. 12 из 17	РПБ № 53505711.20.46479.В Действителен до 26.01.2026 г.	Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000
------------------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

	(ЛПВ ¹ , класс опасности)			
2-этилгексанол	0,15 (рефл., 4)	0,15 (общ., 3)	0,09 (токс., 4)	не уст.
2-этилгексановая кислота	0,01/0,005* (рефл.-рез., 3)	не уст. <i>Осуществлять контроль водородного показателя (pH) /не должен выходить за пределы 6,5-8,5/ в воде водоемов</i>	0,6** (сан.-токс., 4) <i>Водородный показатель (pH) должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения</i>	не уст.

* по гексановой кислоте; ** по пропановой кислоте

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

По продукту в целом не изучалось, данные приведены по компонентам [1,41,42] по 2-этилгексанолу [9,41,42]

	Значение	Время экспозиции,ч	Вид
Острая токсичность для рыб			
CL ₅₀ , мг/л	32 - 37	96	Salmo gairdneri
CL ₅₀ , мг/л	17,1	96	Leuciscus idus melanotus
CL ₅₀ , мг/л	27-29,5	96	Pimephales promelas
Острая токсичность для беспозвоночных			
EC ₅₀ , мг/л	39	48	дафний Магна
Токсическое действие на водоросли (в культуре)			
EC ₅₀ , мг/л	11,5	72	Scenedesmus subspicatus

по 2-этилгексановой кислоте [41,42]

	Значение	Время экспозиции,ч	Вид
Острая токсичность для рыб			
CL ₅₀ , мг/л	180	96	Форель радужная
CL ₅₀ , мг/л	270	96	Орфей золотой
Острая токсичность для беспозвоночных			
EC ₅₀ , мг/л	85,4	48	дафний Магна
Токсическое действие на водоросли (в культуре)			
EC ₅₀ , мг/л	61	72	Хлорококковые

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

По продукту в целом не изучалось. Трансформируется в окружающей среде (по 2-этилгексанолу). Продукты трансформации не установлены. Высоко стабильно в абиотических условиях [1,9,41].

¹ 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.

<p align="center">Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000</p>	<p>РПБ № 53505711.20.46479.В Действителен до 26.01.2026 г.</p>	<p>стр. 13 из 17</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	---------------------------

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

<p>13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании</p>	<p>Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с продуктом (см. разд. 7,8).</p>
<p>13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)</p>	<p>Размещение и обезвреживание производственных отходов осуществляется на полигонах промышленных отходов и шламохранилищах в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322. Ликвидация – сжиганием. Тара допускается к повторному использованию после удаления остатка [15,21,60].</p>
<p>13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту</p>	<p>В быту не используется [1].</p>

14 Информация при перевозках (транспортировании)

<p>14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)</p>	<p>3082 [1,25]</p>
<p>14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование</p>	<p>ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (смолы нефтяные тяжелые) Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) [1,20,25]</p>
<p>14.3 Применяемые виды транспорта</p>	<p>Железнодорожный или автотранспорт [1,15]. Допускается перевозка воздушным транспортом образцов и проб продукта [26,30].</p>
<p>14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:</p>	<p>[1,22]</p>
<p>- класс - подкласс - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности</p>	<p>9 9,1 9123 - по ГОСТ 19433 9063 - при железнодорожных перевозках 9</p>
<p>14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:</p>	<p>[25]</p>
<p>- класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН</p>	<p>9 не установлена III</p>
<p>14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)</p>	<p>«Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» [1,23].</p>
<p>14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)</p>	<p>906 по ж/д [1,8].</p>

стр. 14 из 17	РПБ № 53505711.20.46479.В Действителен до 26.01.2026 г.	Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000
------------------	------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
 ФЗ «О техническом регулировании»;
 ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
 ФЗ «Об охране окружающей среды»;
 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
 ФЗ «О пожарной безопасности».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Не регулируется [36].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется [37,38,39].

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ пересмотрен в соответствии с требованиями ГОСТ 30333 в связи с окончанием действия предыдущего РПБ № 53505711.24.40743 [1,40].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- 1 ТУ 38.48424318-03-2000, изм.1-6 Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая). Технические условия.
- 2 ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
- 3 ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.
- 4 ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
- 5 ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 6 ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 7 А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко, Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник, М.: Асс. «Пожнаука», 2004 г.
- 8 Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, Протокол от 30.05.2008 г., № 48 (АК 906).
- 9 Информационная карта потенциально опасного химического вещества (РПОХВ) 2-этилгексан-1-ол. Серия ВТ № 000547.
- 10 ГОСТ 25951-83 Пленка полиэтиленовая термоусадочная. Технические условия.

<p align="center">Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000</p>	<p>РПБ № 53505711.20.46479.В Действителен до 26.01.2026 г.</p>	<p>стр. 15 из 17</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	---------------------------

- 11 Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенопроизводные углеводородов. Справочник. Под ред. В.А. Филова. Л., Химия, 1990 г.
- 12 Информационная карта потенциально опасного химического вещества (РПОХВ) Углерода (II) оксид. Серия АТ № 000672.
- 13 ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
- 14 Приказ Минздравсоцразвития РФ № 302н от 12.04.2011 г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
- 15 ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- 16 Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, Приказ Минтрудсоцзащиты РФ № 1110н от 22.12.2015 г.
- 17 ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 18 ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
- 19 ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
- 20 Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, Протокол №15 от 05.04.1996 г.
- 21 СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов.
- 22 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 23 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- 24 Правила перевозки грузов автомобильным транспортом, Постановление Правительства РФ № 272 от 15.04.2011 г.
- 25 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила, ООН. Нью-Йорк, Женева.
- 26 Doc 9284 AN/905 Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху, ИКАО (Международная организация гражданской авиации).
- 27 Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
- 28 ГОСТ 12.4.252-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 29 ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- 30 Правила перевозки опасных грузов воздушными судами гражданской авиации, приказ Минтранс РФ №141 от 05.09.2008 г.
- 31 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, приказ Минсельхоза России № 552 от 13.12.2016 г.
- 32 ГОСТ 13950-91 Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия.
- 33 ГОСТ 17366-80 Бочки стальные сварные толстостенные для химических продуктов. Технические условия.
- 34 ГОСТ 26319-84 Грузы опасные. Упаковка.
- 35 ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

стр. 16 из 17	РПБ № 53505711.20.46479.В Действителен до 26.01.2026 г.	Кубовый остаток нефтехимии КОИ-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000
------------------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 36 Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза, утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.
- 37 Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Швеция, Стокгольм. 22.05.2001 г.
- 38 Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. Канада, Монреаль. 16.09.1987 г.
- 39 Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле. 10.09.1998 г.
- 40 ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
- 41 Автоматизированная распределенная информационная система (АРИПС) «Опасные вещества».
- 42 База данных Европейского химического агентства ЕСНА. – Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.
- 43 Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума. Утв. Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 21-22 мая 2009 г. №50.
- 44 ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
- 45 ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- 46 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- 47 ГОСТ 30852.0-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
- 48 Охрана труда. Меры безопасности при ликвидации аварийных ситуаций с опасными веществами. «Вента-2», Нижний Новгород, 1999 г.
- 49 ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 50 ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 51 ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 52 ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
- 53 Н.В. Лазарев. Вредные вещества в промышленности. Т.1, Л., Химия, 1976 г.
- 54 ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
- 55 СанПиН 2.1.6.1032-01 Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
- 56 ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда.
- 57 Приказ Минздравсоцразвития РФ №906н от 11.08.2011 г. «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
- 58 ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
- 59 Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенопроизводные углеводородов. Справочник. Под ред. В.А. Филова. Л., Химия, 1990 г.

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000	РПБ № 53505711.20.46479.В Действителен до 26.01.2026 г.	стр. 17 из 17
--------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------

- 60 ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов.
- 61 ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.
- 62 ГОСТ 21650-76 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования.
- 63 ГОСТ 21140-88 Тара. Система размеров.
- 64 ГОСТ 24597-81 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры.