

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 00149570 · 20 · 50604

от «14» марта 2018 г.

Действителен до «14» марта 2023 г.

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

Заместитель директора Муратов /Н.М. Муратова/
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

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

химическое (по IUPAC)

Углерод черный

торговое

Технический углерод марки П803, П514, П701, П702, П705, Т900

синонимы

Пигмент черный

Код ОКПД 2

2 0 . 1 3 . 2 1 . 1 5 0

Код ТН ВЭД

2 8 0 3 0 0 0 0 0 0

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 опасное вещество (по воздействию на организм). Пыль технического углерода обладает фиброгенным действием. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Может вызвать обратимое механическое раздражение глаз. Трудногорючее вещество. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Пыль углерода	-/4	3	1333-86-4	215-609-9

ЗАЯВИТЕЛЬ ОАО «Туймазытехуглерод»
(наименование организации)

г. Туймазы
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортёр, импортёр
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 00149570

Телефон экстренной связи

8 (34782) 5-19-80

Руководитель организации-заявителя Кутушев И.Г.
(подпись) / (расшифровка)



1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ.

1.1 Идентификация химической продукции.

- 1.1.1. Техническое наименование Углерод технический для производства резины П803, П514, П701, П702, П705, Т900 /1/
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Наполнитель для резины в производстве резиновых изделий/1/. Не рекомендуется применять в качестве пигмента для татуажных чернил/3/.
- 1.2. Сведения об организации производителе, поставщике
- 1.2.1. Полное официальное название Открытое акционерное общество «Туймазытехуглерод»
организации тел. 8 (34782) 5-19-80
факс 8 (347820 7-83-31
sekretar@tztu.ru
Почтовый адрес: 452750, Россия, Республика Башкортостан,
г. Туймазы, ул. Чапаева, д.81
Юридический адрес: 452750, Россия, Республика
Башкортостан, г. Туймазы, ул. Чапаева, 81
тел. 8 (34782) 5-19-80 с 6 до 15 час. по московскому
времени
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
- 1.2.4 Факс 8 (34782) 7-83-31
- 1.2.5. E-mail sekretar@tztu.ru

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ).

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом 1) По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм, 3 класс опасности./29/
Классификация в соответствии с СГС:
-избирательная токсичность на органы мишени и/или системы при многократном воздействии, класс 2.
- канцероген, класс 2.
-обладает слабым раздражающим действием на кожу: класс 3.
-вызывает слабое раздражение глаз: класс 2 подкласс 2B./30,36/

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1. Сигнальное слово «Осторожно». /24/



Н 351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. /24/

Н373 – Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. /24/

2.2.2 Символы (знаки)
опасности

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ).

3.1. Состав вещества по компонентам

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Углерод черный
3.1.2 Химическая формула	C
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	П 803- печной, малоактивный, получаемый при термоокислительном разложении жидкого углеводородного сырья с низким показателем дисперсности и средним показателем структурности. П 701- полуактивный, получаемый при термоокислительном разложении 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. Т 900-малоактивный, получаемый термическим разложением 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. П 514- печной, среднеактивный, получаемый при термоокислительном разложении жидкого углеводородного сырья со средним показателем дисперсности и средним показателем структурности./1/ Не применимо/3,4/
3.2. Компоненты	

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ.

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Першение в горле, кашель, стерторозное дыхание /3,4, 5/.
4.1.2 При воздействии на кожу	При длительном или повторных воздействиях: сухость, гнойничковые заболевания кожи и подкожной клетчатки, дерматиты, эпидермофитии /3, 4,5/.
4.1.3 При попадании в глаза	Татуировка конъюнктивы, конъюнктивит, раздражение роговицы /3/.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Случаи острого отравления углеродом не описаны./3/

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух, создать условия для свободного дыхания. В случае необходимости восстановить дыхание, прибегнув к стандартным мерам оказания первой помощи /3,4,5/.
4.2.2 При попадании в глаза	Немедленно тщательно и аккуратно промыть глаза обильным количеством воды. Если раздражение

4.2.3 При отравлении пероральным путем

4.2.4 При воздействии на кожу

сохраняется, обратиться за медицинской помощью к врачу/3/.

Случаи острого отравления углеродом не описаны/3/.

Тщательно промыть с мылом большим количеством воды. В случае сомнений или стойких симптомов всегда консультироваться с врачом/3,4,5/.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой и тепло /3/.

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом. При появлении симптомов раздражения обратиться к медицинскому персоналу /3/.

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть струей проточной воды при широко раскрытой глазной щели . При появлении симптомов раздражения обратиться к медицинскому персоналу. /3/

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Случаи острого отравления углеродом не описаны /3/.

4.2.5 Противопоказания

Данных нет /3/.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Общая характеристика пожаровзрывобезопасности (по ГОСТ 12.1.044-89).

Трудногорючее вещество /3/.

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

Температура самовозгорания – выше 250 °C /1,6/.

Нижний концентрационный предел распространения пламени (аэровзвесь) выше 60 г/м3 /3,6/.

Температура самовоспламенения аэровзвеси около 800 °C /3,6/.

Температура тления 590 °C /6/.

5.3. Опасные продукты термического разложения или горения

Монооксид углерода при вдыхании вызывает головокружение, головную боль, может привести к потери сознания/6,7/.

5.4 Рекомендуемые средства пожаротушения

Диоксид углерода в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций/7/.

5.5 Запрещенные средства пожаротушения

Пена, диоксид углерода, порошковый огнетушитель, азот или мелкораспыленная вода/3,6/.

5.6 Средства индивидуальной защиты во время пожаротушения

Брандспойт, так как это может привести к распространению горящей пыли и увеличению площади горения/4/.

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом

5.7 Специфика при тушении

пожарным спасательным, рукавицами и перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 /7,8,9,10/. Избегать применения воды под высоким давлением, поскольку это может способствовать распространению процесса горения /14/. В процессе горения может быть вовлечена транспортная тара (деревянные поддоны) и упаковка (полипропиленовые, полиэтиленовые мешки), что может привести к выделению токсичных газов. После тушения следует наблюдать за состоянием материала для предупреждения тления в течение 48 часов /4/.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ.

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Эвакуировать незадействованный персонал. Держитесь с наветренной стороны. Обеспечьте необходимое проветривание. Наденьте рекомендованные средства индивидуальной защиты. Избегайте контакта с глазами и кожей. Предохраняйте вещество от контакта с источниками высоких температур, горячими поверхностями, искрами, открытым огнем и прочими источниками возгорания. Не курить./11/

6.1.2. Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Соответствующие средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями от характера аварийного выброса. Очистка загрязненной территории/7/. Технический углерод не представляет значительной опасности для окружающей среды. Согласно надлежащим практикам следует свести к минимуму попадание в сточные воды, почву, грунтовые воды, дренажные системы, водоемы во избежание их загрязнения./3,4,5/.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при рассыпии продукта

Продукт, просыпанный в небольшом количестве, собрать с помощью пылесоса. Рекомендуется использовать пылесос, оборудованный высокоэффективным фильтром для улавливания частиц, взвешенных в воздухе Сухое подметание избегать, при необходимости предварять небольшим распылением воды для уменьшения пыли. Продукт, просыпанный в большом объеме, собрать совком в контейнеры и использовать по назначению или вывезти для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности./1,4/

6.2.2 Действия при пожаре.

Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники и искры. Отвезти транспортные средства в безопасное место. В зону аварии входить в защитной одежде и респираторе. Тушить с

максимального расстояния/7,11/.

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.

Обеспечить функционирование приточно-вытяжной и местной вентиляции в местах интенсивного пыления, использовать герметичные системы для приготовления смесей и обработки продукта. Избегать пыления. Исключить контакт с источниками открытого пламени. Соблюдать меры пожарной безопасности. Организовать сбор и удаление отходов. Использовать средства индивидуальной защиты./3,4,11/

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания продукта в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, а также в водоемы./4,5/

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию перевозят железнодорожным и автомобильными видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

Погрузка осуществляется с использованием поддонов, термоусадочной пленки, средств крепления/1,4,18,19/.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукт должен храниться в герметичной упаковке, исключающей возможность увлажнения и загрязнения, подальше от источника огня и сильных окислителей. Гарантийный срок хранения - 1 год с момента изготовления/1/.

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

Насыпом в вагонах хопперах, полипропиленовых контейнерах (биг-бегах, мешках), полиэтиленовых и бумажных мешках, исключающие попадание влаги в продукцию и обеспечивающие ее сохранность.

Особых требований к конструкции хранилищ не предъявляется. Продукт хранить при температуре и влажности окружающей среды. Перед входом в закрытые складские помещения следует провести тесты на содержание в воздухе кислорода, горючих газов, потенциально опасных загрязнителей (например CO)./1,4/

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется/3,4/.

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.).

Контроль в воздухе рабочей зоны осуществляют по пыли углерода. Предельно допустимая концентрация пыли продукта в воздухе рабочей зоны производственных помещений ПДК р.з.=4 мг/м³ (аэрозоли преимущественно фиброгенного действия)/2/.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Помещения, в которых производится применение продукта, должны быть оборудованы системой местной и общей вентиляции, предотвращающей повышение концентрации вещества выше ПДК. Обеспечить герметичность оборудования. Периодический контроль запыленности воздуха рабочей зоны.

Подготовку проб для лабораторных анализов проводить в вытяжном шкафу/1,4/.

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала.

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом пыления. Использовать приточно-вытяжную вентиляцию. Использовать СИЗ органов дыхания, кожи, глаз. Запрещается прием пищи, любых напитков, курение, пользование косметикой в рабочей зоне. Запрещается использование открытого огня и любых других нагревательных приборов. Запрещается выносить спецодежду домой. Рабочая зона должна быть обеспечена запасом моющих средств, одноразовых бумажных полотенец, используемых для влажного сбора продукта/1,12/.

Использовать противопылевые респираторы согласно ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ 12.4.034-2001./31,32/

Рекомендуется использовать шапочки и хлопчатобумажную спецодежду, кожаную обувь по ГОСТ 12.4.137-84, защитные очки, плотно прилегающие к лицу (типа Г), перчатки, защитные дерматологические средства по ГОСТ 12.4.068-79/1,5,13/ Продукт в быту не используется./3,4/

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

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах.

Физическое состояние: черный порошок, сферические гранулы, твердое.

Запах: отсутствует/1/.

pH: 6-11 (водная суспензия 50г/дм³)

Температура воспламенения > 600°C

Температура самовозгорания >250°C, не классифицируется как самовозгорающееся вещество.

Верхние/нижние границы возгорания или взрываемости: возможно накопление и формирование взрывоопасных воздушных смесей пыли. НПВ=50 г/м³. Максимальное давление взрыва- 6,7 бар.

Плотность: 1,8-1,98 г/см³.

Растворимость в воде: не растворим

Коэффициент распределения «н-октанол/вода»: не

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

применимо/1,3,4/

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ.

- 10.1 Реакционная способность Стабилен при нормальных условиях хранения и использования/1,3,4/.
10.2 Химическая стабильность Взаимодействует с сильными окислителями/1,3,4/
10.3 Условия, которые следует избегать Предотвратить воздействие высоких температур и открытого огня. Не хранить вблизи сильных окислителей: хлораты, броматы, нитраты/1/.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ.

- 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Умеренно опасное вещество. Пыль обладает фиброгенным действием.
При попадании в глаза вызывает обратимое механическое раздражение.
Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
Оказывает раздражающее действие на кожу. /2,3,24,29/.
- 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу, в глаза) При вдыхании пыли, при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз. Проглатывание продукта маловероятно.
Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.
Случаи опасного отравления не описаны, при вдыхании высоких концентраций пыли - першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания./3/
При попадании на кожу вызывает слабое раздражение./3/
При попадании в глаза вызывает раздражение./3/
Задержка очистки частичек из дыхательных путей крыс происходит при воздействии более чем 0,5-1 мг техуглерода/г легкого./4,15/
Дыхательная система, ЖКТ, печень, миокард, глаза, кожа/3/.
Международным агентством IARC техуглерод классифицирован как канцерогенное вещество Группы 2B (возможно канцерогенный людям). Это основано на обнаружении "достаточных доказательств у экспериментальных животных", но нет соответствующего доказательства влияния технического углерода на онкогенность у людей.
В результате обширных исследований, проведенных на предприятиях производства технического углерода (Великобритания-5 заводов, Германия-1 завод, США-18 заводов) рабочая группа Международного агентства исследования Рака (IARC) пришла к заключению, что человеческие доказательства влияния технического углерода на онкогенность были несоответствующей (IARC, 2010).
Результаты эпидемиологических исследований влияния технического углерода на работников предприятий предполагают, что длительное воздействие технического углерода может привести к маленьким, неклиническим
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

