

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 5 6 4 6 5 2 7 7 · 25 · 35229

от «01» августа 2014 г.
до «01» августа 2019 г.

Действителен

Росстандарт

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

Руководитель

/А.А. Топорков/

М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Крошка резиновая

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Крошка резиновая марок РК-0,63, РК-2,2, РК-4,5

синонимы

Отсутствует

Код ОКП

2 5 1 1 3 3

Код ТН ВЭД

4 0 0 4 0 0 0 0 0 0

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

ТУ 2511-002-56465277-14 «Крошка резиновая. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

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

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Крошка резиновая (Каучук синтетический цис-изопреновый неспецифицированный)	не установлена	нет	104389-31-3	отсутствует

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Орис Пром»,
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО 5 6 4 6 5 2 7 7

Телефон экстренной связи +7 (495) 550-05-79

Руководитель организации-заявителя _____
(подпись)

/ И. Б. Адабир /
(расшифровка)

М.П.

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/м ³
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 31340-2007

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**1.1. Идентификация химической продукции**

1.1.1. Техническое наименование

Крошка резиновая [1]

1.1.2. Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Предназначена для применения в нефтеперерабатывающей, химической промышленности, в дорожном строительстве, а также в качестве компонента для производства строительных материалов, резиновых покрытий различных назначений. [1]

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название

организации:

Общество с ограниченной ответственностью
«Орис Пром»

1.2.2. Адрес (почтовый):

117556 г. Москва. Варшавское шоссе, д.75, корп.1

1.2.3. Адрес (юридический):

117556 г. Москва. Варшавское шоссе, д.75, корп.1

1.2.4. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:

+7 (495) 550-05-79

1.2.5. Факс:

+7 (495) 550-05-78

1.2.6. E-mail:

info@orisprom.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) и СГС)

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция отнесена к малоопасной по степени воздействия на организм продукции, 4 класс опасности. [2]

2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2007

Предупредительная маркировка не применяется, т.к. продукция не подпадает под критерий ГОСТ 21240-2007. [7]

3. Состав (информация о компонентах)**3.1. Сведения о продукции в целом**

3.1.1. Химическое наименование:

(по IUPAC)

Отсутствует. [1]

3.1.2. Химическая формула:

Отсутствует. [1]

3.1.3. Общая характеристика состава:

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Крошка резиновая изготавливается на линии по переработке шин и прочих резиновых отходов. [1]

Продукция выпускается следующих фракций:

порошок 0,1-0,63 мм;

крошка 0,63-2,2 мм;

крошка 2,2-4,5 мм;

3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Крошка резиновая (Каучук синтетический цис- изопреновый неспецифицированный)	99,0	не нормируется		104389-31-3	отсутствует
Черные металлы	0,01-0,1	не нормируется		отсутствует	отсутствует
Вода	1,5	не нормируется		7732-18-5	231-791-2

стр. 4 из 10	РПБ № 56465277.25.35229 Действителен до 01.08.2019	Модификатор БКПИЦ-ДБС. ТУ 2494-002-98528460-07 с изм. № 1-4.
-----------------	---	---

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Случаи острого отравления в условиях производства не описаны. [15]

4.1.2. При воздействии на кожу

Раздражающего действия не оказывает. [15]

4.1.3. При попадании в глаза

Механическое раздражение конъюнктивы.

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Случаи острого отравления в условиях производства не описаны. [15]

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем

При необходимости вывести пострадавшего на свежий воздух, придать горизонтальное положение, обеспечить покой, тепло. [15]

4.2.2. При воздействии на кожу

Обильно промыть проточной водой. [15]

4.2.3. При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой. [15]

4.2.4. При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. [15]

4.2.5. Противопоказания

Данные отсутствуют. [15]

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка)

Аптечка стандартного образца. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [15]

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Горючее твердое вещество. Не взрывоопасно. Воспламеняется от открытого пламени. Горит с образованием густого черного дыма и токсичных газов. Не склонен к тепловому самовозгоранию. [1,3,5]

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Температура самовоспламенения аэрозвеси 350 °С;
Нижний концентрационный предел распределения пламени 25 г/см³;

Максимальное давление взрыва 550 кПа;

Максимальная скорость нарастания давления 26,2 МПа/с;

Минимальная энергия зажигания 50 мДж;

МВСК 15% об. При разбавлении пылевоздушной смеси CO₂;

[1,3]

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

При пожаре и термодеструкции выделяются оксиды углерода, азота, сажа [1,4]

Монооксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивая кислородную недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление ле-

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

5.7. Специфика при тушении

точной вентиляции.

Оксиды азота раздражают глаза, кожу и дыхательные пути, вызывают отек легких, при высоких концентрациях возможна смерть от паралича дыхательного центра, эффекты могут быть отсрочены. [4]

Сажа вызывает развитие заболеваний органов дыхания, пищеварения, сердца, дерматиты, конъюнктивиты. [1,4]

Вода со смачивателями, тонкораспыленная вода и воздушно-механическая пена. [1,3]

Данные отсутствуют [1,3]

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [1,5]

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Образующиеся при горении газы и пары осаждать тонкораспыленной водой [1,3,5]

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 посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [5]

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

Защитный общевойсковой костюм Л-1, Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами А, В. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [5,6]

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в Территориальную службу Роспотребнадзора. Испорченные упаковки собрать и вывезти для переработки или утилизации. Не допускать попадания продукта в водоемы [5]

6.2.2. Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, другими средствами. Убрать продукт из зоны пожара, если это не представляет опасности, охлаждать водой с максимального расстояния. [5]

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 и естественная вентиляция рабочих помещений. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно прошита.

Использовать СИЗ (см. раздел 8.3).

Соблюдение правил личной гигиены. [1]

7.1.2. Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация тары, коммуникаций и другого оборудования;

стр. 6 из 10	РПБ № 56465277.25.35229 Действителен до 01.08.2019	Модификатор БКПИЦ-ДБС. ТУ 2494-002-98528460-07 с изм. № 1-4.
-----------------	---	---

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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)

7.2.2. Тара и упаковка
(в т.ч. материалы из которых они изготовлены)

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 (ПДКр.з
или ОБУВ р.з.)

8.2. Меры обеспечения содержания вредных
веществ в допустимых концентрациях

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при
использовании в быту

- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. [1]

Резиновую крошку транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в условиях, предохраняющих ее от повреждения и нарушения товарного вида в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]

Резиновую крошку хранят в крытых сухих помещениях при температуре от минус 15 °С до плюс 25 °С. [1]

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления. [1]

Хранить вдали от нагревательных приборов источников огня и искр.

Несовместимые при хранении вещества: окислители, кислоты, щелочи. [15]

Фракция до 0,63 мм в мешки тканые полипропиленовые до 30 кг;

Фракция от 0,63 мм в биг бэги от 500 до 1000 г. [1]

В быту не используется [1]

Данные отсутствуют [1,8]

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений. Использование герметичного оборудования и плотно укупленной тары. [1]

Соблюдать правила личной гигиены - не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед приемом пищи, курением и по окончании работы, после окончания работы принять душ. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды Инструктаж по технике безопасности. [1]

Респираторы типа РПГ [1]

Спецодежда из комбинированных материалов, ботинки кожаные, герметичные защитные очки, защитные перчатки, рукавицы [1]

В быту не используется [1]

9. Физико-химические свойства**9.1. Физическое состояние:**

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Порошок и крошка черного цвета. Запах соответствует данному виду продукции [1]

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции

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

Наименование показателя	Норма
Массовая доля воды, % не более	1,5
Содержание включений частиц черных металлов после магнитной сепарации, %	0,01-0,1
Массовая доля продукции фракции 0,1-0,63, просеянного через сито № 063 по ГОСТ 3826, % не менее	99,0
Массовая доля продукции фракции 0,63-2,2, просеянного через сито № 2,2 по ГОСТ 3826, % не менее	99,0
Массовая доля продукции фракции 2,2-4,5, просеянного через сито № 4,5 по ГОСТ 3826, % не менее	99,0

10. Стабильность и реакционная способность**10.1. Химическая стабильность:**

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

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

10.2. Реакционная способность:

Окисляется, хлорируется, гидрируется, вулканизуется [15]

10.3. Условия, которых следует избегать:

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

Воздействие высоких температур, открытого пламя, длительное воздействие прямых солнечных лучей, контакт с несовместимыми веществами [15]

11. Информация о токсичности**11.1. Общая характеристика воздействия**

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Продукция по параметрам острой токсичности относится к малоопасным химическим веществам — 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. [2]

11.2. Пути воздействия

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

Ингаляционный, пероральный, попадание на кожу и в глаза [1,2]

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, сердце, печень, почки, селезенка. [15]

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; sensibilization)

При попадании на кожу крошка резиновая раздражающего и кожно-резорбтивного действия не оказывает. [1,15]

При попадании в глаза может вызвать механическое раздражение конъюнктивы.

Обладает sensibilizing действием.

11.5. Сведения об опасных отдаленных послед-

Данные отсутствуют [1]

стр. 8 из 10	РПБ № 56465277.25.35229 Действителен до 01.08.2019	Модификатор БКПИЦ-ДБС. ТУ 2494-002-98528460-07 с изм. № 1-4.
-----------------	---	---

ствиях воздействия на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность,
кумулятивность и пр.)

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

11.7. Дозы (концентрации), обладающие мини-
мальным токсическим действием

Данные отсутствуют [1,12,15]

Данные отсутствуют [1,15]

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на
объекты окружающей среды
(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблю-
даемые признаки воздействия).

12.2. Пути воздействия на окружающую среду

При соблюдении правил хранения, транспортирова-
ния, утилизации отходов не представляет опасности
для окружающей среды [1]

Вызывает загрязнение атмосферного воздуха про-
дуктами горения и термодеструкции при неорганизо-
ванном сжигании отходов, аварийных ситуациях,
связанных с пожарами. [1,5,15]

Выделение густого черного дыма при сгорании
продукта.

12.3. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1. Гигиенические нормативы
(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, во-
де, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

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 опас- ности)	ПДК _{рыб.хоз.} ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опас- ности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Резиновая крошка	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	[8-11]

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

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

Данные отсутствуют. [1,4,12]

Медленно трансформируется в окружающей среде,
плохо поддается биохимическому распаду. [15]

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с от-
ходами, образующимися при применении, хран-
ении, транспортировании и др.

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным
для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8
ПБ).

Удаление и обезвреживание продукта производят в
соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 и действующи-
ми предписаниями Федеральных или местных ор-
ганов исполнительной власти. [13]

13.3. Рекомендации по удалению отходов, об-
разующихся при применении продукции в быту

В быту не применяется [1]

14. Информация при перевозках (транспортировании)

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – орга-
нолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйст-
венный (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)

14.1. Номер ООН (UN)

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование

14.3. Применяемые виды транспорта

14.4. Классификация опасности груза по ГОСТ 19433

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

14.7. Аварийные карточки:

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Отсутствует [14]

Транспортное наименование по НД:
Крошка резиновая марок РК-0,63, РК-2,2, РК-4,5. [1]
Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в условиях, предохраняющих ее от повреждения и нарушения товарного вида в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]
По ГОСТ 19433 не классифицируется. [1]

Отсутствует. [1]

Отсутствует. [1]

Отсутствует. [1]

По рекомендациям ООН не классифицируется. [1]

Отсутствует. [1]

Отсутствует. [1]

Не регламентируется. [1]

Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: «Верх», «Беречь от солнечных лучей». [1]

При необходимости можно использовать АК № 902 [5]

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

«О техническом регулировании»

«Об охране окружающей среды»

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

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

Не регулируется.

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения:

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

Не регулируется.

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ разработан впервые

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. Крошка резиновая. ТУ 2511-002-56465277-14.
2. Касаткин М. М. Проблемы переработки амортизированных автомобильных шин и резинотехнических изделий. – М., 1998.-64 с

стр. 10 из 10	РПБ № 56465277.25.35229 Действителен до 01.08.2019	Модификатор БКПИЦ-ДБС. ТУ 2494-002-98528460-07 с изм. № 1-4.
------------------	---	---

3. Корольченко А. Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Издание второе, переработанное и дополненное Часть 2. Москва. Ассоциация «Пожнаука» 2004
4. On-line база данных АРИПС «Опасные вещества»
5. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики.- М.: Транспорт, 2000.
6. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.;
7. ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
8. ГН 2.2.5.1313/ГН 2.2.5.2308-07 Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
9. ГН 2.1.6.1338/ГН 2.1.6.2309-07 Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) в атмосферном воздухе населенных мест
10. ГН 2.1.5.1315/ГН 2.1.5.2307-07 Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОДУ) химических веществ в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
11. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве, утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ 19.01.2006
12. ESIS
13. СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30 апреля 2003 г.)
14. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Том 1. Шестнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2009 год..
15. Информационная карта РПОХБВ ВТ-000461, полимер 2-метилбутади-1,3-ена[Z]