

КОНТРОЛЬНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР
ОКП 24 5330

Экз. № 1

Группа Л 27



КОПИЯ
ВЕРНА

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального
директора – главный инженер
ОАО «Казаньоргсинтез»



Н.С. Гайнуллин
2010 г.

СМОЛА ПОЛИАЛКИЛБЕНЗОЛЬНАЯ с укл № 1
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ 2453-196-00203335-2010
Вводятся впервые


Дата введения с 14. 05. 2010 г.

Литера «А»

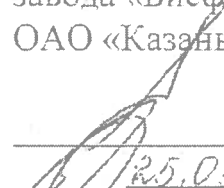
Количество листов – 12

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «СинтезХимИнвест»
письмом
исх. № 146 Н.А. Кириллова
08. 04. 2010 г.

Начальник технического отдела
ОАО «Казаньоргсинтез»

Л.Х. Галявиев
22. 03. 2010 г.

Главный государственный
санитарный врач
по Республике Татарстан
В.В. Морозов
санитарно-эпидемиологическое
заключение
№ 16.11.10.245.Т.000154.04.10
от 19. 04. 2010 г.

Директор
завода «Бисфенол А»
ОАО «Казаньоргсинтез»

В.А. Чернов
25. 03. 2010 г.

Настоящие технические условия распространяются на полиалкилбензольную смолу (далее по тексту – смола), получаемую в качестве побочного продукта в процессе производства изопропилбензола.

Смолу применяют в качестве шпалопропитки, добавок при получении дорожных, строительных или иных видов битумов.

Обязательные требования к качеству смолы, обеспечивающие безопасность для жизни, здоровья населения, охраны окружающей среды изложены в разделах 1, 2, 3.

Ссылочные нормативные документы приведены в приложении А.

Пример записи обозначения продукта при заказе и в другой документации: «Смола полиалкилбензольная, ТУ 2453-196-00203335-2010».

1 Технические требования

1.1 Смолу получают в соответствии с требованиями настоящих технических условий и по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2 По физико-химическим показателям смола должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	Метод анализа
1 Внешний вид	Жидкость темного цвета	Визуально
2 Температура начала кипения, °С, не ниже	150	ГОСТ 2177-99
3 Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	80	ГОСТ 4333-87
4 Массовая доля свободной воды, %, не более	0,2	5.3

1.3 Маркировка

1.3.1 Маркировка, характеризующая опасность груза – транспортное наименование груза – «Смола полиалкилбензольная», класс 9, номер чертежа – 9, номер аварийной карточки 904, код опасности 90 наносится на днище и обечайку цистерны (сверху и сбоку).

1.3.2 Маркировка, характеризующая продукцию, должна содержать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- наименование продукта;
- номер партии;
- дату изготовления;
- массу брутто и нетто;
- обозначения настоящих технических условий;
- гарантийный срок хранения.

Указанные выше сведения приводятся в сопроводительной документации.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 0 0 2 0 3 3 3 5 . 2 4 . 3 8 5 7 3

от «09» июля 2015г.

Действителен до «09» июля 2020г.

Росстандарт

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

Руководитель



А.А. Топорков/
м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Смола полиалкилбензольная

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Смола полиалкилбензольная

синонимы

нет

Код ОКП:

2 4 5 3 3 0

Код ТН ВЭД:

2 7 0 7 9 9 9 0 0

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

ТУ 2453-196-00203335-2010 Смола полиалкилбензольная с изм.№1

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **Осторожно**

Краткая (словесная): Горючая жидкость. Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Обладает острой токсичностью для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
ПолиалкилC ₁₀ -C ₁₄ -бензол	нет	нет	нет	нет
Нафталин	20 (п)	4	91-20-3	202-049-5
АлкилC ₆ -C ₂₀ -нафталин	нет	нет	нет	нет

ЗАЯВИТЕЛЬ: ПАО «Казаньоргсинтез», г. Казань
(наименование организации) (город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

Код ОКПО: 0 0 2 0 3 3 3 5 Телефон экстренной связи: (843) 533-94-48

Руководитель организации-заявителя: Г.И. Шром / Р.А. Сафаров /
(подпись) (расшифровка)



IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

GHS (СГС) – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово: – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Смола полиалкилбензольная [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)

Смола полиалкилбензольная используется в качестве шпалопропитки, добавок при получении дорожных, строительных или иных видов битумов [1].
При применении по назначению ограничений нет [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название
организации

Публичное акционерное общество
«Казаньоргсинтез»

1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический)

420051, г. Казань, ул. Беломорская, 101

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консульта-
ций и ограничения по времени

(843) 533-94-48; 512-33-15
8⁰⁰-17⁰⁰

1.2.4 Факс

(843) 533-97-94; 533-97-21; 533-93-54

1.2.5 E-mail

standart@kos.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)

По ГОСТ 12.1.007: по степени воздействия на орга-
низм смола полиалкилбензольная относится к 3 клас-
су опасности – вещество умеренно опасное [2].

По ГОСТ 32419:

По воздействию на организм:

- по опасности химической продукции, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм – 4-й класс опасности [2];
- по воздействию на кожу – 3-й класс опасности [2];
- по воздействию на глаза – 2-й класс опасности, под-класс 2А [2];
- как мутаген – 2-й класс опасности [4];
- как канцероген – 2-й класс опасности [4];
- по воздействию на функцию воспроизводства – 2-й класс опасности [4].

По ГОСТ 32424-2013:

2-й класс опасности – обладает острой токсичностью для водной среды [4].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке (по ГОСТ 31340-2013)

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Символы опасности

Восклицательный знак. Опасность для здоровья че-
ловека.

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H302: Вредно при проглатывании;
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H341: Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты;
H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания;
H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка;
H401: Токсично для водных организмов [9].

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Нет (смесевое вещество) [1].

3.1.2 Химическая формула

Нет (смесевое вещество) [1].

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

Смола полиалкилбензольная состоит из смеси три-, тетра-изопропилбензолов и других более высокомолекулярных полиалкилбензолов (смеси полиалкилбензолов), нафталинов, алкилнафталинов и неидентифицированных компонентов [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 [1,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№CAS	№EC
		ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности		
Полиалкил C ₁₀₋₁₄ -бензол	~30	нет	4	нет	нет
Нафталин	~20	20 (II)	4	91-20-3	202-049-5
АлкилC ₆ -C ₂₀ -нафталин	~20	нет	4	нет	нет
Неидентифицированные примеси	~30	нет	нет	нет	нет

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем
(при вдыхании)

Головная боль, слабость, кашель, раздражение слизистых оболочек дыхательных путей и глаз, затрудненное дыхание [3-5,11].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, жжение, эритемы, экземы, чувство покалывания в коже, всасывается через неповрежденную кожу [3-5,11].

4.1.3 При попадании в глаза

Резь, жжение, боль, слезотечение, вызывает помутнение хрусталика (катаракту) [3-5,11].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боли в животе, диарея [3-5,11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем
Необходимо вывести на свежий воздух (можно дать кислород), покой, тепло. При необходимости – искусственное дыхание и обратиться за медицинской помощью [1,3-5,11]
- 4.2.2 При воздействии на кожу
Промыть кожные покровы теплой водой с мылом, затем водой, кожу вытереть и нанести регенерирующий и восстанавливающий крем [1,3-5,11].
- 4.2.3 При попадании в глаза
Промыть большим количеством проточной воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При появлении симптомов раздражения обратиться к врачу [1,3-5,11].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, выпить активированный уголь, солевое слабительное [1,3-5,11].
- 4.2.5. Противопоказания

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)
Горючая жидкость. Смола не обладает способностью взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами [1,12].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)
Температура вспышки, °С: не ниже 80 (о.т.).
Температура начала кипения, °С: не ниже 150 [1,13].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
Продукты термоокислительной деструкции – оксид и диоксид углерода.
Оксид углерода (угарный газ) – нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Оказывает влияние на систему крови, щитовидную железу, иммунная систему, желудочно-кишечный тракт.
Симптомы отравления: головная боль, головокружение, сонливость, тошнота, рвота, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, потеря сознания [1,14].
Диоксид углерода (углекислый газ) – обладает наркотическим действием. В условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, тем самым способствуя большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие.
Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [1,15].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров
Воздушно-механическая пена, порошки, CO₂, песок [1,3-5].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров
Сведения отсутствуют [1,16].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)
5.7 Специфика при тушении

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1,17].

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. В зону аварии войти в защитных средствах [17].

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 [17].

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

В аварийной ситуации – фильтрующие противогазы с коробкой марки А, в замкнутых пространствах – шланговые противогазы типа ПШ-1 или ПШ-2 [1,18].

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)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. 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. Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [17].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [17].

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

Приточно-вытяжная вентиляция, в местах возможного выделения вредных веществ - местная вытяжная вентиляция. Герметичность емкостей, оборудования, коммуникаций и средств отбора. Электрооборудование и искусственное освещение должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении, использование неискрящего инструмента, оборудование и трубопроводы должны быть заземлены. Использование средств индивидуальной защиты, оснащение мест работы персонала первичными средствами пожаротушения [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Постоянный контроль за герметизацией и исправностью емкостей, запорной арматуры. Соблюдение правил хранения и транспортирования продукта. Периодический контроль содержания веществ в воздухе рабочей зоны, анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях, очистка воздуха до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Смолу полиалкилбензольную транспортируют в собственных или арендованных железнодорожных цистернах грузоотправителя (грузополучателя) в соответствии с «Правилами перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума» и «Правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам». Степень заполнения цистерн не более 94,5% объема [1].

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)

Хранение в металлических резервуарах из нержавеющей стали в вентилируемом помещении вдали от открытого огня в соответствии с требованиями ГОСТ 1510-84 с соблюдением правил хранения горючих и токсичных жидкостей (раздел 4, аналогично ароматике нефтяной) [1,19].

Гарантийный срок хранения смолы – 1 год со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранении вещества – окислители, кислоты, щелочи [1,3-5].

Сталь [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Не применяется.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.})

Нафталин:

ПДК_{р.з.}=20мг/м³ [1,10].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная вентиляция с местными отсосами в местах наибольшего загрязнения воздуха. Герметичность резервуаров. Регулярный анализ воздуха в рабочей зоне [1,19].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом. Использовать средства индивидуальной защиты. Курение и прием пищи только в специально отведенном месте. Соблюдать правила личной гигиены. Все работающие с продуктом должны проходить предварительный и периодические медицинские осмотры, обучены правилам оказания первой медицинской помощи [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В аварийной ситуации – фильтрующие противогазы с коробкой марки А, в замкнутых пространствах – шланговые противогазы типа ПШ-1 или ПШ-2 [1,20].

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

Специальная одежда из х/б ткани, специальная обувь, резиновые перчатки, защитные очки закрытого типа [1,21-23].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость темного цвета со слабым специфическим запахом ароматических углеводородов [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Плотность при 15°C – 0,899г/см³.

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

Растворимость в воде – не растворяется [1].

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и обращения [1].

10.2 Реакционная способность

Галогенируется, окисляется, гидрируется, сульфируется, нитруется [1,3-5].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Взаимодействие с окислителями, кислотами, щелочами. Нагревание. Избегать открытого огня, искры. [1,3-5].

11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Смола полиалкилбензольная – умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу – раздражение. Всасывается через неповрежденную кожу.

11.2 Пути воздействия

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

При вдыхании. При попадании в глаза и на кожу при проглатывании.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, миокард, красный росток крови, глаза [1,3-5].

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 сенсibilизирующее действия)

Раздражающее действие на слизистую оболочку глаз. Умеренное раздражающее действие на кожу.

Сенсibilизирующее действие – нет [2].

По полиалкилбензолу:

Кожно-резорбтивное действие – нет [3].

По нафталину:

Кожно-резорбтивное действие – да [4].

По алкилС₆-С₂₀-нафталину:

Кожно-резорбтивное действие – нет [5].

Данных по продукту в целом нет.

По полиалкилбензолу:

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное, канцерогенное действия - не изучались.

Кумулятивность слабая [3].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

По нафталину:

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное действия – да.

Канцерогенное действие:

- человек – не установлено;

- животное – да, по оценке МАИР группа 2Б.

Кумулятивность умеренная [4].

По алкилС₆-С₂₀-нафталину:

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное, канцерогенное действия - не изучались.

Кумулятивность слабая [5].

11.6 Показатели острой токсичности:

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

DL₅₀ = 1580мг/кг, в/ж, мыши.

При однократном ингаляционном воздействии: концентрация 260мг/м³, 2ч, мыши – животные живы [2].

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Смола полиалкилбензольная оказывает неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Способствует появлению постороннего запаха в воздухе атмосферы, изменяет общий санитарный режим водоемов [1-5].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение технологического процесса, правил хранения, транспортирования, неорганизованное размещение и ликвидация отходов, аварии и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [25-28]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
ПолиалкилС ₁₀₋₁₄ бензол	нет	нет	нет	нет
Нафталин	0,007 (рефл, 4)	0,01 (орг.зап, 4)	0,004 (токс, 3)	нет
АлкилС ₆ -С ₂₀ -нафталин	нет	нет	нет	нет

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Данных по продукту в целом нет.

По нафталину:

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀=24мг/л, *Cyprinodon variegatus*, 24ч.

CL₅₀=1,4мг/л, *Oncocotus hexacornis*, 96ч.

CL₅₀=1,2мг/л, *Oncorhynchus gorbusha* (Горбуша), 96ч.

Острая токсичность для дафний Магна:

CL₅₀=17мг/л, 24ч

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный; ^к) – канцероген).

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

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

CL₅₀=8,6мг/л, 48ч

Токсическое воздействие на водоросли (в культуре):

CL₅₀=10мг/л, *Acrosiphonia arcta*, 2ч

CL₅₀=12мг/л, *Phacodactylum tricornutun*, 4ч

Стабильность в абиотических условиях t_{1/2} = 30-7сут.
– высоко стабильно [4].

По алкилC₆-C₂₀-нафталину:

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀= >10мг/л, *Perca sp.* (Окунь), 24ч.

Стабильность в абиотических условиях t_{1/2} = 30-7сут.
– высоко стабильно [5].

В окружающей среде трансформируется [3-5].

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

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами алогичны мерам обращения с продуктом. Персонал должен быть ознакомлен с физико-химическими свойствами продукта и обучен правилам безопасности при работе с ним. Работы по погрузке и разгрузке отходов должны быть механизированы.

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

Отходы, пролитый продукт с места аварии собрать в емкость и отправить на переработку или утилизацию в места, согласованные с органами Роспотребнадзора. Цистерны после слива и перед повторным использованием необходимо пропарить и продуть азотом [29].

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)

3082 [30].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. [30].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортное наименование: Смола полиалкилбензольная [1].

Собственные или арендованные железнодорожные цистерны грузоотправителя (грузополучателя) в соответствии с «Правилами перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума» и «Правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам» [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

9

- подкласс

9.1,

- классификационный шифр

9153 (по ГОСТ 19433)

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

9063 (при ж/д перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

9 [31,32].

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

- класс 9
- дополнительная опасность нет
- группа упаковки ООН III [30,33]

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

Не требуется, т.к. отгружается в железнодорожные цистерны.

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

906 (железнодорожный транспорт) [17].

15. Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании»;
«О защите окружающей природной среды».

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

Продукт не входит в Единый Перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору.

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

Сведения отсутствуют.

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 00203335.24.23319, срок действия 13.07.2015г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2453-196-00203335-2010 Смола полиалкилбензольная.
2. Протокол результатов испытаний №06225.Э от 22.03.2010г. ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан».
3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. ПолиалкилС₁₀₋₁₄-бензол. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ № 002937. -М: РПОХиБВ, 2007.
4. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Нафталин. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ № 000378. -М: РПОХиБВ, 1995.
5. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. АлкилС₆-С₂₀-нафталин. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ № 001408. -М: РПОХиБВ, 1998.
6. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
7. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
8. ГОСТ 32424-22013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
9. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
10. ГН 2.2.5.1313-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны (с изм.№№1-8).
11. Вредные вещества в промышленности. Справочник. Т.1. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной.-Л.: «Химия»,1976.
12. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Протокол испытаний №СЭ-2 от 09.02.2010г. ОАО «Казаньоргсинтез».
14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Углерод оксид. Свидетельство о государственной регистрации, серия АТ № 000672. -М: РПОХиБВ, 1995.

15. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Углерод двуокись. Свидетельство о государственной регистрации, серия АТ № 000071. -М: РПОХиБВ, 1994.
16. Справочник. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Т.2. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. – М. Ассоциация «Пожнаука», 2004.
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской республики, Эстонской республики (с изменениями на 17 октября 2012г.).
18. ГОСТ 12.4.121-83 ССБТ Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
19. ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
20. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
21. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
22. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук.
23. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические условия.
24. Химия. Большой энциклопедический словарь / Гл.ред. И.Л. Клуец.-2-е изд.-Х46 Большая Российская энциклопедия, 1998-792с.
25. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
26. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
27. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций и ориентировочно безопасных уровней воздействия вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.
28. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
29. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
30. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (в редакции с изменениями и дополнениями на 23.11.2007г., 30.05.2008г., 22.05.2009г., 20.11.2013г.)
31. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
32. Правила перевозок опасных грузов (Приложение 2 к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (по состоянию на 01.07.2011г.).
33. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Издание с измененной структурой. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2011
34. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов