 <b>Омск Карбон Групп</b>	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 1 / 12
	<b>Технический углерод</b>	Версия №: 1.4  Дата создания: 04/05/2018

В соответствии со Статьей 31 Регламента (ЕС) №1907/2006 (REACH) паспорт безопасности вещества (SDS) предусмотрен для опасных веществ и смесей. Данный продукт не классифицирован как опасный в соответствии с критериями, изложенными в Регламента (ЕС) 1272/2008 (CLP). Таким образом, данный документ находится вне поля действия Статьи 31 регламента REACH, и требования по содержанию каждого раздела к нему не применяются.

## **РАЗДЕЛ 1: Сведения о веществе/смеси и компании/предприятии**

### **1.1. Идентификатор продукта**

Форма продукта	: Вещество
Торговое наименование	: Технический углерод
EC №	: 215-609-9
CAS №	: 1333-86-4
Регистрационный номер по REACH	: 01-2119384822-32-XXXX
Кодовое обозначение продукта	: <b>Технический углерод марок:</b> N115, N120, N121, N134, N220, N220FA, N234, N299, N326, N330, N339, N347, N375, N539, N550, N650, N660, N762, N772, N774.  <b>Марки серии OMCARB®:</b> S500, S500A, S500FA, S600FA, S700, S800, S810, S820, H80, H100, C40, C50, C60, C70, C80, C140, CH85, CH200, CH210, CH600, P72, P80, P108, P110, P140.  <b>Марки серии FairBlack:</b> R012, R013, R021, R022, R023, R027, R035, R056, R067.
Синонимы	: Печная сажа

### **1.2. Установленные виды использования и нерекомендованные виды использования вещества**

#### **1.2.1. Установленные виды использования**

Виды использования вещества	: Наполнитель Пигмент Химический реактив
-----------------------------	--

#### **1.2.2. Нерекомендованные виды использования**

Нерекомендованные виды использования	: Пигмент для татуажных чернил
--------------------------------------	--------------------------------

### **1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности**

#### **Поставщик**

Techuglerod Kft  
Pauler utca 12 szam, 3 emelet, 1 ajto  
1013 Budapest - HUNGARY  
Тел.: +36-1-217-68-02 – Факс: +36-1-217-68-02  
[techuglerod@gmail.com](mailto:techuglerod@gmail.com)

#### **Производитель**

ООО «Омсктехуглерод»  
Россия, 644024, г. Омск  
ул. Пушкина, д.17, корпус 1  
Т +7 (3812) 42-72-78  
[office@omskcarbon.com](mailto:office@omskcarbon.com) - [Larisa.Kokorina@omskcarbon.com](mailto:Larisa.Kokorina@omskcarbon.com)

### **1.4. Телефон для приема экстренных сообщения**

Телефон для экстренных сообщений	: ООО «Омсктехуглерод», Россия: +7 (3812) 42-37-66 Доступен в стандартное рабочее время (8.00 – 17.00 GMT +6)
----------------------------------	--

## **РАЗДЕЛ 2: Сведения об опасности**

### **2.1. Классификация вещества или смеси**


**Классификация в соответствии с Регламентом ЕС № 1272/2008 [CLP]**

Не классифицировано

### **2.2. Элементы этикеток**

**Элементы этикеток в соответствии с Регламентом ЕС № 1272/2008 [CLP]**

Не применимо

 <b>Омск Карбон Групп</b>	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 2 / 12
	<b>Технический углерод</b>	Версия №: 1.4 Дата создания: 04/05/2018

### 2.3. Прочие опасности

Данное вещество не классифицировано как стойкое, биоаккумулирующееся и токсичное (СБТ).

Данное вещество не классифицировано как высокостойкое и высокобиоаккумулирующееся (оСоБ).

## **РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения об ингредиентах**

### 3.1. Вещество

Название вещества : Технический углерод  
CAS № : 1333-86-4  
EC № : 215-609-9

Название вещества	Идентификатор продукта	%	Классификация в соответствии с Регламентом ЕС № 1272/2008 [CLP]
Технический углерод	(CAS №.) 1333-86-4 (EC №) 215-609-9 (Регистрация REACH №) 01-2119384822-32-XXXX	100	Не классифицировано

### 3.2. Смесь

Не применимо

## **РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

### 4.1. Описание мер первой помощи

Дополнительные рекомендации : Лицу, оказывающему первую помощь: Обратить внимание на меры индивидуальной защиты. Информация по мерам индивидуальной защиты – см. раздел 8. Никогда ничего не давать через ротовую полость человеку, находящемуся без сознания или в судорожном состоянии. В случае сомнений или стойких симптомов (см. Раздел 4.2) всегда консультироваться с врачом. Предоставить данный паспорт безопасности вещества лечащему врачу. Симптоматическое лечение.

При вдыхании : Переместить пострадавшего на свежий воздух, создать условия для свободного дыхания. В случае сомнений или стойких симптомов всегда консультироваться с врачом.

При контакте с кожей : Тщательно промыть с мылом большим количеством воды. В случае сомнений или стойких симптомов всегда консультироваться с врачом.

При контакте с глазами : Немедленно тщательно и аккуратно промыть глаза в глазной ванночке или проточной водой. В случае сомнений или стойких симптомов всегда консультироваться с врачом.

В случае попадания в пищеварительный тракт : Не вызывать рвоту. При проглатывании промыть ротовую полость с водой (только если человек находится в сознании). Никогда ничего не давать через ротовую полость человеку, находящемуся без сознания или в судорожном состоянии. В случае сомнений или стойких симптомов всегда консультироваться с врачом.


### 4.2. Важнейшие симптомы и эффекты, ранние и отсроченные

При вдыхании : Могут обнаружиться следующие симптомы: Кашель.

При контакте с кожей : Могут обнаружиться следующие симптомы: Раздражение, сухость кожи.

При контакте с глазами : Могут обнаружиться следующие симптомы: При попадании в глаза пылеобразных частиц возможно механическое раздражение. Слезящиеся глаза.

В случае попадания в пищеварительный тракт : Пищеварительный тракт не считается возможным путем поступления продукта в организм.

 <b>Омск Карбон Групп</b>	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 3 / 12
	<b>Технический углерод</b>	Версия №: 1.4 Дата создания: 04/05/2018

#### **4.3. Указания на необходимость экстренной медицинской помощи и специального лечения**

Не требуется

### **РАЗДЕЛ 5: Меры противопожарной безопасности**

#### **5.1. Средства пожаротушения**

Пригодные средства пожаротушения : Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), порошок, спиртоустойчивая пена, тонко распыленная вода.

Непригодные средства пожаротушения : Сильная струя воды

#### **5.2. особые опасности, вызываемые веществом или смесью**

Особые опасности : Горение продукта может происходить незаметно, искры становятся видны при перемешивании продукта.

Опасные продукты распада вещества в случае пожара : Окись углерода. Диоксид углерода. Оксиды серы.

#### **5.3. Рекомендации для пожарных**

Рекомендации для пожарных : Вывести людей из опасной зоны. Охладить емкости, подвергшиеся температурному воздействию, разбрызгиванием воды или при помощи тонко распыленной воды. Ограничить растекание средства для тушения пожара. Избегать попадания средства для тушения пожара в окружающую среду. Горение продукта может происходить незаметно, искры становятся видны при перемешивании продукта. Существует опасность повторного возгорания продукта (48ч).

Меры защиты в процессе пожаротушения : Не пытайтесь предпринимать какие-либо действия без соответствующих средств индивидуальной защиты. Использовать противогаз.

Прочая информация : Избегайте попадания смеси остатков средства для пожаротушения и остатков продуктов горения в канализационную систему или поверхностный водоток. Утилизировать отходы в соответствии с законодательством по охране окружающей среды. С водой продукт образует чрезвычайно скользкие поверхности.

### **РАЗДЕЛ 6: Меры по ликвидации непреднамеренных выбросов**

#### **6.1. Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях**

##### **6.1.1. Для неаварийного персонала**

Для неаварийного персонала : Эвакуировать незадействованный персонал. Держитесь подветренной стороны. Обеспечьте необходимое проветривание. Наденьте рекомендованные средства индивидуальной защиты. Касательно использования средств индивидуальной защиты см. раздел 8. Избегайте контакта с глазами и кожей. Предохранять вещество от контакта с источниками высоких температур, горячими поверхностями, искрами, открытым огнем и прочими источниками возгорания. Не курить.

##### **6.1.2. Для аварийной бригады**


Для аварийной бригады : Убедитесь, что используются установленные процедуры и методы подготовки по локализации аварии и ликвидации последствий. Касательно использования средств индивидуальной защиты см. раздел 8.

#### **6.2. Меры по обеспечению безопасности окружающей среды**

Избегайте попадания в канализационную систему или поверхностный водоток. Следует уведомить уполномоченные органы в случае попадания вещества в канализационную систему или воды общественного пользования.

#### **6.3. Методы и средства локализации и удаления**

Способы локализации : Связать/прибить к земле взвесь вещества в воздухе при помощи распыленной воды. С водой продукт образует чрезвычайно скользкие поверхности.

 <b>Омск Карбон Групп</b>	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 4 / 12
	<b>Технический углерод</b>	Версия №: 1.4 Дата создания: 04/05/2018

**Методы удаления** : Методы удаления при незначительном просыпании продукта: Просыпавшийся продукт может быть собран пылесосом (оборудованным фильтром с высокоэффективным улавливанием частиц). Методы удаления при просыпаниях большого объема: Собрать механически, поместить в соответствующие контейнеры для дальнейшей утилизации. Собрать совком в подходящие закрывающиеся контейнеры для утилизации. Поместить в подходящий контейнер для утилизации в соответствии с нормативно-правовыми актами по отходам. (см. Раздел 13). Продукт и упаковку, в которой он содержался, следует утилизировать безопасным способом в соответствии с местным законодательством. Обратиться к официально одобренной компании по утилизации отходов.

#### **6.4. Ссылки на другие разделы**

Касательно использования средств индивидуальной защиты см. раздел 8. Утилизация: см. Раздел 13.

### **РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

#### **7.1. Меры безопасного обращения**

**Меры безопасного обращения** : Обеспечить надлежащую вентиляцию. Используйте необходимые средства индивидуальной защиты. Касательно использования средств индивидуальной защиты см. раздел 8. Избегать контакта с кожей и глазами. Всеми способами предохранять продукт от контакта с несовместимыми материалами. Избегать попадания продукта в окружающую среду. Использовать вакуумную очистку для удаления пыли в процессе образования. (фильтр с высокоэффективным улавливанием частиц). Предохранять вещество от контакта с источниками высоких температур, горячими поверхностями, искрами, открытым огнем и прочими источниками возгорания. Не курить. Мелкодисперсная пыль может проникать в электрическое оборудование и вызывать короткие замыкания. Убедитесь, что оборудование должным образом заземлено. Избегать превышения ПДК (технический углерод, оксид углерода). Не допускать скопления пыли.

**Рекомендации по гигиене** : Соблюдать производственную гигиену. Мыть руки и прочие поверхности тела, подвергающиеся воздействию продукта, с мягким мылом и водой перед приемом пищи, питья. Прием пищи в специально отведенных местах. По окончании рабочей смены принимать душ. Менять загрязненную одежду. Рабочую одежду хранить отдельно от городской одежды. Стирать отдельно. Загрязненную рабочую одежду стирать перед повторной ноской.

#### **7.2. Условия безопасного хранения, включая указания на несовместимость**

**Технические меры** : Требуется заземление оборудования и конвейерных систем. Электрооборудование, для которого существует риск попадания пыли техуглерода, должно быть снабжено герметичным уплотнением или периодически продуваться сжатым воздухом. См. раздел 10.4

**Условия хранения** : Технический углерод должен храниться в условиях, исключающих возможность загрязнения и воздействия влаги (атмосферных осадков и других источников воды, высокого уровня влажности окружающей среды). Хранить вдали от источников тепла и источников воспламенения. Не хранить с несовместимыми материалами.

Не допускать скопления пыли на поверхностях. При достаточной концентрации пыли техуглерода в воздухе может образовываться взрывоопасная смесь.

Упакованный технический углерод рекомендуется хранить на складах тарного хранения. Неупакованный технический углерод должен храниться в специальных бункерных складах.

Длительное хранение техуглерода (более 1 месяца) рекомендуется организовать в закрытых складских помещениях с системой вентиляции, обеспечивающей поддержание температуры воздуха в пределах +15-+25°C и относительной влажности воздуха на уровне не более 40%.

**Меры предосторожности при посещении замкнутых пространств** : Перед посещением проветривать замкнутые пространства, в которых хранится технический углерод, проверять содержание кислорода, горючих газов, потенциально токсичных загрязнителей воздуха (СО).


Упаковочные материалы	: Подходящие материалы: полиэтиленовые клапанные мешки, мягкие полипропиленовые контейнеры типа «биг-бэг». Допускается применение другой тары и упаковки, исключающей увлажнение продукции и обеспечивающей ее сохранность при хранении.
Несовместимые материалы	: Сильные окислители, например, хлораты, нитраты, броматы; летучие вещества.
Срок хранения	: 12 месяцев

**7.3. Вид(ы) конечного использования**

Меры управления рисками	: С соответствии со статьей 14.4 Регламента REACH сценарий воздействия не разрабатывался, поскольку технический углерод не классифицирован как опасное вещество.
-------------------------	--

**РАЗДЕЛ 8: Меры по контролю за воздействием/Меры индивидуальной защиты**
**8.1. Параметры контроля**

Технический углерод (1333-86-4)		
Бельгия	Limit value (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>
Хорватия	GVI (granična vrijednost izloženosti) (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>
Хорватия	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (мг/м <sup>3</sup> )	7 мг/м <sup>3</sup>
Чехия	Expoziční limity (PEL) (мг/м <sup>3</sup> )	2,0 мг/м <sup>3</sup>
Дания	Grænseværdie (langvarig) (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>
Эстония	OEL TWA (мг/м <sup>3</sup> )	3 мг/м <sup>3</sup>
Финляндия	HTP-arvo (8h) (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>
Финляндия	HTP-arvo (15 min)	7 мг/м <sup>3</sup>
Франция	VME (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>
Греция	OEL TWA (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>
Греция	OEL STEL (мг/м <sup>3</sup> )	7 мг/м <sup>3</sup>
Ирландия	OEL (8 hours ref) (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>
Ирландия	OEL (15 min ref) (мг/м <sup>3</sup> )	7 мг/м <sup>3</sup>
Италия	OEL TWA (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>
Польша	NDS (мг/м <sup>3</sup> )	4,0 мг/м <sup>3</sup>
Португалия	OEL TWA (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>
Словакия	NPHV (priemerná) (мг/м <sup>3</sup> )	2 мг/м <sup>3</sup> (респираторная фракция, 5% или менее фиброгенного компонента) 10 мг/м <sup>3</sup> (респираторная фракция, более 5% фиброгенного компонента) 10 мг/м <sup>3</sup> (аэрозоль, всего)
Испания	VLA-ED (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>
Швеция	nivågränsvärde (NVG) (мг/м <sup>3</sup> )	3 мг/м <sup>3</sup>
Великобритания	WEL TWA (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>
Великобритания	WEL STEL (мг/м <sup>3</sup> )	7 мг/м <sup>3</sup>
Норвегия	Grenseverdier (AN) (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>
Норвегия	Grenseverdier (Korttidsverdi) (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>
Австралия	TWA (мг/м <sup>3</sup> )	3 мг/м <sup>3</sup>
Канада (Онтарио)	TWA (мг/м <sup>3</sup> )	3 мг/м <sup>3</sup>
Канада (Квебек)	VEMP (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>
США - ACGIH	ACGIH TWA (мг/м <sup>3</sup> )	3 мг/м <sup>3</sup>
США - IDLH	US IDLH (мг/м <sup>3</sup> )	1750 мг/м <sup>3</sup>
США - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>

 <b>Омск Карбон Групп</b>	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 6 / 12
	<b>Технический углерод</b>	Версия №: 1.4 Дата создания: 04/05/2018

<b>Технический углерод (1333-86-4)</b>		
США - OSHA	OSHA PEL (TWA) (мг/м <sup>3</sup> )	3,5 мг/м <sup>3</sup>
Болгария	TWA (ACGIH"TLV) (мг/м <sup>3</sup> )	3.5 мг/м <sup>3</sup>
Германия	МАК (мг/м <sup>3</sup> )	1.0 мг/м <sup>3</sup> (респираторный, среднегодовой); 4.0 мг/м <sup>3</sup> (вдыхаемый, среднегодовой)
Германия	TRGS 900 (мг/м <sup>3</sup> )	6.0 мг/м <sup>3</sup> (респираторный); 10 мг/м <sup>3</sup> (вдыхаемый, 8ч TWA)
Венгрия	OEL TWA (мг/м <sup>3</sup> )	3.5 мг/м <sup>3</sup>
Япония - JSOH	OEL TWA (мг/м <sup>3</sup> )	4.0 мг/м <sup>3</sup> 1.0 мг/м <sup>3</sup> (респираторная фракция)


## **8.2. Контроль за воздействием**

Инженерно-технические средства контроля	: Обеспечить надлежащую вентиляцию. Принять организационные меры для предотвращения/ограничения выбросов, распространения продукта в окружающей среде и его воздействия на окружающую среду. Безопасное обращение с продуктом: – см. Раздел 7.
Средства индивидуальной защиты	: Тип средств индивидуальной защиты должен выбираться исходя из концентрации и объема опасного вещества на конкретном рабочем месте.
Защита рук	: Использовать защитный крем до начала работы с продуктом.
Защита глаз	: Использовать соответствующую защиту для глаз. (EN166): Защитные очки с боковыми экранами.
Защита тела	: Носить соответствующую защитную одежду.
Защита органов дыхания	: В случае недостаточной вентиляции носить соответствующие средства защиты дыхательных путей. Эффективная пылезащитная маска (EN 149): FFP2
Защита от температурного воздействия	: Не требуется при нормальных условиях использования.
Контроль воздействия на окружающую среду	: Избегать попадания продукта в окружающую среду.

## **РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

### **9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах**

Физическое состояние	: Твердое вещество
Внешний вид	: гранулы
Цвет	: Черный.
Запах	: Без запаха.
Порог обнаружения запаха	: Не применимо
pH	: 6 - 9
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Не применимо
Точка плавления/точка замерзания	: Не применимо
Точка замерзания	: Не применимо
Точка кипения и диапазон температуры кипения	: Не применимо
Температура вспышки	: Не применимо
Температура самовоспламенения	: >140 °C
Температура разложения	: Не определена
Состояние при воспламеняемости (твердое вещество, газ)	: Не применимо
Давление пара	: Не применимо
Плотность пара	: Не применимо

 <b>Омск Карбон Групп</b>	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 7 / 12
	<b>Технический углерод</b>	Версия №: 1.4 Дата создания: 04/05/2018

Относительная плотность	: Нет данных
Плотность	: 1,7 - 2,1 г/см <sup>3</sup> (20°C)
Растворимость	: Не растворим в маслах/жирах. Не растворим в воде
Коэффициент распределения: н-октанол/вода	: Не применимо
Кинематическая вязкость	: Не применимо
Динамическая вязкость	: Не применимо
Взрывчатые свойства	: Не применимо. Проведение исследований не требуется, т.к. молекула не содержит химических групп, связанных со взрывчатыми свойствами.
Окислительные свойства	: Не применимо. Проведение исследований не требуется, т.к. молекула не содержит химических групп, связанных с окислительными свойствами.
Пределы воспламеняемости или взрываемости	: Нижний предел: 50 г/м <sup>3</sup> - Верхний предел: Не определен (Пыль)

### **9.2. Прочая информация**

Минимальная энергия воспламенения	: >1 кДж
Минимальная температура воспламенения	: >500°C (ВАМ), облако
Класс взрываемости пыли (VDI 2263, EC 84/449)	: ST 1
Индекс взрывопожароопасности (Kst)	: 1.8 – 4.3 МПа·м/с
Максимальное абсолютное давление при взрыве	: 700 кПа
Максимальная скорость повышения давления	: 6.8-16.1 Мпа/сек
Скорость горения (VDI 2263, EC 84/449)	: >45 сек

## **РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность**

### **10.1. Химическая активность**

Стабилен при нормальных условиях. Ссылка на другие разделы: 10.4 и 10.5.

### **10.2. Химическая стабильность**

Стабилен при нормальных условиях.

### **10.3. Возможность возникновения опасных реакций**

Опасная полимеризация не происходит. Экзотермическая реакция при контакте с: Сильными окислителями.

### **10.4. Условия, которых следует избегать**

Воздействие высоких температур (>300°C). Хранение и контакт с несовместимыми материалами. Принимать меры предосторожности против статического электричества. Не допускать скопления пыли. При продувке сжатым воздухом или при использовании щетки не допускать образования облаков пыли. Пыль технического углерода может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Безопасное обращение с продуктом: см. Раздел 7.

### **10.5. Несовместимые материалы**

Сильные окислители, например, хлораты, нитраты, броматы; летучие вещества. Безопасное обращение с продуктом: см. Раздел 7.


### **10.6. Опасные продукты разложения**

Оксид углерода. Диоксид углерода. При воздействии высоких температур образуются оксиды серы. Ссылка на другие разделы: 5.2.

## **РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация**

### **11.1. Информация о видах токсикологического воздействия**

Острая токсичность	: Не классифицирован (По имеющимся данным не соответствует критериям для классификации.)
--------------------	--

 <b>Омск Карбон Групп</b>	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 8 / 12
	<b>Технический углерод</b>	Версия №: 1.4 Дата создания: 04/05/2018

<b>Технический углерод (1333-86-4)</b>	
LD50/перорально/крысы	> 8000 мг/кг
Разъедание/раздражение кожи	: Не классифицирован (По имеющимся данным не соответствует критериям для классификации.) Кролики Индекс отсутствия раздражающего воздействия на кожу 0,6/8 pH: 6 - 9
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Не классифицирован (По имеющимся данным не соответствует критериям для классификации.) Кролики : тест Дрейза Не вызывает раздражения глаз (10-17/110 (24ч) pH: 6 - 9
Сенсибилизация при попадании на кожу или при ингаляционном воздействии	: Не классифицирован (По имеющимся данным не соответствует критериям для классификации.)
Мутагенность половых клеток	: Не классифицирован (По имеющимся данным не соответствует критериям для классификации.)
Канцерогенность	: Не классифицирован (По имеющимся данным не соответствует критериям для классификации.)
Репродуктивная токсичность	: Не классифицирован (По имеющимся данным не соответствует критериям для классификации.)
STOT-однократное воздействие	: Не классифицирован (По имеющимся данным не соответствует критериям для классификации.)
STOT-многократное воздействие	: Не классифицирован (По имеющимся данным не соответствует критериям для классификации.) крысы, при вдыхании, 2 года – Виды воздействия - Симптомы, Легкие: воспалительный процесс, вызывает фиброз и опухоли легких у лабораторных животных. мыши/хомяки, при вдыхании, 12-24 месяцев - Виды воздействия - Симптомы, Легкие: Образование опухоли не происходило. Крысы, перорально, 2 года - Виды воздействия - Симптомы: Образование опухоли не происходило. мыши, при воздействии на кожу, 18 месяцев - Виды воздействия - Симптомы, Кожа: Образование опухоли не происходило.

<b>Технический углерод (1333-86-4)</b>	
NOAEL (при вдыхании, крысы, пыль/аэрозоль/газ, 90 дней)	1 мг/м <sup>3</sup> легкие, Виды воздействия - Симптомы: Воспалительный процесс, гиперплазия. Вызывает фиброз и опухоли легких у лабораторных животных.
Опасность развития аспирационных состояний	: Не классифицирован (По имеющимся данным не соответствует критериям для классификации.)
Дополнительная информация	: Канцерогенность: IARC (2B) ACGIH (A3)


## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Характеристики поведения в окружающей среде : В соответствии с критериями Европейской системы классификации и маркировки вещество/продукт не маркируется как «опасный для окружающей среды».

<b>Технический углерод (1333-86-4)</b>	
ЕС50 72ч водоросли (1)	> 10000 72ч (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)
НОЕС хроническое воздействие, водоросли	> 10000 мг/л 72ч (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)
ЕС3h, активированный шлам	> 800 мг/л (DEV L3 (TTC тест))



 <b>Омск Карбон Групп</b>	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 9 / 12
	<b>Технический углерод</b>	Версия №: 1.4  Дата создания: 04/05/2018

<b>Технический углерод (1333-86-4)</b>	
LC50 рыбы 1	> 1000 мг/л <i>Brachydanio rerio</i> (аквариумная рыбка-зебра) (96ч) (OECD 203)
EC50 дафния 1	> 5600 <i>Daphnia magna</i> (Большая водяная блоха) (24ч) (OECD 202)

#### **12.2. Стойкость и склонность к деградации**

<b>Технический углерод (1333-86-4)</b>	
Стойкость и склонность к деградации	Не биоразлагаем.

#### **12.3. Склонность к биоаккумуляции**

<b>Технический углерод (1333-86-4)</b>	
Коэффициент разделения н-октанол/вода	Не применимо
Склонность к биоаккумуляции	Биоаккумуляция не ожидается.

#### **12.4. Подвижность в почве**

<b>Технический углерод (1333-86-4)</b>	
Подвижность в почве	Нерастворим

#### **12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

<b>Технический углерод (1333-86-4)</b>	
Продукт не является устойчивым биоаккумулятивным токсическим веществом (PBT).	
Продукт не является очень стойким и очень биоаккумулятивным веществом (vPvB).	

#### **12.6. Прочие виды негативного воздействия**

Прочие виды негативного воздействия : Не ожидаются, исходя из практического опыта. Не разрушает озоновый слой.

### **РАЗДЕЛ 13: Утилизация отходов**

#### **13.1. Методы обращения с отходами**

- Рекомендации по утилизации через канализационную систему : Не допускать попадания продукта в поверхностные воды или канализационную систему.
- Рекомендации по утилизации отходов : Избегать попадания продукта в окружающую среду. Продукт может быть утилизирован как твердые отходы или сжигаться в подходящих утилизационных установках в соответствии сместным законодательством. Отходы должны быть утилизированы безопасным способом. Безопасное обращение с продуктом: см. Раздел 7. С загрязненной упаковкой обращаться так же, как и с самим продуктом.
- Перечень предлагаемых кодов отходов/маркировок отходов в соответствии с Европейским каталогом отходов (2000/532/ЕС) : 06 13 03 технический углерод

### **РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке**


В рамках работ по приведению классификации техуглерода по транспортной опасности в соответствие с международными требованиями компанией Омсктехуглерод были проведены испытания на склонность к самонагреванию 6-ти образцов техуглерода с различной степенью дисперсности и структурности по методике, приведенной в Руководстве ООН. На основании проведенных испытаний был сделан вывод о том, что техуглерод не является самонагревающимся веществом. Технический углерод, являясь продуктом термического разложения жидкого углеводородного сырья, отвечает определению "углерод неактивированный, минерального происхождения".

#### **14.1. Классификационный номер ООН**

Отсутствует

#### **14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН**

Надлежащее отгрузочное наименование : Не применимо

 <b>Омск Карбон Групп</b>	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 10 / 12
	<b>Технический углерод</b>	Версия №: 1.4 Дата создания: 04/05/2018

#### **14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке**

Углерод неактивированный, минерального происхождения не классифицируется как «опасный груз», согласно нижеуказанным правилам:

RID  
ICAO-IT  
ADR  
ADNR  
DOT  
IATA  
TDG  
IMDG

Требования специального положения 925 главы 3.3 Международного кодекса морской перевозки опасных грузов (IMDG) не применяются к «углероду неактивированному, минерального происхождения».

#### **14.4. Группа упаковки**

Группа упаковки (ICAO-IT) : Не применимо  
Группа упаковки (ADNR) : Не применимо  
Группа упаковки (DOT) : Не применимо  
Группа упаковки (TDG) : Не применимо  
Группа упаковки (ADR) : Не применимо  
Группа упаковки (IMDG) : Не применимо  
Группа упаковки (IATA) : Не применимо  
Группа упаковки (ADN) : Не применимо  
Группа упаковки (RID) : Не применимо

#### **14.5. Экологическая опасность**

Экологическая опасность : Нет  
Морской загрязнитель : Нет  
Прочая информация : Дополнительная информация отсутствует

#### **14.6. Особые меры предосторожности для пользователя**

Особые меры предосторожности для пользователя : Соблюдать условия по сохранению целостности тары, а также сохранению тары в плотно закрытом виде.

#### **14.7. Транспортировка без тары в соответствии с Приложением II Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (MARPOL) 73/78 и Международным кодексом постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (Кодекс IBC)**


Приложение II MARPOL 73/78 : Не применимо.  
Кодекс: IBC : Не применимо.

### **РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация**

#### **15.1. Нормативные документы/законодательство в области безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, применимые в отношении вещества или смеси**

##### **15.1.1. Нормативные документы ЕС**

Нет ограничений по Приложению XVII REACH  
Технический углерод отсутствует в Перечне веществ-кандидатов REACH  
Технический углерод отсутствует в Перечне Приложения XIV REACH

 <b>Омск Карбон Групп</b>	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 11 / 12
	<b>Технический углерод</b>	Версия №: 1.4  Дата создания: 04/05/2018

### 15.1.2. Национальные нормативные документы

**Швейцария** : Нетоксичен: G-8938.

#### Германия

Класс опасности для воды (WGK) : Неопасен для воды  
 12й Указ по реализации Федерального закона по защите от вредного воздействия на окружающую среду - 12.BImSchV : Не попадает под действие 12. BImSchV (Указа по реализации Федерального закона по защите от вредного воздействия на окружающую среду)

#### Нидерланды

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Вещество отсутствует в перечне  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Вещество отсутствует в перечне  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Вещество отсутствует в перечне  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Вещество отсутствует в перечне  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Вещество отсутствует в перечне

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности ЕС : Оценка химической безопасности была проведена в соответствии со статьей 14.1 Регламента REACH.  
 Сценарий воздействия ЕС : В соответствии со статьей 14.4 Регламента REACH сценарий воздействия не разрабатывался, поскольку технический углерод не классифицирован как опасное вещество.

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Сокращения и аббревиатуры:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek
	ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route CLP = Регламент ЕС по классификации, маркировке и упаковке химических веществ 1272/2008/EC IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта IMDG = Международный морской кодекс по опасным грузам LEL = Нижний предел взрываемости UEL = Верхний предел взрываемости REACH = Регламент (ЕС) № 1907/2006 по регистрации, оценке, разрешению и ограничению химических веществ
	BTT = время прорыва
	DMEI = Производный Минимальный уровень воздействия
	DNEL = Производный безопасный уровень
	EC50 = Средняя эффективная концентрация
	EL50 = Средний эффективный уровень
	ErC50 = EC50 в условиях снижения скорости развития
	ErL50 = EL50 в части снижения скорости развития
	EWC = Европейский классификатор отходов
	LC50 = средняя смертельная концентрация
	LD50 = средняя летальная доза



Омск Карбон  
Групп

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Технический углерод

Страница : 12 / 12

Версия №: 1.4

Дата создания:  
04/05/2018

	LL50 = средний летальный уровень
	NA = Не применимо
	NOEC = концентрация, не ведущая к видимым эффектам
	NOEL: уровень, не дающий наблюдаемого эффекта
	NOELR = величина нагрузки при которой не проявляются видимые эффекты
	NOAEC = концентрации, не ведущие к видимому отрицательному воздействию
	NOAEL = Уровень, не вызывающий видимых неблагоприятных воздействий
	N.O.S. = Если не указано иное
	OEL = Предельная концентрация при воздействии в производственных условиях
	PNEC = расчётная безопасная концентрация
	количественное соотношение структура-активность (QSAR)
	STOT = Специфическая системная токсичность на орган-мишень
	TWA = усредненное по времени взвешенное среднее значение при 8-часовом воздействии
	VOC = летучие органические соединения
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Класс опасности для воды в соответствии с Актом по управлению водными ресурсами ФРГ)
	IARC = Международное агентство по изучению рака
	ACGIH = Американская Ассоциация государственных промышленных гигиенистов

Источники ключевых данных для  
составления паспорта продукта

: Название (Паспорт безопасности вещества) : Технический углерод.  
Производитель/Поставщик : ООО «Омсктехуглерод».

Прочая информация

: При расхождении в сведениях между паспортом безопасности на английском и  
других языках, приоритет отдается английской версии.

**ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ** Информация, представленная в данном паспорте безопасности вещества, была получена из источников, считающихся надежными. Однако, данная информация предоставляется без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, ее правильности. Условия и методы обращения с продуктом, его хранение, использование или утилизация находятся вне нашего контроля и могут быть нам не известны. **По этим и прочим причинам мы не несем никакой ответственности и явно отказываемся нести ответственность за потери, ущерб или расходы, обусловленные или связанные с обращением, хранением или утилизацией продукта.** Настоящий Паспорт безопасности продукта подготовлен и должен применяться исключительно к указанному продукту. Если продукт используется в качестве компонента в другом продукте, информация, приведенная в данном Паспорте безопасности, может быть не применима.