

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 5 7 4 2 7 4 6 . 19 . 57260

от «21» июня 2019 г.

Действителен

до «21» июня 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова Н.М. Муратова/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Кокс анодный

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Кокс нефтяной анодный (ТУ 0258-080-99418673-2008 редакция 2),
марка "ТУ 0258-330-05742746-98"

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 4 2 . 1 1 1

Код ТН ВЭД

2 7 1 3 1 1 0 0 0 0

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

ТУ 0258-080-99418673-2008 «Кокс анодный»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. При длительном воздействии высоких концентраций может вызывать фиброз легких. Горючее вещество, склонно к самовозгоранию. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Кокс (нефтяной)	-/6 (углеводорода пыли: коксы нефтяные)	4	64741-79-3	265-080-3

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Ангарская нефтехимическая компания»,
(наименование организации)

г. Ангарск Иркутской обл.
(город)

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

Код ОКПО 0 5 7 4 2 7 4 6

Телефон экстренной связи 8(3955) 57-84-04

И.о.руководителя организации-заявителя

(подпись)

В.А. Рыбаков

(расшифровка)



Петрова

А.Л. Петрова

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
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- 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

<p style="text-align: center;">Кокс анодный ТУ 0258-080-99418673-2008</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 05742746.19.57260 Действителен до 21.06.2024</p>	<p style="text-align: center;">стр. 3 из 14</p>
---	---	---

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Кокс анодный [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Продукт используется в производстве обожженных анодных блоков и анодной массы для самообжигающихся анодов (масса Содерберга), предназначенных исключительно для алюминиевой промышленности. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное Общество «Ангарская нефтехимическая компания»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	665830, г.Ангарск Иркутской области
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (3955) 57-84-04
1.2.4 Факс	+7 (3955) 57-70-02
1.2.5 E-mail	Delo@anhk.rosneft.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм (класс опасности 4 по ГОСТ 12.1.007) [1,3,40].
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Отсутствует
2.2.2 Символы (знаки) опасности	
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует. Техническая продукция [1,40]
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует. Техническая продукция [1,40]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукт получают при коксовании остаточных прямогонных и продуктов переработки нефти в кубах и на установках замедленного коксования [1]

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)

стр. 4 из 14	РПБ № 05742746.19.57260 Действителен до 21.06.2024	Кокс анодный ТУ 0258-080-99418673-2008
-----------------	---	---

Таблица 1 [1,31,40]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Кокс нефтяной	до 100	-/6 Ф аэрозоль (углерода пыли: коксф нефтяные	3	64741-79-3	265-080-3
<i>Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия</i>					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании пыли продукта в высоких концентрациях возможно першение в горле, кашель [37-40].

4.1.2 При воздействии на кожу

Не оказывает раздражающего действия; возможно механическое раздражение.

4.1.3 При попадании в глаза

При повторном длительном контакте с продуктом возможны отек, покраснение, болезненность кожи, гнойничковые заболевания и дерматиты [37-40].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Не оказывает раздражающего действия; возможно механическое раздражение.

При повторном длительном контакте возможны татуировка конъюнктивы, конъюнктивиты и раздражение роговицы [37-40].

Случаи острого отравления при нормальных условиях маловероятны [40,42].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Удалить пострадавшего из зоны загрязнения. Освободить от стесняющей дыхание одежды. Свежий воздух, тепло (грелка), покой; крепкий чай или кофе. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [37-40]

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду; удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом.

В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [37-40].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости – консультация окулиста [37-40].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Не требуется, т.к. данный путь поступления маловероятен [37-40].

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Продукт относится к горючим веществам. Пыль может тлеть, самовозгораться, самовоспламеняться. Пыль продукта по опасности воспламенения и взрыва в помещениях относится к IV классу группы Б [1,2]

<p style="text-align: center;">Кокс анодный ТУ 0258-080-99418673-2008</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 05742746.19.57260 Действителен до 21.06.2024</p>	<p style="text-align: center;">стр. 5 из 14</p>
---	---	---

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

Температура тления при самовозгорании пыли с размером частиц 50-100 мкм 205-235 °С, температура самовоспламенения 535-625 °С. Пыль с размером частиц 50-160 мкм не взрывоопасна: нижний предел воспламенения аэровзвеси отсутствует до 500 г/м³ [1,40].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В процессе горения продукта образуются оксиды углерода, которые вызывают головную боль, головокружение, сонливость, состояние опьянения, нарушение координации движений, насморк, кашель, першение в горле, резь в глазах, тошноту, рвоту, синюшность кожных покровов; в тяжелых случаях – судороги, кому [1,2,3,40,41]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тушить пенной струей или водой от лафетных стволов; при малом очаге воспламенения использовать для тушения песок, кошму, огнетушители марки ОП [1-2].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не использовать воду в виде компактной струи, т.к. может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [2].

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 защитой обувью [4].

5.7 Специфика при тушении

В зону пожара входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимально возможного расстояния, не приближаясь близко к горящему продукту, тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, порошками. Емкости с продуктом, находящиеся вблизи зоны горения, поливать водой с максимально возможного удаления от них для их охлаждения и предотвращения загорания продукта. Если возможно, удалить продукт в таре из зоны пожара [1,3,4].

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; удалить из нее персонал, незанятый в ликвидации аварии.

В опасную зону входить в СИЗ. Держаться наветренной стороны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня, искр; не курить. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [4].

стр. 6 из 14	РПБ № 05742746.19.57260 Действителен до 21.06.2024	Кокс анодный ТУ 0258-080-99418673-2008
-----------------	---	---

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

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным респиратором РПГ-67 и патроном А.

При малых концентрациях в воздухе (при превышении концентрации ПДК до 100 раз) спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха [4,10,11].

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)

При транспортной аварии рассыпанный загрязненный продукт направить на захоронение в специальные места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора, или на сжигание в печи сжигания промышленных отходов [4,20,21].

При рассыпании продукта в помещении собрать чистый продукт в тару и направить в технологический процесс для использования. Загрязненный продукт передать на повторную переработку или захоронение в специальные места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора или на сжигание в печи сжигания промышленных отходов. Место рассыпания продукта промыть водой. Смывные воды направить в промышленную канализацию [20,21]. Провести в помещении усиленную вентиляцию (вне помещения – естественная вентиляция) и контроль содержания аэрозоля продукта в воздухе на его соответствие уровню ПДК [35].

6.2.2 Действия при пожаре

В зону пожара входить в огнезащитном костюме и дыхательном аппарате. Тушить водой из лафетного ствола, пенной струей; при малом очаге воспламенения использовать для тушения кошку, песок, огнетушители марки ОП. Емкости с продуктом, находящиеся вблизи очага пожара, поливать водой с максимально возможного расстояния для их охлаждения и предотвращения загорания, а если возможно, то убрать емкости с продуктом из зоны пожара [1,2,4].

После пожара замерить содержание оксидов углерода в воздухе на их соответствие уровню ПДК [31].

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

Герметизация технологического оборудования, коммуникаций и транспортной тары.

Производственные помещения должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной вентиляцией; места возможного выделения пыли продукта - местной вентиляцией. В производственных помещениях должна проводиться влажная уборка [1,5,6,8].

Необходимо проводить периодический контроль содержания аэрозоля продукта в воздухе рабочей зоны. Обслуживающий персонал должен быть обучен правилам безопасности труда при работе с продуктом и обеспечен СИЗ [7].

Пожарная безопасность обеспечивается соблюдением норм технологического регламента, предотвращением образования горючей среды и источников зажигания на рабочих местах, нахождением в производственных помещениях первичных средств пожаротушения. Не допускать применение открытого огня. Использовать при проведении ремонтных работ искробезопасный инструмент. Соблюдать правила защиты от статического электричества. Оборудование должно быть заземлено. Электрические светильники и электрооборудование должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении [16-18].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды обеспечивается соблюдением норм технологического регламента, герметизацией технологического оборудования и целостностью тары. Вентиляция помещения. В производственных помещениях необходимо проводить периодический контроль содержания аэрозоля продукта в воздухе рабочей зоны [1,5].

С целью исключения попадания вредных веществ в атмосферный воздух, воздух рабочего помещения должен проходить очистку и далее направляться на рассеивание в атмосферу. Отходы производства продукта, не подлежащие повторной переработке, направляются на захоронение в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора или сжигание в печи сжигания промышленных отходов [1,19].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт – неопасный груз [1,22].

Продукт транспортируют железнодорожным транспортом (в крытых вагонах-хопперах, полувагонах), водным и автомобильным транспортом навалом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [43]. К выполнению погрузочно-разгрузочных работ допускаются лица, прошедшие курс обучения и проверку знаний по безопасности труда, пожарной безопасности и оказанию первой помощи. Места производства погрузочно-разгрузочных работ должны иметь достаточное естественное и искусственное

стр. 8 из 14	РПБ № 05742746.19.57260 Действителен до 21.06.2024	Кокс анодный ТУ 0258-080-99418673-2008
-----------------	---	---

освещение и отвечать условиям безопасности при проведении работ данного вида [22].

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)

Продукт хранят в закрытых помещениях, бункерах. Допускается хранить непрокаленный продукт на асфальтированных или бетонированных площадках, в бетонированных ямах, защищенных от попадания грунтовых вод и атмосферных осадков, при температуре окружающей среды [1,43].

Гарантийный срок хранения – пять лет со дня изготовления [1].

Продукт несовместим с окислителями, а также веществами, выделяющими в атмосферу вредные пары и газы [1,40,41].

Продукт не упаковывается.

7.2.2 Тара и упаковка

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не используется.

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.)

Осуществлять контроль за содержанием пыли продукта в воздухе рабочей зоны: ПДКр.з. углерода пыли: коксы нефтяные - 16 мг/м³, аэрозоль, 4 класс опасности, с пометкой «эрозоли, преимущественно фиброгенного действия» [1,5,40].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметичность производственного процесса и технологического оборудования. Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией; в местах интенсивного выделения вредных веществ – местной вентиляцией.

Контроль за содержанием продукта в воздухе рабочей зоны по программе производственного контроля [1,6,8].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использование СИЗ органов дыхания, кожи, глаз. Проведение предварительных и периодических медосмотров персонала в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ.

Соблюдение правил промышленной гигиены: в помещениях, где проводятся работы с продуктом, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи и курение; необходимо мыть руки перед приемом пищи; проведение влажной уборки по окончании смены [1,6,7].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы типа ШБ-1, «Лепесток», Ф-62Ш, У-2К [1,9,11].

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

Спецодежда (костюмы, комбинезоны и т.д.), спецобувь (ботинки кожаные, сапоги, полусапоги и т.д.); защитные очки символ 4; перчатки хлопчатобумажные или специальные рукавицы [1,12-15].

<p style="text-align: center;">Кокс анодный ТУ 0258-080-99418673-2008</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 05742746.19.57260 Действителен до 21.06.2024</p>	<p style="text-align: center;">стр. 9 из 14</p>
---	---	---

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяются.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Твердый пористый продукт без запаха [1].

(агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

В воде не растворяется [1].

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

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

Стабилен при нормальных условиях хранения, транспортировки и эксплуатации [1,40,41].

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

Окисляется [1,40,41].

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Несовместим с окислителями, источниками открытого огня [1,40,41].

11 Информация о токсичности

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

Продукт малоопасен при однократном ингаляционном, пероральном и кожном поступлении в организм [3,40].

11.2 Пути воздействия

Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза; пероральный маловероятен [1,40,42].

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная системы, печень, желудочно-кишечный тракт, кожа, глаза [40,42].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также

Возможно механическое раздражение слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта, кожи. Не обладает кожнорезорбтивным действием.

последствия этих воздействий

При повторном длительном контакте с продуктом возможны гнойничковые заболевания кожи, дерматиты, татуировка конъюнктивы, конъюнктивиты и раздражение роговицы.

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

При длительном воздействии высоких концентраций аэрозоль продукта может вызвать фиброз легких [31,41,42].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Кумулятивные свойства выражены слабо

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

Сведения о негативном влиянии продукта на репродуктивную функцию в доступной отечественной и зарубежной литературе отсутствуют [40].

По материалам Международного агентства по изучению рака (МАИР) производство кокса имеет достаточные доказательства канцерогенности для человека; отнесено в группу 1 (безусловно канцерогенно для человека) и в соответствии с СанПиН

стр. 10 из 14	РПБ № 05742746.19.57260 Действителен до 21.06.2024	Кокс анодный ТУ 0258-080-99418673-2008
------------------	---	---

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

[36,40].
DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы
DL₅₀ > 2500 мг/кг, н/к, кролики
CL₅₀ не достигается [40].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукт чрезвычайно стабилен в абиотических условиях. Не трансформируется в окружающей среде. Малотоксичен для обитателей водоемов, почвы, растений [40].

Продукт образует пленку на поверхности водоемов, содержится в виде эмульсии в воде и в донных отложениях – в комочках, с прилипшими частицами песка, глины. При разрушении этих комочков происходит вторичное загрязнение воды. Придает воде посторонний запах и привкус. Вызывает гибель водной биоты.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух, водоемы, почвы при нарушении правил обращения, транспортирования, хранения, авариях и ЧС, при неорганизованном размещении и ликвидации отходов [37-41].

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 [30,32-35,40]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Углерод	0,15/0,05 (рез., 3)	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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

Данные отсутствуют [40]

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

Продукт не трансформируется в окружающей среде [40].

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. – общесанитарный).

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

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

<p style="text-align: center;">Кокс анодный ТУ 0258-080-99418673-2008</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 05742746.19.57260 Действителен до 21.06.2024</p>	<p style="text-align: center;">стр. 11 из 14</p>
---	---	--

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Герметизация и заземление технологического оборудования, герметизация тары. Все работы с отходами продукта проводят в СИЗ в вентилируемом помещении вдали от открытого огня и сварочных работ.

К работе с отходами продукта допускаются лица, ознакомленные с физико-химическими, токсическими свойствами продукта, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по безопасным приемам при работе с продуктом и оказанию первой медицинской помощи [1,20-22].

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

Твердые отходы: некондиционные фракции продукта (мелочь, пыль) и утративший свои свойства продукт собирают в тару и направляют на сжигание в печи сжигания промышленных отходов или на захоронение в специальные места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора с обязательным пересыпанием небольших слоев угля (не более 0,5 м) песком или грунтом.

Свойства отработанного угля могут быть восстановлены до первоначальных путем термической обработки (регенерации), которая может производиться на оборудовании производителя.

Смывные воды направляют в промышленную канализацию [21,22].

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

В быту не применяется.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует, т.к. продукт - неопасный груз.

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует
Транспортное наименование:

Кокс нефтяной анодный (ТУ 0258-080-99418673-2008 редакция 2), марка «ТУ 0258-330-05742746-98» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукт транспортируют железнодорожным транспортом (в крытых вагонах-хопперах, полувагонах), водным и автомобильным транспортом навалом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Продукт – неопасный груз [23].

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

Не требуются, т.к. продукт – неопасный груз

стр. 12 из 14	РПБ № 05742746.19.57260 Действителен до 21.06.2024	Кокс анодный ТУ 0258-080-99418673-2008
------------------	---	---

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

Не требуется.

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

Не требуются, т.к. продукт – неопасный груз

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.
Федеральный закон от 30 марта 1999г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ.
Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ.
Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
Федеральный закон от 18 июля 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
В любых случаях следует поступать в соответствии с действующими предписаниями Российских Законов или местных указов.

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

Отсутствуют

15.2 Международные конвенции и
соглашения

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

ПБ разработан взамен ПБ на Кокс анодный (РПБ № 05742746.02.35048 от 18.07.2014)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 0258-080-99418673-98 Кокс анодный.
2. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. М., Ассоциация «Пожнаука», 2000.
3. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам.-М., МПС РФ, 1997/ Аварийные карточки на

опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утверждены на 48 Совете по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества (в редакции с изменениями и дополнениями от 2011г.).

5. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
6. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В.Макарова.-М., Химия, 1989.
7. ГОСТ 12.0.004-2015. ССБТ. Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения.
8. ГОСТ 12.4.021-75. ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
9. ГОСТ 12.4.034-2001. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
10. ГОСТ 12.4.121-2015. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
11. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия
12. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
13. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
14. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
15. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
16. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
17. ГОСТ 12.4.124-83. ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
18. ГОСТ 30852.0-2002. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
19. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
20. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
21. СанПиН 2.01.28-85. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.
22. ГОСТ 12.3.009-76. ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
24. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
25. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (по состоянию на 1 июля 2011 года).
26. Международный морской кодекс по опасным грузам (ММОГ)
27. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
28. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
29. <https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>
30. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утв. приказом Минсельхоза России от 13 декабря 2016 г. № 552

стр. 14 из 14	РПБ № 05742746.19.57260 Действителен до 21.06.2024	Кокс анодный ТУ 0258-080-99418673-2008
------------------	---	---

31. ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
32. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».
33. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.2309-07, утв. 19.12.2007.
34. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03, утв. 27.04.2003.
35. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве: Гигиенические нормативы: ГН 2.1.7.2041-06, утв. 19 января 2006 г.
36. СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности, утв. 21.04.08 №27.
37. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Спр. п/р Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. -Л., Химия, 1977. -Т.III.
38. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Спр. п/р Н.В.Лазарева и Э.А.Левиной.-Л., Химия, 1976.-Т.I.
39. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ.-энциклопедич. Типа. Ред. В.А.Филова, Ю.И.Мусийчука, Б.А.Ивина.-СПб: Издательство СПХФА, НПО "Мир и Семья-95", 1998.-Т.7
40. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Кокс нефтяной: серия ВТ №001865.-М., РПОХВ
41. Химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1992.-Т.3.
42. Лудевиг Р., Лос К. Острые отравления.-М., Медицина, 1983.
43. ГОСТ 1510 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.