

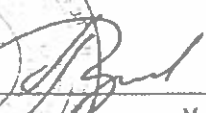
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ


(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 4 8 1 5 8 3 1 9 . 2 2 . 2 4 8 2 1 от «22» февраля 2011 г.
 Действителен до «22» февраля 2016 г.

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

Руководитель  /А.Д.Козлов/
 м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Каучук синтетический цис-изопреновый

химическое (по IUPAC)

Поли-2-метил-бутадиен-1,3

торговое

Каучук синтетический цис-изопреновый марок СКИ-3/SKI-3 (IR), СКИ-3С/SKI-3S (IR NST)

синонимы

Полиизопрен

Код ОКП:

2 2 9 4 2 1

Код ТН ВЭД *:

4 0 0 2 6 0 0 0 0

Сведения о регистрации продукции

Зарегистрирован в РПОХБВ
 ВТ № 000461 от 03.05.95

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

ТУ 2294-037-48158319-2010 «Каучук синтетический цис-изопреновый»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Отсутствует

Краткая (словесная): Малоопасное вещество по степени воздействия на организм по параметрам токсикометрии. Горючее вещество. Продукты термодеструкции и горения опасны для человека и окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Цис-1,4-полиизопрен	Не установлена	нет	26702-92-1	Отс.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Тольяттикаучук», г. Тольятти
 (наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 4 8 1 5 8 3 1 9 Телефон экстренной связи: (8482) 36-91-51

Руководитель организации-заявителя: Банкетов Е.А. /
 (подпись) /расшифровка



3.2. Компоненты (массовая доля, ПДК_{р.з.}, класс опасности)

	СКИ-3 % масс	СКИ-3С	CAS	ПДК _{р.з.} мг/м ³	Класс опасности
Полимер изопрена	98	98	26702-92-1	не установлена	нет
Стеариновая кислота	0,6-1,4	0,5-1,5	57-11-4	5	3
Антиоксиданты: С-789 (Новантокс 8ПФДА) или	0,15-0,40	-	82209-88-9	не установлена	нет
Дусантокс Л	0,20-0,40	-	Отс.	не установлена	нет
Агидол-1 или	-	0,5-1,3	128-37-0	не установлена	нет
Агидол-2	-	0,2-0,6	119-47-1	не установлена	нет

(1, 3,6,22,30,31,32)

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Каучук СКИ-3, СКИ-3С при нормальных условиях не летуч, раздражающего действия не оказывает. (2,22)

4.1.2. При воздействии на кожу

Раздражающего действия не оказывает. (2,22)

4.1.3. При попадании в глаза

Механическое раздражение конъюнктивы, слезотечение. (2,22)

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Отравление пероральное маловероятно, симптомы не описаны. (2,22)

4.1.5. Дополнительные сведения

В процессе производства или переработки возможно вредное воздействие паров изопрена, вызывающего раздражение слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей. При остром отравлении - першение в горле, насморк, кашель, головокружение, чувство опьянения, неустойчивость походки, слабость, тошнота, рвота, озноб. (19)

При воздействии продуктов сгорания (СО, СО₂) - головная боль, потеря рефлексов, резь в глазах, тошнота, рвота, слабость, стеснение в груди, частый пульс, затруднение фокусирования зрения. (20)

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем

При нормальных условиях отравление ингаляционным путем маловероятно.

При отравлении продуктами разложения и термодеструкции свежий воздух, покой, тепло, седативные или успокаивающие средства.

(14,19,22)

При необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.2.2. При воздействии на кожу

Каучук при попадании на кожу опасности не представляет. При контакте с горячим продуктом – немедленно опустить в воду или промыть участки кожи большим количеством холодной воды для снятия тепла, наложить асептическую повязку, при необходимости госпитализация.

(23)

4.2.3. При попадании в глаза

Удалить, как посторонний предмет, промыть большим количеством проточной воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

(14,22)

4.2.4. При отравлении пероральным путем

При случайном проглатывании промыть большим количеством воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости госпитализация.

(14,22,23)

4.2.5. Противопоказания

При отравлении изопреном:

- вызывать рвоту и вводить рвотные средства (опасность попадания рвотных масс в дыхательные пути и развитие токсической пневмонии);

- применение адреналина и адреномиметических средств

(19)

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка)

Аптечка с бинтами, асептическими салфетками, активированным углем, солевым слабительным, седативными и успокаивающими средствами должна находиться на рабочих местах производителя и потребителя.

(23)

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности

При температуре эксплуатации каучук невзрывоопасен, самопроизвольно не воспламеняется, горит только при внесении в источник огня. При горении выделяется углекислый газ и вода.

(1,22)

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности

Температура воспламенения:

305 °C

Температура самовоспламенения:

325 °C

(26,27,28,30)

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и /или термодеструкции

Двуокись углерода при значительном ее содержании в воздухе вызывает наркотическое действие, головную боль и раздражает слизистые оболочки. Высокое содержание углекислоты связано с пониженным содержанием кислорода в воздухе, что вызывает удушье от недостатка кислорода.

При неполном сгорании в продуктах содержится окись углерода, которая является сильнодействующим отравляющим ядом.

Основные признаки острого отравления – судороги, одышка, потеря сознания и удушье.

ПДК_{р.з.} оксида углерода – 20 мг/м³

ПДК_{р.з.} CO₂ – 27000/9000 мг/м³

(4,14,18,20,22)

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров

Вода со смачивателями, тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, пар, пенные и углекислотные огнетушители, порошковые составы. (1,14,22,23)

5.5. Запрещенные средства тушения

Не установлены. (1,14,22)

5.6. Средства индивидуальной защиты при пожаре

Защитный общевойсковой костюм Л-1, Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А,В. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. (14)

5.7. Специфика при тушении

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, другими средствами. (14)

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ 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. (14)

6.1.2. Средства индивидуальной защиты

Фильтрующий противогаз марок А, БКФ, ДОТ 600 А2(В2Е2К2).

Защитные очки по ГОСТ Р 12.4.230.1

Рукавицы комбинированные по ГОСТ 12.4.010

Спецодежда типа «В» от общих производственных загрязнений из хлопчатобумажной ткани по ГОСТ 12.4.111, ГОСТ 12.4.112 ботинки кожаные по ГОСТ 12.4.137. (1,7,8,9,10,11)

При пожаре:

Защитный общевойсковой костюм Л-1, Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А,В. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. (14)

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи

Просыпанный продукт собрать и уложить в контейнеры или штабеля, закрепить груз, вывести по назначению или для ликвидации в место, согласованное с органами ГСЭН. (14,23,24)

6.2.2. Действия при пожаре

Вызвать пожарную команду, удалить посторонних. Убрать, если это возможно, не воспламенившийся каучук из зоны пожара. До прибытия пожарной команды приступить к тушению первичными средствами (пенными и углекислотными огнетушителями и др.)

См. раздел 5 ПБ

После ликвидации пожара замерить ПДК продуктов горения (оксидов углерода), вывезти обгоревший каучук, не пригодный для переработки, на полигон захоронения.

(14,23,24)

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

Соблюдать меры противопожарной безопасности.

Избегать вдыхания испарений и паров, идущих от горячего каучука.

При необходимости использовать СИЗ.

Приточно-вытяжная вентиляция. Использование оборудования в антистатическом, пожаровзрывозащищенном исполнении. Герметичность оборудования и коммуникаций. (23)

См. разделы 6,8 ПБ

7.1.2. Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды при производстве, транспортировании, хранении и применении обеспечена герметизацией технологического оборудования и транспортной тары, исключением сбросов в водоемы, канализацию, почву.

(1,23)

См. раздел 12 ПБ

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Соблюдение правил транспортирования груза. Транспортировать в крытых транспортных средствах.

Загрузка в ж/д вагоны – 60 т, в автомобильный транспорт – в зависимости от грузоподъемности груза, закрепленные контейнеры (23)

7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения

Каучук, упакованный в ящичные поддоны или специальные контейнеры, хранят в складских помещениях. При хранении каучук должен быть защищен от загрязнения, а также от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Каучук хранят при температуре не выше 40⁰С.

Каучук, упакованный в деревянные ящичные поддоны или гофроконтейнеры, хранят в штабелях, состоящих не более чем из трех ярусов по высоте.

Каучук, упакованный в универсальные пластмассовые контейнеры, хранят в штабелях, состоящих не более чем из двух ярусов по высоте.

Гарантийный срок хранения для каучука СКИ-3 – два года со дня изготовления, для каучука СКИ-3С – 1 год со дня изготовления. (1,23)

Окислители, кислоты, щелочи. (22,23)

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки

Полиэтиленовая пленка, контейнеры из гофрокартона, деревянные ящичные поддоны, пластмассовые контейнеры. (1,23)

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з., ОБУВр.з.)

ПДКр.з. по каучуку не установлена. (2,3,23)

При производстве и в аварийных ситуациях контроль ПДК р.з. проводится по изопрену по методикам, согласованным органами здравоохранения, в случае ЧС (при пожаре) дополнительно - по оксидам углерода.

ПДКр.з.

Изопрен - 40 мг/м³ (3,19,23)

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией и вытяжной вентиляцией. Кратность воздухообмена должна быть не менее 3. Скорость движения воздуха в рабочем проеме вытяжного шкафа – 0,5 м/с. (1,23)

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации

Соблюдение норм промышленной гигиены и промсанитарии. Персонал, занятый в процессе производства и применения продукта, должен проходить предварительный при приеме на работу и периодические профосмотры в соответствии с приказом Минздрава РФ № 90 от 14.03.96 г.

Инструктаж по технике безопасности, обучение правилам оказания первой медицинской помощи. (23)

8.3.2. Защита органов дыхания

При превышении ПДКр.з. – фильтрующий противогаз марок А, БКФ, ДОТ 600 А2(В2Е2К2).
(14,23)

8.3.3. Защита глаз

При проведении ремонтных работ внутри аппаратов (полимеризаторов) используют шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2, кислородизолирующий противогаз. (23)

8.3.4. Защита рук

Защитные очки по ГОСТ Р 12.4.230.1 (8,23)

8.3.5. Защитная одежда

Перед работой рекомендуется наносить оживляющий крем; после работы, перед едой использовать очистители кожи (моющие средства). (23)
Рукавицы специальные по ГОСТ 12.4.010 для защиты от механических воздействий. (7,23)
Спецодежда типа «В» от общих производственных загрязнений из хлопчатобумажной ткани по ГОСТ 12.4.111, ГОСТ 12.4.112, ботинки кожаные по ГОСТ 12.4.137. (9,10,11,23)

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Физическое состояние

Твердый материал темно-коричневого цвета, без запаха. (22)

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Растворимость

В воде, 20⁰С – не растворим.
В ароматических растворителях – растворим.
(21,22)

Плотность, г/см³

0,92 (22)

Температура стеклования, ⁰С

28-40 (22)

Показатели пожаровзрывоопасности

Температура воспламенения:

305⁰С

Температура самовоспламенения:

325⁰С (26,27,28,30)

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Химическая стабильность

Каучук при наличии антиоксиданта и при соблюдении условий хранения, транспортирования и переработки стабилен. (1,22,23)

10.2. Реакционная способность

В отсутствии антиоксиданта гидрируется, галогенируется, циклизуется, изомеризуется, окисляется, подвергается окислительной деструкции. (22)

10.3. Условия, которых следует избегать

Воздействие высоких температур, открытое пламя, искры, контакт с несовместимыми веществами. (23)

10.4. Опасные продукты термического разложения

Спирты, альдегиды, кетоны, оксиды углерода (22)

10.5. Несовместимость с другими продуктами

Окислители, щелочи, кислоты. (22)

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

- 11.1. Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм По воздействию на организм каучук СКИ-3 относятся к малоопасным (малотоксичным) веществам – IV класс опасности. (1,2)
В процессе производства возможно выделение в производственную и окружающую среду исходных мономеров (изопрена). (30)
- 11.2. Пути воздействия При случайном проглатывании, при попадании в глаза крошки каучука, при попадании на кожу в горячем состоянии. При производстве каучука возможно ингаляционное воздействие паров изопрена. (14,23)
- 11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека По цис-1,4- полиизопрену – центральная нервная система, сердце, печень, почки, селезенка. (22)
По изопрену - центральная нервная и дыхательная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, миокард, морфологический состав периферической крови, щитовидная железа, минеральный обмен. (19)
- 11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий: (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие, сенсибилизацию) Полиизопреновый каучук обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, раздражающее действие на кожу и кожно-резорбтивное действие не установлено, сенсибилизирующее действие не изучалось. (22)
При повышенных температурах продукт выделения - изопрен обладает раздражающим действием на кожу, глаза, кожно-резорбтивным действием, сенсибилизирующее действие не изучалось. (19)
- 11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях на организм (влияние на функции воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность) Влияние на функцию воспроизводства каучука не изучалось, кумулятивность - слабая. (22)
Продукт выделения изопрен обладает эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, мутагенным действиями, возможный (группа 2Б) канцероген для человека. (19)
- 11.6. Показатели острой токсичности Цис-1,4-полиизопрен:
CL₅₀ (мг/м³) не достигается
DLo 1000 мг/кг, в/ж, крысы (22)
По данным Центра санэпиднадзора по Самарской области максимально вводимые дозы водной вытяжки каучука СКИ-3 не вызывали гибели животных. (2)
- 11.7. Дозы, обладающие минимальным токсическим действием По цис-1,4-полиизопрену данных нет (22)
Изопрен:
Lim ac 300-500 мг/ м³, инг., 1 ч., крысы (по изменению суммационно-порогового показателя);

Lim_{as} 2000-2200 мг/м³, инг., 40 мин, мыши (по изменению суммационно-порогового показателя);

Lim_{hr} 160 мг/м³, инг., 1 мин, человек (по раздражению слизистых оболочек глаз, носа, гортани);

ПД – 2,5 мг/кг, в/ж, 2 мес., крысы, кролики (нарушение гликогенообразующей печени, снижение активности каталазы, изменение условно-рефлекторной деятельности). (19)

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

Загрязнение природной среды в результате аварийных ситуаций, нарушения правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованного сжигания и захоронения отходов. (23)

12.2. Пути воздействия на окружающую среду

Загрязнение водоемов и почвы при рассыпании, атмосферного воздуха продуктами сгорания при пожаре.

См. раздел 5 ПБ

При повышенных температурах возможно выделение изопрена, который загрязняет атмосферу воздуха, водоемы, почву. (23)

ПКзап. – 0,005 мг/л

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия

Выделение густого черного дыма при горении каучука. (23)

По изопрену: ПКзап. – 0,005 мг/л;

30 мг/л не влияет на санитарный режим водоемов, 1000мг/л не изменяет вкуса и цвета воды. (19)

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1. Гигиенические нормативы

По каучуку данных нет.

По изопрену:

ПДК атм.в., мг/м³ 0,5

Класс опасности 3

ЛПВ рефл.

ПДК в., мг/л 0,005

Класс опасности 4

ЛПВ орг.зап.

ПДК рыб.хоз., мг/л 0,01

Класс опасности 3

ЛПВ сан.-токс.

ПДК почва, мг/кг -

ЛПВ -

(3,4,5,6,36,37)

По цис-1,4-полиизопрену:

Содержание взвешенных веществ не должно

увеличиваться больше, чем на: 0,25 мг/л для централизованного или нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также для водоснабжения пищевых предприятий и 0,75 мг/л для купания, спорта и отдыха населения, а также водоемов в черте населенных мест. Для водоемов, содержащих в межень более 30 мг/л природных минеральных веществ, допускается увеличение содержания взвешенных веществ в воде в пределах 5 %. Взвеси со скоростью выпадения более 0,4 мм/сек для проточных водоемов и более 0,2 мм/сек для водохранилищ - к спуску запрещается. (22)

12.4.2. Показатели экотоксичности

По каучуку данных нет. (22)

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

Не трансформируется (22)

12.5. Биологическая диссимилиация

Не изучалась (22)

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

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

Горючее вещество: соблюдать требования пожарной безопасности, не допускать нагрева, использовать СИЗ (подробнее см. разд. 5,6,7,8 ПБ)

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

Захоронение на специальных полигонах для обезвреживания и захоронения промышленных отходов. (23,24)

Невозвратная тара (деревянные контейнеры) одноразового использования, подлежит захоронению или сжиганию в местах, санкционированных Территориальной службой Роспотребнадзора. (23,24)

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1. Номер ООН

Отсутствует. (15)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование

Каучук синтетический цис-изопреновый марки SKI-3/SKI-3 (IR) или марки SKI-3C/SKI-3S (IR NST). (1)

14.3. Вид применяемых транспортных средств

Все виды транспорта в крытых транспортных средствах. (1,23)

14.4. Классификация опасности груза

По ГОСТ 19433 не классифицируется. (1,12)

14.5. Транспортная маркировка (манипуляционные знаки: основные, дополнительные и информационные надписи)

На каждое грузовое место наносится транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Беречь от влаги» черт. 3, «Беречь от солнечных лучей», черт.2. (13)

14.6. Группа упаковки

Не применяется. (27)

- 14.7. Информация об опасности при перевозке КЭМ не применяется. (16)
автомобильным транспортом
- 14.8. Номер аварийной карточки Не применяется. (14,23)
- 14.9. Информация об опасности при междуна- Не регламентируется СМГС, ДОПОГ, ММОГ,
родном грузовом сообщении ИКАО. (15,33,34,35)

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарном и эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда в РФ».

15.1.2. Документация, регламентирующая требо- вания по защите человека и окружающей среды (сертификаты)

Токсиколого-гигиенический паспорт каучуков синтетических цис-изопреновых от 28.06.1999г., выданный Центром Госсанэпиднадзора в Самарской области.

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским про- токолом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не регулируется Монреальским про-
токолом, Стокгольмской конвенцией.

(28,29)

15.2.2. Предупредительная маркировка, дейст- вующая в странах ЕС (символы опасности, фразы риска и безопасности)

Не применяется.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые.

16.2. ПЕРЕЧЕНЬ

источников информации, данные из которых использованы
в тексте паспорта безопасности

- 1 ТУ 2294-037-48158319-2010 «Каучук синтетический цис-изопреновый»
- 2 Токсиколого-гигиенический паспорт каучуков синтетических цис-изопреновых СКИ-3, ски-3С, выданный Центром Госсанэпиднадзора в Самарской области 28.06.99 г.
- 3 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Минздрав России, Москва 2003.
- 4 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воз-
духе населенных мест. Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.1338-03. Минздрав России,
Москва 2003 г.
- 5 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов
хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические норма-
тивы ГН 2.1.5.1315-03. Минздрав России, Москва 2003.
- 6 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества
N-2-этилгексил-N'-фенил-п-фенилендиамин (Новантокс 8ПФДА) Серия ВТ № 002695 от
03.02.2005 г.
- 7 ГОСТ 12.4.010.-75 ССБТ Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные.
- 8 ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические ус-
ловия.

- 9 ГОСТ 12.4.111-82 ССБТ Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия.
- 10 ГОСТ 12.4.112-82 ССБТ Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия.
- 11 ГОСТ 12.4.137-84 ССБТ Обувь специальная, кожаная для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия
- 12 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 13 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- 14 Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. Министерство путей сообщения РФ 1997 г./
Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. В редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.08 г. и 22.05.09 г.
- 15 Правила перевозок опасных грузов (Ч.2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении. (СМГС). -ОСЖД,1998.
- 16 Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Министерство транспорта РФ. Москва 2000г.
- 17 Показатели опасности веществ и материалов под общей ред. В.К. Гусева. Москва Фонд им. И.Д. Сытина 1999 г.
- 18 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения под редакцией Корольченко А.Я., Москва, Ассоциация «Пожнаука» 2004 г.
- 19 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 2-Метил-бутадиен-1,3 (Изопрен) ВТ № 000255 от 06.02.95 г.
- 20 Вредные вещества в промышленности. Справочник под редакцией Н.В. Лазарева, Химия, Ленинград, 1976 г.
- 21 Синтетический каучук под редакцией И.В. Гармонова, Химия, Ленинград, 1983 г.
- 22 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Поли-2-метил-1,3-бутадиен (цис-1,4-полиизопрен) ВТ № 000461 от 03.05 95 г.
- 23 Технологический регламент производства синтетического цис-изопренового каучука ООО «Тольяттикаучук», 2006г.
- 24 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления СанПиН 2.1.7.1322-03
- 25 ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции.
- 26 ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции.
- 27 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Том 1, пятнадцатое пересмотренное издание, 2007 г. ООН.
- 28 Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - ООН, 2001.
- 29 Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1989.
- 30 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол (Агидол-1) Серия ВТ № 002171 от 15.01.2002г.
- 31 Паспорт безопасности, в соответствии с Директивой комиссии 2001/58,ЕС от 24.04.2006г. Дусантокс Л.
- 32 Паспорт безопасности, в соответствии с Директивой ЕС 91/155/ЕЕС Ралокс 46 (Агидол-2).
- 33 Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Издание с измененной структурой. ООН, Нью-Йорк и Женева,2007.
- 34 Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). Издание ЦНИИМФ, с исправлениями от 01.11.2007.
- 35 Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху (Doc. 9284 AN/905), издание ИКАО на 2009-2010г.г.

- 36 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010 г.
- 37 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы ГН 2.1.7.2041-06