

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 00149570.20.80094

от «15» марта 2023 г.

Действителен до «15» марта 2028 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Углерод технический для производства резины марки П803, П514, П701, П702, П705, Т900

химическое (по IUPAC)

Углерод черный

торговое

Углерод технический для производства резины марки П803, П514, П701, П702, П705, Т900

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

20.13.21.150

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2803000000

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

ГОСТ 7885-86 Углерод технический для производства резины. Технические условия

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая (словесная):** Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности). Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. Трудногорючее вещество. Может загрязнять объекты окружающей среды.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | № CAS     | № ЕС      |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Углерод черный              | -/4                         | 3               | 1333-86-4 | 215-609-9 |

ЗАЯВИТЕЛЬ ОАО «Туймазытехуглерод»,  
(наименование организации)

Туймазы  
(город)

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

Код ОКПО 00149570

Телефон экстренной связи +7 (34782) 5-19-80

Генеральный директор

  
(подпись)



Ф. Я. Тимербулатов/  
(расшифровка)

|                                                                                                         |                                                        |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Углерод технический для производства резины марки<br>П803, П514, П701, П702, П705, Т900<br>ГОСТ 7885-86 | РПБ №00149570.20.80094<br>Действителен до 15.03.2028г. | стр. 3<br>из 13 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Углерод технический для производства резины марки П803, П514, П701, П702, П705, Т900 [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Применяется в качестве усилителя при производстве резины для народного хозяйства и экспорта [1]

(в т.ч. ограничения по применению)

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Открытое акционерное общество «Туймазыхуглерод»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 452757, Россия, Республика Башкортостан, г. Туймазы, ул. Чапаева, 81

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (34782) 5-19-80

1.2.4 E-mail sekretar@tztu.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности) [2]  
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))  
Классификация по СГС [3-6]:  
*Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии: класс 2.*

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [7]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Опасность для здоровья человека» [7]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H373: Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании [7]

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование Углерод черный [8]

(по ИУПАС)

3.1.2 Химическая формула

C  
[8]

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

Представляет собой углерод черный. Выпускается марок:

П 803 — печной, малоактивный, получаемый при термоокислительном разложении жидкого



|                 |                                                        |                                                                                                         |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 4<br>из 13 | РПБ №00149570.20.80094<br>Действителен до 15.03.2028г. | Углерод технический для производства резины<br>марки П803, П514, П701, П702, П705, Т900<br>ГОСТ 7885-86 |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

углеводородного сырья, с низким показателем дисперсности и средним показателем структурности;  
П 514 — печной, среднеактивный, получаемый при термоокислительном разложении жидкого углеводородного сырья со средним показателем дисперсности и средним показателем структурности;  
П 701 — полуактивный, получаемый при термоокислительном разложении природного газа в чистом виде или с добавками жидкого углеводородного сырья, с низким показателем дисперсности и низким показателем структурности;  
П 702 — печной, полуактивный, получаемый при термоокислительном разложении жидкого углеводородного сырья, с низким показателем дисперсности и низким показателем структурности;  
П 705 — печной, полуактивный, получаемый при термоокислительном разложении жидкого углеводородного сырья, с низким показателем дисперсности и высоким показателем структурности;  
Т 900 — малоактивный, получаемый термическим разложением природного газа, с низким показателем дисперсности и низким показателем структурности [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)

Таблица 1 [9-11]

| Компоненты<br>(наименование) | Массовая<br>доля, % | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны |                    | № CAS     | № ЕС      |
|------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|
|                              |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                    | Класс<br>опасности |           |           |
| Углерод черный               | 96-99,5             | -/4 (а,Ф,К)*                                      | 3                  | 1333-86-4 | 215-609-9 |

Примечания: \* – норматив для углерода пыли / сажи черные промышленные с содержанием бенз(а)пирена не более 35 мг/кг; а – аэрозоль; Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; К – канцероген.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- |                                                            |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | При вдыхании высоких концентраций - першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания [8,12,13] |
| 4.1.2 При воздействии на кожу                              | Не оказывает раздражающего действия [8,11-14]                                                   |
| 4.1.3 При попадании в глаза                                | Не оказывает раздражающего действия [8,11-14]                                                   |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Случаи острого отравления не описаны [8,11-14]                                                  |

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- |                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло [8,12,13]   |
| 4.2.2 При воздействии на кожу            | Смыть проточной водой с мылом [8,12,13] |
| 4.2.3 При попадании в глаза              | Промыть проточной водой [8,12,13]       |

|                                                                                                         |                                                        |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Углерод технический для производства резины марки<br>П803, П514, П701, П702, П705, Т900<br>ГОСТ 7885-86 | РПБ №00149570.20.80094<br>Действителен до 15.03.2028г. | стр. 5<br>из 13 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|

4.2.4 При отравлении пероральным Обильное питье воды [8,12,13]  
путем

4.2.5 Противопоказания Нет данных [8,12,13]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика Трудногорючее вещество [1,15]  
пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели Температура самовозгорания технического углерода –  
пожаровзрывоопасности выше 250 °С [1]  
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

5.3 Продукты горения и/или Оксиды углерода, которые нарушают транспортировку  
термодеструкции и вызываемая ими и передачу кислорода тканям, развивая кислородную  
опасность недостаточность организма, к которой особенно  
чувствительны нервная и сердечно-сосудистая  
системы. Отравление сопровождается головной болью,  
стуком в висках, головокружением, сухим кашлем,  
болью в груди, тошнотой, рвотой. Возможно  
возбуждение, сопровождающееся зрительными и  
слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи,  
сердцебиение [16]

5.4 Рекомендуемые средства тушения Пар или тонкораспыленная вода [1]  
пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения Избегать применения воды под высоким давлением,  
пожаров поскольку это может способствовать распространению  
процесса горения [37]

5.6 Средства индивидуальной защиты Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со  
при тушении пожаров съемными теплоизолирующими подстежками) в  
(СИЗ пожарных) комплекте с поясом пожарным спасательным,  
рукавицами или перчатками, каской пожарной,  
специальной защитной обувью. Комплект боевой  
одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р  
53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [17-  
20]

5.7 Специфика при тушении В процессе горения может быть вовлечена  
транспортная тара (деревянные поддоны) и упаковка  
(полипропиленовые мешки), что может привести к  
выделению токсичных газов. После тушения следует  
наблюдать за состоянием материала для  
предупреждения тления в течении 48 часов [38]

## 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 Изолировать опасную зону. В зону аварии входить в  
характера при аварийных и защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить  
чрезвычайных ситуациях посторонних. Соблюдать меры пожарной



|                 |                                                        |                                                                                                         |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 6<br>из 13 | РПБ №00149570.20.80094<br>Действителен до 15.03.2028г. | Углерод технический для производства резины<br>марки П803, П514, П701, П702, П705, Т900<br>ГОСТ 7885-86 |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [21]

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [21]

## **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [21]

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния паром или тонкораспыленной водой. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [1,21]

## **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.

Подготовку проб технического углерода для анализа необходимо проводить в вытяжном шкафу. При изготовлении технического углерода применяют герметичную аппаратуру, помещения оборудуют местной вытяжной вентиляцией. В производственных помещениях отделений обработки и складов технического углерода должна проводиться пневмоуборка пыли технического углерода со стен, полов, потолков, оборудования и воздуховодов вентиляции [1,22]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Охрана окружающей среды от вредных веществ должна обеспечиваться тщательной герметизацией технологического оборудования и тары [1]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Технический углерод, упакованный по п. 6.2, транспортируют в универсальных контейнерах или транспортными пакетами в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. При транспортировании повагонными отправками транспортные пакеты формируют по ГОСТ 26663—85. Габаритные размеры пакетов — по ГОСТ 24597—81, масса брутто — не более 1000 кг. При формировании пакета должны быть предусмотрены места для захвата погрузчиком. Гранулированный технический углерод без упаковки транспортируют в крытых вагонах-хопперах и в автоцистернах. Температура загружаемого материала не должна превышать 60 °С [1]

### **7.2 Правила хранения химической продукции**

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Технический углерод должен храниться в условиях, исключающих возможность увлажнения и загрязнения.

|                                                                                                         |                                                        |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Углерод технический для производства резины марки<br>П803, П514, П701, П702, П705, Т900<br>ГОСТ 7885-86 | РПБ №00149570.20.80094<br>Действителен до 15.03.2028г. | стр. 7<br>из 13 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|

(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)

Неупакованный технический углерод должен храниться в специальных бункерных складах. Срок годности технического углерода всех марок — 12 мес. со дня изготовления. Несовместимые вещества: окислители [1,12,13]

Технический углерод упаковывают в бумажные мешки по ГОСТ 2226—88 марок ПМ и БМП с открытой или закрытой (с клапаном) горловиной, в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811—78 с закрытой (с клапаном) горловиной и в мягкие специализированные контейнеры по нормативным документам. Бумажные мешки с открытой горловиной прошивают машинным способом. Допускается по согласованию с потребителем применение другой чары и упаковки, исключающей увлажнение продукции и обеспечивающей ее сохранность при транспортировании и хранении. Масса технического углерода в мешке должна быть не более 30 кг, в мягком контейнере — не более 1200 кг. Отклонение по массе нечто в мешке одной парш и — не более +1 кг. Отклонение по массе нечто в мягком контейнере устанавливают в договоре на поставку продукции [1]

В быту не применяется [1]

## 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.)

ПДК р.з. = -/4 мг/м<sup>3</sup> [10]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [16]

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с техническим углеродом необходимо пользоваться специальными одеждой и обувью и для предохранения органов дыхания индивидуальными противопылевыми защитными устройствами. Все работники, занятые в производстве реагента, должны проходить медицинский осмотр [1,23]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Противопылевые защитные устройства типа ШБ-1 «Лепесток» [1]

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

Спецодежда, спецобувь [1]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1]



|                 |                                                        |                                                                                                         |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 8<br>из 13 | РПБ №00149570.20.80094<br>Действителен до 15.03.2028г. | Углерод технический для производства резины<br>марки П803, П514, П701, П702, П705, Т900<br>ГОСТ 7885-86 |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Гранулированный или негранулированный материал  
[1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции  
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

[1]

|                                                                                      | П514     | П701     | П702     | П705         | П803         | Т900   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------------|--------------|--------|
| Удельная геометрическая поверхность, м <sup>2</sup> /г                               | 50-57    | -        | -        | -            | -            | -      |
| Удельная условная поверхность: м <sup>2</sup> /г                                     | -        | 33-39    | 35-40    | 20-26        | 14-18        | 12-16  |
| Йодное число, г/кг                                                                   | 43±4     | -        | -        | -            | -            | -      |
| Абсорбция дибутилфталата, см <sup>3</sup> /100 г                                     | 101±4    | 65±5     | 70±5     | 110±5        | 83±7         | -      |
| pH водной суспен                                                                     | 6-8      | 9-11     | 7-9      | 7,5-9,5      | 7-9          | -      |
| Массовая доля потерь при 105 °С, %, не более                                         | 0,9      | 0,35     | 0,5      | 0,5          | 0,5          | 0,4    |
| Зольность, %, не более                                                               | 0,45     | 0,48     | 0,50     | 0,30         | 0,45         | 0,15   |
| Массовая доля остатка, %, не более, после просева через сито с сеткой:               |          |          |          |              |              |        |
| 0045                                                                                 | 0,08     | 0,08     | 0,08     | 0,08         | 0,08         | 0,08   |
| 05                                                                                   | 0,0010   | 0,0010   | 0,0010   | 0,0010       | 0,0010       | 0,0010 |
| 014                                                                                  | 0,02     | 0,01     | 0,02     | 0,01         | 0,01         | 0,02   |
| Массовая доля общей серы, %, не более                                                | 1,1      | 1,1      | -        | 1,1          | -            | -      |
| Насыпная плотность гранулированного углерода, кг/м <sup>3</sup> в пределах, не менее | -<br>340 | -<br>420 | -<br>400 | 320-400<br>- | 320-400<br>- | -<br>- |
| Светопропускание толуольного экстракта, %, не менее                                  | 85       | -        | -        | -            | -            | -      |
| Прочность отдельных гранул, Н                                                        | 0,2-0,6  | -        | -        | -            | 0,2-0,7      | -      |

|                                                                                                         |                                                        |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Углерод технический для производства резины марки<br>П803, П514, П701, П702, П705, Т900<br>ГОСТ 7885-86 | РПБ №00149570.20.80094<br>Действителен до 15.03.2028г. | стр. 9<br>из 13 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                           |      |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|------|--|--|--|--|--|
| Массовая прочность<br>гранул технического<br>углерода, кг | 5-25 |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|------|--|--|--|--|--|

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать  
продукты разложения)

Стабильная продукция при нормальных температурных  
условиях и рекомендуемом применении [1]

10.2 Реакционная способность

Реагирует с сильными окислителями, такими как  
хлораты, броматы и нитраты [13]

10.3 Условия, которых следует  
избегать

Избегать контакта с сильными окислителями, избегать  
пыления продукции [13]

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

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика  
воздействия

Умеренно опасная по степени воздействия на организм  
продукция. Может поражать легкие в результате  
многократного или продолжительного воздействия при  
вдыхании [1,2,8,10]

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

11.2 Пути воздействия

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу  
и в глаза [1,8,11-14]

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и  
системы человека

Дыхательная система, желудочно-кишечный тракт,  
печень, миокард, кровь [8,12]

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

Может вызывать механическое раздражение кожи, глаз  
и верхних дыхательных путей. Сенсибилизирующее и  
кожно-резорбтивное действия не установлены [8,12,13]

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных  
последствиях воздействия продукции  
на организм

Может поражать легкие в результате многократного  
или продолжительного воздействия при вдыхании [10]  
Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия  
не изучались; мутагенное, канцерогенное не  
установлены; кумулятивность слабая [8,12,23-26]

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

11.6 Показатели острой токсичности  
(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид  
животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч),  
вид животного)

DL<sub>50</sub> = 5000-15400 мг/кг (в/ж, крысы);

DL<sub>50</sub> >3000 мг/кг (н/к, кролики) [12]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика  
воздействия на объекты окружающей  
среды

Продукция может загрязнять окружающую среду:  
водоемы, почвы, атмосферный воздух. Продукция  
вызывает запыленность атмосферного воздуха [10,27]

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



|                  |                                                        |                                                                                                         |
|------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 10<br>из 13 | РПБ №00149570.20.80094<br>Действителен до 15.03.2028г. | Углерод технический для производства резины<br>марки П803, П514, П701, П702, П705, Т900<br>ГОСТ 7885-86 |
|------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

12.2 Пути воздействия на  
окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций [1]

### 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 [10,27]

| Компоненты        | ПДК атм.в. или ОБУВ<br>атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> ,<br>класс опасности) | ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода,<br>мг/л, (ЛПВ, класс<br>опасности) | ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ<br>рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс<br>опасности) | ПДК почвы или<br>ОДК почвы, мг/кг<br>(ЛПВ) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Углерод<br>черный | 0,15/0,05, рез., 3 класс                                                                 | 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.)

Углерод черный:

CL<sub>50</sub> > 1000 мг/л (рыбы: Язь, 96 ч.);  
CL<sub>50</sub> > 100 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч.);  
ЕС<sub>50</sub> > 10000 мг/л (водоросли, 72 ч.) [11]

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

Трансформируется в окружающей среде [12]

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной  
продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Удаление и обезвреживание продукта производят в  
соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 и действующими  
предписаниями Федеральных или местных органов  
исполнительной власти [28]

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

В быту не применяется [1]

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [29]

14.2 Надлежащее отгрузочное и  
транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует  
[29]

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

|                                                                                                         |                                                        |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|
| Углерод технический для производства резины марки<br>П803, П514, П701, П702, П705, Т900<br>ГОСТ 7885-86 | РПБ №00149570.20.80094<br>Действителен до 15.03.2028г. | стр. 11<br>из 13 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                            |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.3 Применяемые виды транспорта                                                           | Транспортные наименования:<br>Углерод технический для производства резины марки<br>П803, П514, П701, П702, П705, Т900 [1] |
| 14.4 Классификация опасности груза<br>по ГОСТ 19433-88:                                    | Транспортируют транспортом всех видов [1]                                                                                 |
| - класс                                                                                    | 9 [30]                                                                                                                    |
| - подкласс                                                                                 | 9.1 [30]                                                                                                                  |
| - классификационный шифр<br>(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных<br>перевозках)         | 9133 по ГОСТ 19433-88 [30]                                                                                                |
| - номер(а) чертежа(ей) знака(ов)<br>опасности                                              | 9 [30]                                                                                                                    |
| 14.5 Классификация опасности груза<br>по Рекомендациям ООН по перевозке<br>опасных грузов: | Не классифицируется как опасный груз в соответствии<br>с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов<br>[29]           |
| 14.6 Транспортная маркировка<br>(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)                   | «Беречь от влаги» [1,31]                                                                                                  |
| 14.7 Аварийные карточки<br>(при железнодорожных, морских и др.<br>перевозках)              | Не применяются [21,32,33]                                                                                                 |

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «Об охране окружающей среды»;  
ФЗ «О промышленной безопасности опасных  
производственных объектов»;  
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;  
ФЗ «О пожарной безопасности»;  
ФЗ «Об отходах производства и потребления».  
Отсутствуют [34]

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

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не подпадает [35,36]

## 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 перерегистрирован по истечении срока действия.  
Предыдущий РПБ №00149570.20.50604



|                  |                                                        |                                                                                                         |
|------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 12<br>из 13 | РПБ №00149570.20.80094<br>Действителен до 15.03.2028г. | Углерод технический для производства резины<br>марки П803, П514, П701, П702, П705, Т900<br>ГОСТ 7885-86 |
|------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ГОСТ 7885-86 Углерод технический для производства резины. Технические условия (с Изменениями N 1-4);
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
3. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
4. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
5. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования;
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
7. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
8. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>
9. Информационное письмо о составе продукции Углерод технический для производства резины марки П803, П514, П701, П702, П705, Т900 от ООО «Туймазытехуглерод»;
10. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
11. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
12. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ:
  - Углерод черный. Серия № ВТ-000250 от 01.02.1995 г.;
13. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>;
14. Информационная система по опасным веществам German Social Accident Insurance – GESTIS. Режим доступа: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$vid=gestiseng:sdbeng\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$vid=gestiseng:sdbeng$3.0)
15. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
16. Вредные вещества в окружающей среде. Элементы I-IV групп периодической системы и их неорганические соединения. Справ.-энц. изд. /Под ред. В.А. Филова и др. – СПб: НПО «Профессионал», 2012. – 464 с.;
17. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний;
18. ГОСТ Р 53269 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
19. ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;
20. ГОСТ Р 53265 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

|                                                                                                         |                                                        |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|
| Углерод технический для производства резины марки<br>П803, П514, П701, П702, П705, Т900<br>ГОСТ 7885-86 | РПБ №00149570.20.80094<br>Действителен до 15.03.2028г. | стр. 13<br>из 13 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|

21. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года);
22. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования;
23. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 N 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»;
24. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда;
25. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда";
26. Список классификации канцерогенов МАИР. Режим доступа: <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>
27. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Приказ №552 от 13.12.2016 Минсельхоз России.
28. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021;
30. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
31. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
32. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
33. Дос 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008.
34. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (с изменениями на 4 сентября 2020 года);
35. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml).
36. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf)
37. Proposition 65 List of Chemicals. - State California, 2007;
38. Руководство для протребителей технического углерода.- Belgium, ICBA, 2016