ухудшениям функций органов дыхания/4,5/.

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 сенсибилизирующее действия)

Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожу. Обладает сенсибилизирующим действием. Кожно-резорбтивное действие отсутствует. Обладает фиброгенным действием. При длительном воздействии вызывает дерматиты. Краткосрочное воздействие продукта при повышенных концентрациях пыли может вызвать временные неприятные ощущения в верхних дыхательных путях, сопровождающиеся кашлем. Длительный и многократный контакт с продуктом вызывает механическое раздражение и сухость кожи./2,3/

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

Обладает слабой степенью кумуляции. Мутагенное действие не установлено, эмбриотропное, тератогенное гонадотропное воздействие не изучались. Канцерогенное действие на человека не установлено, на животных слабое /3/

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

15400 > DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);
DL₅₀ > 15000 мг/кг (графит, в/ж, крысы);
DL₅₀ > 2000 мг/кг (графит, н/к, кролики);
CL₅₀ – не достигается /3/.

Международным агентством IARC техуглерод классифицирован как канцерогенное вещество Группы 2Б (возможно канцерогенный людям). Это основано на обнаружении “достаточных доказательств у экспериментальных животных”, но нет соответствующих доказательств влияния технического углерода на онкогенность у людей.

В результате обширных исследований, проведенных на предприятиях производства технического углерода (Великобритания-5 заводов, Германия-1 завод, США-18 заводов) рабочая группа Международного агентства исследования Рака (IARC) пришла к заключению, что человеческие доказательства влияния технического углерода на онкогенность была несоответствующей (IARC, 2010).

Результаты эпидемиологических исследований влияния технического углерода на работников предприятий предполагают, что длительное воздействие технического углерода может привести к маленьким, неклиническим ухудшениям функций органов дыхания/4/.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

12.1 Общая характеристика воздействия на окружающую среду	Может механически загрязнять почву и водные объекты. В окружающей среде не трансформируется /3/. Технический углерод внесен в немецкий список веществ, не представляющих опасность для воды под № WGK: 1742 /4, 15/. Технический углерод внесен в реестр Proposition 65 (Калифорнийское законодательство по обеспечению безопасности питьевой воды и контролю токсических веществ 1986 г)/4,14/.
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При несоблюдении правил обращения и хранения, при неорганизованном размещении и захоронении или сжигании отходов, в результате чрезвычайных ситуаций. Загрязнение окружающей среды продуктами сгорания./23,21/

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду**12.3.1 Гигиенические нормативы**

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)./2,34/

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

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

CL0=10000 мг/л (Brachydanio rerio – Данио полосатый, 96 ч) /3/. CL0 > 5000 мг/л (Leuciscus idus melanotus – Орфей золотой, 14 дней) /16/. EC50 > 5600 мг/л (дафний Магна, 24 ч); EC100=10000 мг/л (дафний Магна, 24 ч) /3/. NOEC=3200 мг/л (дафний Магна, 24 ч) /16/. EC50 > 10000 мг/л (водоросли, 72 ч); NOEC50 ≥ 10000 мг/л (водоросли, Scenedesmus subspicatus) /16/. не трансформируется в окружающей среде. Чрезвычайно стабилен в абиотических условиях ($\tau_{1/2} > 30$ суток). БПК5=5 мгO2/л. ХПК=2400 мгO2/л /3/.

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

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ).

¹ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

стр.12 из 14	РПБ № Действителен до	УГЛЕРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГОСТ 7885-86
-----------------	--------------------------	-------------------------------------

13.1 Методы обращения с отходами

- 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
- Вентиляция помещений. Соблюдение правил обращения с горючими веществами. Использование средств индивидуальной защиты (см. разделы 7 и 8)./1,4,28/
- Продукт может быть сожжен на соответствующих мусороперерабатывающих предприятиях или утилизирован на свалках в соответствии с нормативными документами федеральных, государственных и местных органов власти./17,21,22/
- 13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)
- Отходы направлять на утилизацию в организации, имеющие лицензии по переработке отходов/17/. Возвращайте многоразовые контейнеры производителю. Бумажная упаковка может быть утилизирована на подходящих свалках в соответствии с Правилами.
- Согласно ФЗ № 89 от 22.05.98 г. отходы технического углерода не классифицированы как опасные./22/
- 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту
- Продукт в быту не используется./3,4,5/

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ).

- 14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с
Рекомендациями ООН по
перевозке опасных грузов)
- Отсутствует/18/
- 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование
- Технический углерод марки П803, П701, П702, Т900, П705, П514./1/
- 14.3 Применяемые виды транспорта
- Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки./1/
- 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88
- Не классифицируется /1,7,19/
- 14.5 Классификация опасности груза по рекомендациям ООН
- Не классифицируется /1,7,19/
- 14.6 Транспортная маркировка
- "Беречь от влаги"/1/
- 14.7 Аварийные карточки
- Не требуются /19/.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Национальное законодательство

- 15.1.1 Законы РФ
- Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утверждённые решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г. Федеральный закон от 18 июля 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» Федеральный закон от 10.01.2002 г

УГЛЕРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГОСТ 7885-86	РПБ № Действителен до	стр.13 из 14
-------------------------------------	--------------------------	-----------------

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 30.03.1999 г N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»./22,23/ Отсутствуют./17,21,22/
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется./36/

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта безопасности Паспорт безопасности перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 81277120 21 19198

16.2. Перечень источников данных использованных при составлении Паспорта безопасности⁴.

1. ГОСТ 7885-86. Углерод технический для производства резины. Технические условия.
2. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения РФ, 2003/2007.
3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Углерод черный. № ВТ-000250 от 01.02.1995. Информационная карта пересмотрена 13.09.2017 г.
4. Руководство для потребителей технического углерода. – Belgium, ICBA, 2016г.
5. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Справочник под редакцией В.А. Филова и др. Л., Химия, 1988 г, с. 289-303.
6. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справочник в двух частях. Москва, 2004.
7. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики.
8. Концепция развития газодымозащитной службы в системе Государственной противопожарной службы МВД России. Утв. ГУ ГСП МВД России 30.03.99. - М.: ГУ ГСП МВД России, 1999. 9.НПБ 165-97. Техника пожарная. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом для пожарных. Общие технические требования и методы испытаний. 12.НПБ 161-97. Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 10.НПБ 157-99. Боевая одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 11.ППБ 01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации от 18 июня 2003 г. № 313.
- 12.В.А. Филова. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Химия, 1988 г, с. 289-303.
13. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.

стр.14 из 14	РПБ № Действителен до	УГЛЕРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГОСТ 7885-86
-----------------	--------------------------	-------------------------------------

14. Proposition 65 List of Chemicals. – State California, 2007.
15. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards. Carbon Black, 2005.
16. IUCLID International Uniform Chemical Information Database. Existing Chemicals – 2000.
17. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
18. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1, 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)» МПС РФ, 2009.
19. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1).
20. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
21. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52 " О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".
22. Федеральный закон от 18 июля 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
23. Федеральный закон от 10.01.2002 г N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
24. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции.
25. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
27. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
28. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
29. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2).
30. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
31. ГОСТ 12.4.041-2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования
32. ГОСТ 12.4.034-2001 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания».
33. ГОСТ 12.4.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
34. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
35. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасной химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
36. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки (СГС). Четвертое пересмотренное издание.
37. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок