

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

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

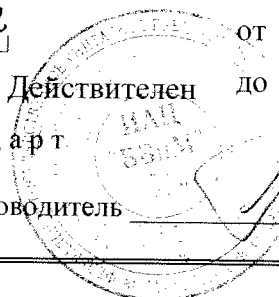
от «08» февраля 2011 г.

Действителен до «08» февраля 2016 г.

Росстандарт

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

Руководитель [Подпись] /А.Д.Козлов/
м.п.



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 ОКП:

2 4 1 5 4 4

Код ТН ВЭД*:

2 7 1 3 9 0 9 0 0 0

Сведения о регистрации продукции

Не подлежит регистрации

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

ТУ 38.48424318-03-2000 с изм.1-3 «Кубовый остаток нефтехимии КОИ-92 (смола нефтяная тяжелая)»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **Осторожно**

Краткая (словесная): Горючая жидкость, пожаровзрывоопасна. В условиях пожара возможна термодеструкция с образованием оксидов углерода. Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм. Обладает раздражающим, наркотическим и кожно-резорбтивным действиями. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

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

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Сибур-Химпром», г. Пермь
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 5 3 5 0 5 7 1 1

Телефон экстренной связи: (342) 290-87-05

Руководитель организации-заявителя: [Подпись] / С.Н. Багров /
(подпись) расшифровка

м.п.

1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И/ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

- 1.1 Техническое наименование:** Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) [1].
- 1.2 Рекомендации и ограничения по применению:** Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 используется в качестве компонента топлива для стационарных котельных, технологических установок и для других целей. При применении по назначению – ограничений нет [1].
- 1.3 Полное официальное название и адрес организации, ответственной за производство, ввоз и выпуск в обращение химической продукции:** ЗАО «Сибур-Химпром»
ул. Промышленная-98, г. Пермь, РФ, 614055
- 1.4 Телефон (в т.ч. для экстренных консультаций):** (342) 290-87-05 (круглосуточно) – диспетчер
(342) 290-89-53 (с 7.00 до 15.00 – время московское) – ведущий инженер по качеству
(342) 290-89-01 (с 7.00 до 15.00 – время московское) – главный инженер
- 1.5 Факс:** (342) 290-83-72, 290-86-60
- 1.6 E-mail:** mail@siburperm.ru

2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

- 2.1 Степень опасности продукта в целом:** Горючая жидкость, пожаровзрывоопасна [1,8]. По степени воздействия на организм кубовый остаток нефтехимии КОН-92 относится в соответствии с ГОСТ 12.1.007 к 3-му классу опасности – веществам умеренно опасным [1,5].
- 2.2 Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:** Для продукции в целом нет [1,2].
- 2.3 Сведения о маркировке:**
- 2.3.1 Описание опасности:**

Символы	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности
!	Осторожно	Горючая жидкость. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение.

[17].

- 2.3.2 Меры по предупреждению опасности:** Беречь от огня, не допускать контакта с нагретой поверхностью. Использовать средства индивидуальной защиты. При попадании в глаза: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Обратиться за медицинской помощью. Избегать вдыхания паров. Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте [17] (см. разделы 4,6,7,8).

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000, изм.1-3	РПБ № 53505711.24.24762 Действителен до 08 февраля 2016 г.	стр. 4 из 13
--	---	--------------

3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (IUPAC): Нет [1].

3.1.2. Химическая формула: Нет [1].

3.1.3 Общая характеристика состава:

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92, получаемый из отходов производств бутиловых спиртов, масляных альдегидов, 2-этилгексанола, 2-этилгексановой кислоты, этилена-пропилена и этилбензола [1].

3.2 Компоненты:

(массовая доля, ПДК_{р.з.}, класс опасности, ссылка на источник данных)

Компонентный состав не изучен, основным опасным компонентом является 2-этилгексанол.

	ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности
2-Этилгексанол (CAS 104-76-7; EC 203-234-3)	10	3

[1,2,5,9]

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 [1,9].

4.1.2 При воздействии на кожу: Покраснение [10].

4.1.3 При попадании в глаза: Покраснение, боль [10].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

При проглатывании возможно токсическое отравление [1].

4.2 Меры первой помощи по направлениям вредного воздействия:

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Свежий воздух, покой, тепло. При раздражении верхних дыхательных путей прополоскать горло 2 % раствором питьевой соды, содовые ингаляции, теплое молоко с содой или «Боржоми». Обратиться за медицинской помощью [1,9].

4.2.2 При воздействии на кожу:

Смыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9].

4.2.3 При попадании в глаза:

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Обратиться к врачу-специалисту [1,9].

4.2.4 При попадании в желудок пероральным путем (при случайном проглатывании):

Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [1,9].

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000, изм.1-3	РПБ № 53505711.24.24762 Действителен до 08 февраля 2016 г.	стр. 5 из 13
--	---	--------------

4.2.6 Противопоказания: Нет данных [1].

4.2.6 Средства первой помощи: (аптечка) Активированный уголь, солевое слабительное, питьевая сода, питьевая вода, «Боржоми».

5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 в соответствии с ГОСТ 12.1.044 относится к горючим жидкостям. Воспламеняется от открытого пламени. Пары при нагревании выше 61 °С могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Горит с образованием токсичных газов и густого дыма. Емкости с продуктом могут взрываться при нагревании [1]. При пожаре и взрывах возможны ожоги, травмы и отравление газами [8]. Пожаровзрывобезопасность в производстве должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010 [6,20].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности: Температура вспышки в закрытом тигле выше 61 °С; температура самовоспламенения около 450 °С; взрывоопасность смеси паров продукта с воздухом: категория ПА по ГОСТ Р 51330.11, группа Т2 по ГОСТ Р 51330.5 [1].

5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции: При термодеструкции образуются оксиды углерода [1].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров:

- при небольших возгораниях: Порошковые или углекислотные огнетушители [1].

- при пожаре: Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, порошки и другие средства пожаротушения [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров: Компактные струи воды [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с аэрозольным фильтром и патронами А, В, В₈, БКФ. Спецдежда. Маслбензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [8].

5.7 Специфика при тушении: Тушить с максимального расстояния. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. В зону пожара входить в средствах индивидуальной защиты и изолирующем дыхательном аппарате [1,8].

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.484243 18-03-2000, изм.1-3	РПБ № 53505711.24.24762 Действителен до 08 февраля 2016 г.	стр. 6 из 13
---	---	--------------

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: Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [8].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала) Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 [8].

Средства индивидуальной защиты персонала – см. п.8.3.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе: (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды) Сообщить в территориальное Управление Роспотребнадзора. 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. Для изоляции паров использовать распыленную воду [8].

6.2.2 Действия при пожаре: В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [8].

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Меры безопасности и коллективные средства защиты: (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности) Производство кубового остатка нефтехимии КОН-92 должно соответствовать ПБ 09-540-03. Знак безопасности по ГОСТ 12.4.026: P02 «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить». В производственных условиях должна быть предусмотрена герметизация производственного оборудования, точно-вытяжная вентиляция. Не допускается применение открытого огня и источников искрообразования. Электрооборудование и освещение должно быть во взрывозащищенном исполнении, оборудование и трубопроводы заземлены. При сливо-наливных операциях необходимо соблюдать правила защиты от статического электричества в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.018 [1,11].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды: С целью исключения вредного воздействия на окружающую среду КОН-92 производство, транспортирование и хранение должно осуществляться в герметичном технологическом оборудовании и таре. Должна быть исключена возможность попадания продукта в поверхностные водоносные горизонты, используемые для целей хозяйственно-питьевого, культурно-бытового водопользования, в атмосферный воздух, почву [1].

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000, изм.1-3	РПБ № 53505711.24.24762 Действителен до 08 февраля 2016 г.	стр. 7 из 13
--	---	--------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92, упакованный в бочки или автоцистерны перевозят автомобильным транспортом. КОН-92, упакованный в бочки, железнодорожным транспортом не перевозится. Продукт наливом транспортируют в собственных грузоотправителя (грузополучателя) или арендованных вагонах-цистернах из углеродистой стали без специального покрытия (моделей 15-1443, 15-1428).

Цистерны заполняют продуктом при температуре окружающей среды с учетом полного использования вместимости, а также объемного расширения продукта при возможном перепаде температур в пути следования. Цистерны пломбируют ЗПУ «Скат» согласно Правилам пломбирования вагонов и контейнеров. Слив продукта производится через нижний сливной прибор не более 2-х часов без разогрева.

КОН-92 транспортируют в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на соответствующих видах транспорта [1,22,28].

При выполнении работ по наливу, сливу, зачистке транспортных средств и хранилищ следует соблюдать инструкции и правила охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности, утвержденные в установленном порядке [16].

7.2 Правила хранения химической продукции

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

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 должен храниться на складах грузоотправителя (грузополучателя) в герметично закрытой таре или емкостях в крытых складских помещениях, под навесом или на складской площадке с соблюдением правил хранения горючих веществ [1]. Хранить в вентилируемом помещении вдали от открытого огня и нагревательных приборов [9]. Изготовитель гарантирует соответствие качества кубового остатка нефтехимии КОН-92 требованиям технических условий в течение 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения. По истечении гарантийного срока кубовый остаток нефтехимии КОН-92 может быть использован потребителем после проверки его качества на соответствие техническим условиям [1].

7.2.2 Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Совместное хранение с опасными веществами и материалами по ГОСТ 12.1.004 [1]. Не допускать контакта с окислителями, кислотами, щелочами, горючими веществами, легковоспламеняющимися жидкостями [9,20].

7.2.3 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 затаривают в стальные бочки по ГОСТ 6247 (типа 1), ГОСТ 13950 (типа 1А1) вместимостью 100 дм³, 200 дм³ [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту:

В быту не используется.

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000, изм.1-3	РПБ № 53505711.24.24762 Действителен до 08 февраля 2016 г.	стр. 8 из 13
--	---	--------------

8 СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- 8.1 Параметры, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з. или ОБУВр.з.):** ПДК_{р.з.} (по 2-этилгексан-1-олу⁺) = 10 мг/м³, аэрозоль, 3 класс опасности [1,2,29].
- 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:** Контроль за содержанием 2-этилгексанола в воздухе рабочей зоны проводят по методикам, утвержденным в установленном порядке, с периодичностью в соответствии с Приложением 9 Р 2.2.2006 [1,9,14].
- 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала:**
- 8.3.1 Общие рекомендации:** Рабочие должны быть обучены безопасным приемам труда [13]. Персонал, занятый в производстве кубового остатка нефтехимии КОН-92, должен проходить при поступлении на работу предварительный, а в процессе работы – периодические медицинские осмотры [15,18]. Все виды работ, связанные с производством и применением КОН-92, должны проводиться в средствах индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке [19].
- 8.3.1 Защита органов дыхания:** Фильтрующие промышленные противогазы с коробкой марок А или БКФ по ГОСТ 12.2.122, а также противогазы с фильтрами марки А класса 3 по ГОСТ Р 12.4.193 [1,8].
- 8.3.3 Защита глаз:** Защитные очки по ГОСТ Р 12.4.230.1 [9,19].
- 8.3.4 Защита рук:** Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука [8,19].
- 8.3.5 Защитная одежда:** Костюм х/б, ботинки кожаные, каска защитная, подшлемник под каску [19].

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:**
- 9.2.1 Плотность при 20 °С:** 0,8 – 0,95 г/см³ [1].
- 9.2.2 Температура застывания:** Не выше минус 30 °С [1].
- 9.2.3 Растворимость:** Мало растворяется в воде, в кислотах и щелочах не растворяется [1].

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000, изм.1-3	РПБ № 53505711.24.24762 Действителен до 08 февраля 2016 г.	стр. 9 из 13
--	---	--------------

10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

- 10.1 Химическая стабильность:** Продукт стабилен при нормальных условиях [1].
- 10.2 Реакционная способность:** С водой не реагирует. Пары тяжелее воздуха, на воздухе не дымит. Окислительно-восстановительной, коррозионной способностью не обладает [1]. При высокой температуре в присутствии кислорода сгорает, образуя оксиды углерода [9].
- 10.3 Условия, которых следует избегать:** Нагревание. Проведение работ с открытым огнем [1,8,9].

11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

- 11.1 Общая характеристика воздействия:** По степени воздействия на организм человека кубовый остаток нефтехимии КОН-92 относится в соответствии с ГОСТ 12.1.007 к 3-му классу опасности – веществам умеренно опасным [1,29].
- 11.2 Пути воздействия на организм:** Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1].
- 11.3 Наиболее поражаемые органы и системы:** Центральная нервная система, легкие, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, верхние дыхательные пути, глаза, кожа [1].
- 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствиях этих воздействий:** Оказывает раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки глаз, верхние дыхательные пути. Обладает кожно-резорбтивным, наркотическим действиями, слабой кумулятивностью. Сенсибилизирующее действие не установлено [1,9,29].
- 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм (по 2-этилгексан-1-олу):** Обладает мутагенным, тератогенным, эмбриотропным действиями [9].
- 11.6 Показатели острой токсичности (по 2-этилгексан-1-олу):**
 $DL_{50} = 1860$ мг/кг для м.свинки, в/ж;
 $DL_{50} = 2500$ мг/кг для мышей, в/ж;
 $DL_{50} = 1970$ мг/кг для кроликов, н/к;
 $CL_0 = 270-370$ мг/м³ для мышей, время экспозиции 2 часа [9].
- 11.7 Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием и другие численные значения, характеризующие воздействие химической продукции на здоровье человека (по 2-этилгексан-1-олу):**
 $PK_{xp} = 1,5$ мг/м³, инг., 3 мес., крысы (по изменению показателей общетоксического действия);
 $Lim_{ac} = 210$ мг/м³, инг., 4 ч., крысы (по изменению показателей центральной нервной системы);
 $Lim_{ac} = 270-370$ мг/м³, инг., 2 ч., мыши (по изменению показателей общетоксического действия);
 $PK_{зап.} = 1,5$ мг/м³, инг., человек;
 $Lim_{ir} = 100$ мг/м³, инг., человек.

[9]

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.484243 18-03-2000, изм.1-3	РПБ № 53505711.24.24762 Действителен до 08 февраля 2016 г.	стр. 10 из 13
---	---	---------------

12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва) Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 при попадании в воздушный бассейн, водоемы и почву способен оказывать отравляющее действие на биологические объекты, обитающие в воздушной, водной средах и почве [1].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду: Вредное воздействие продукта на окружающую среду может проявиться в аварийных ситуациях, когда появляется возможность попадания продукта в воздушный и водный бассейны, почву.

12.3 Наблюдаемые признаки воздействия: Отрицательно влияет на органолептические свойства воды. Вода приобретает запах и появляется маслянистая пленка на поверхности [1].

12.4 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1 Гигиенические нормы в объектах окружающей среды (по 2-этилгексан-1-олу): ПДК_{атм.возд.} = 0,15 мг/м³, рефл., 4 кл. опасности [1,3].
ПДК_{вода} = 0,15 мг/л, общ., 3 класс опасности [1,4].
ПДК_{рыб.хоз.} = 0,09 мг/дм³, токс., 4 класс опасности [26].

12.4.2 Показатели экотоксичности (по 2-этилгексан-1-олу):

	Значение	Время экспозиции (ч)	Вид
Острая токсичность для рыб			
CL ₅₀ , мг/л	32-37	96	Salmo gairdneri (форель радужная)
CL ₅₀ , мг/л	17,1	96	Leuciscus idus melanotus (орфей золотой)
CL ₅₀ , мг/л	27-29,5	96	Pimephales promelas (гольян бычьеголовый)

Острая токсичность для дафний Магна:

EC50 = 39 мг/л, 48 ч.;

Токсическое воздействие на водоросли (в культуре):

EC50 = 10-50 мг/л, 48 ч., Chlorella emersonii;

EC50 = 11,5 мг/л, 72 ч., Scenedesmus subspicatus.

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:

EC10 = 540 мг/л, 18 ч., Pseudomonas putida (Bacteria);

EC50 = 19 мг/л, 24 ч., Artemia salina

[9].

12.4.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.): Трансформируется в окружающей среде. Продукты трансформации – не установлены. Высоко стабильно в абиотических условиях [9].

13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Рекомендации по безопасной обработке отходов (остатков) химической продукции: Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с продуктом. Соблюдение мер обращения с горючими веществами, избегать контакта отходов с открытым пламенем (разд.5,7,8,9).

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000, изм.1-3	РПБ № 53505711.24.24762 Действителен до 08 февраля 2016 г.	стр. 11 из 13
--	---	---------------

13.2 Сведения по удалению, утилизации и/или ликвидации отходов в соответствии с действующим национальным законодательством:

Ликвидация продукта – сжиганием. Размещение (хранение) отходов производится на полигонах промышленных отходов и шламохранилищах в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322 [1,21,24].

13.3 Способы и места ликвидации (уничтожения) отходов и загрязненной упаковки (тары):

Тара допускается к повторному использованию после удаления остатка [16].

14 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1 Номер ООН (UN) в соответствии с рекомендациями ООН:

Не присвоен [12,22].

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) [1,22].

14.3 Виды применяемых транспортных средств:

Железнодорожный и автомобильный транспорт [1].

14.4 Классификация опасности груза:

Класс 9, подкласс 9.1, классификационный шифр 9123, знак опасности – чертеж 9 по ГОСТ 19433 [1,25].

14.5 Транспортная маркировка:

Манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» – по ГОСТ 14192 [23].

14.6 Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

345КЭ [28].

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

№ 901 [8,22].

14.8 Информация об опасности при международном грузовом сообщении:

СМГС: классификационный код М6, код опасности 90, номер знака опасности 9 [22].

15 ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ:

Закон «О техническом регулировании», Закон «Об охране окружающей среды», Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Трудовой кодекс РФ», Закон «Об отходах производства и потребления», Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Закон «Об охране атмосферного воздуха».

15.1.2 Документация, регламентирующая требования по защите человека и окружающей среды:

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 59.55.20.241.П.000961.05.07 от 21.05.2007 г. выдано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000, изм.1-3	РПБ № 53505711.24.24762 Действителен до 08 февраля 2016 г.	стр. 12 из 13
--	---	---------------


15.2 Международное законодательство

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

Нет данных.

15.2.2 Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

По 2-этилгексан-1-олу (2-ethylhexan-1-ol) [27]:

Символ	Значение	Расшифровка
		Вещества раздражающего действия
Факторы риска (R)	20/21/22	Опасно при вдыхании, контакте с кожей и в случае попадания внутрь организма. Оказывает раздражающее действие на органы зрения, систему дыхательных путей и кожу Риск серьезных повреждений органов зрения
	36/37/38	
	41	
Факторы безопасности (S)	26	В случае контакта с глазами, промойте немедленно большим количеством воды и обязательно обратитесь за врачебной помощью Надевайте соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз и лица
	36/37/39	

16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:

ПБ переиздан в связи с окончанием срока действия в соответствии с ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

- 1 ТУ 38.48424318-03-2000 с изм.1-3 Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая).
- 2 ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- 3 ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
- 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.
- 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 30.05.08 г., № 48.
- 9 Информационная карта потенциально опасного химического вещества (РПОХВ) 2-Этилгексан-1-ол. Серия ВТ № 000547.
- 10 International Chemical Safety Cards (ICSC: 0890).
- 11 ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
- 12 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила, ООН, 2009, т.1.
- 13 ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда.

Кубовый остаток нефтехимии КОН-92 (смола нефтяная тяжелая) ТУ 38.48424318-03-2000, изм.1-3	РПБ № 53505711.24.24762 Действителен до 08 февраля 2016 г.	стр. 13 из 13
--	---	---------------

- 14 Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
- 15 Приказ Минздравсоцразвития РФ № 83 от 16.08.2004 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 этих осмотров (обследований)».
- 16 ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
- 17 ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- 18 Н.В.Лазарев. Вредные вещества в промышленности. Т.1, Л., Химия, 1976.
- 19 Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, постановление Минтруда РФ № 26 от 22.07.1999.
- 20 ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
- 21 ГОСТ 30773-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
- 22 Алфавитный указатель опасных грузов, допущенных к перевозке железнодорожным транспортом. Приложение № 2 к Правилам перевозок опасных грузов по железным дорогам
- 23 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- 24 СанПин 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов.
- 25 ГОСТ 19443-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 26 Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
- 27 А.К.Чернышев, Б.А.Лубис, В.К.Гусев, Б.А.Курляндский, Б.Ф.Егоров, Показатели опасности веществ и материалов, М., 2002, т.2, № 14321 2-ETHYL-1-HEXANOL.
- 28 Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. М., 1996.
- 29 Санитарно-эпидемиологическое заключение № 59.55.20.241.П.000961.05.07 от 21.05.2007 г.