 Омск Карбон Групп	ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Страница : 1 / 13
	Технический углерод	Версия №: 1.2 Дата создания : 30/03/2017

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 Регламенте (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	: Технический углерод марок: N115, N120, N121, N134, N220, N220FA, N234, N299, N326, N330, N339, N347, N375, N539, N550, N650, N660, N762, N772, N774. Марки серии OMCARB®: S500, S500A, S500FA, S700, S800, S810, S820, H80, H100, C40, C50, C60, C70, C80, C140, CH85, CH200, CH210, CH600, P72, P80, P108, P110, P140. Марки серии FairBlack: 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

Производитель

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

 Омск Карбон Групп	ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Страница : 2 / 13
	Технический углерод	Версия №: 1.2 Дата создания : 30/03/2017

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 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).

 Омск Карбон Групп	ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Страница : 3 / 13
	Технический углерод	Версия №: 1.2 Дата создания : 30/03/2017

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 (CO₂), 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.

 Омск Карбон Групп	ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Страница : 4 / 13
	Технический углерод	Версия №: 1.2 Дата создания : 30/03/2017

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. Обеспечить надлежащий контроль во избежание излишнего выброса отходов (температура, концентрация). 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, перед курением и перед уходом с рабочего места. В процессе работы с продуктом не принимать пищу, питье, не курить. По окончании рабочей смены принимать душ. Предохранять от контакта с пищей, питьем, кормом для животных. 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 : Обращаться с продуктом, соблюдая производственную гигиену и правила техники безопасности для обследования продукта.

Условия хранения : Хранить продукт в герметично закрытой и сухой упаковке для предотвращения загрязнения и попадания влаги. Беречь от влаги. Не хранить с несовместимыми материалами. Не допускать скопления пыли. Мелкодисперсная пыль может проникать в электрическое оборудование и вызывать короткие замыкания.

Несовместимые материалы : Не хранить рядом с окислителями. Не хранить с: хлоратами, нитратами, летучими веществами.

Максимальный срок хранения : 12 месяцев

Температура хранения : Хранить при температуре окружающей среды

Место хранения : Должным образом закрытые складские сооружения (н-р бункерные хранилища, контейнеры средней вместимости для насыпных грузов, бочки для сыпучих тел). Проверять содержание: кислород, горючие газы, токсичные газы. Проветривать замкнутые пространства перед посещением. Соблюдать меры предосторожности, касающиеся посещения замкнутых пространств.

Упаковочные материалы : Хранить продукт только в оригинальной упаковке. Подходящие материалы: Мешки: бумага, полиэтилен. Контейнеры: полипропилен.



7.3. Вид(ы) конечного использования

Не применимо.

РАЗДЕЛ 8: Меры по контролю за воздействием/Меры индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Технический углерод (1333-86-4)		
Бельгия	Limit value (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
Хорватия	GVI (granična vrijednost izloženosti) (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
Хорватия	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (мг/м ³)	7 мг/м ³
Чехия	Expoziční limity (PEL) (мг/м ³)	2,0 мг/м ³
Дания	Grænseværdie (langvarig) (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
Эстония	OEL TWA (мг/м ³)	3 мг/м ³
Финляндия	HTP-arvo (8h) (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
Финляндия	HTP-arvo (15 min)	7 мг/м ³
Франция	VME (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
Греция	OEL TWA (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
Греция	OEL STEL (мг/м ³)	7 мг/м ³
Ирландия	OEL (8 hours ref) (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
Ирландия	OEL (15 min ref) (мг/м ³)	7 мг/м ³
Италия	OEL TWA (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
Польша	NDS (мг/м ³)	4,0 мг/м ³
Португалия	OEL TWA (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
Словакия	NPHV (priemerná) (мг/м ³)	2 мг/м ³ (респираторная фракция, 5% или менее фиброгенного компонента) 10 мг/м ³ (респираторная фракция, более 5% фиброгенного компонента) 10 мг/м ³ (аэрозоль, всего)
Испания	VLA-ED (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
Швеция	nivågränsvärde (NVG) (мг/м ³)	3 мг/м ³
Великобритания	WEL TWA (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
Великобритания	WEL STEL (мг/м ³)	7 мг/м ³
Норвегия	Grænseverdier (AN) (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
Норвегия	Grænseverdier (Korttidsverdi) (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
Австралия	TWA (мг/м ³)	3 мг/м ³
Канада (Квебек)	VEMP (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
США - ACGIH	ACGIH TWA (мг/м ³)	3 мг/м ³
США - IDLH	US IDLH (мг/м ³)	1750 мг/м ³
США - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
США - OSHA	OSHA PEL (TWA) (мг/м ³)	3,5 мг/м ³
Болгария	TWA (ACGIH"TLV) (мг/м ³)	3.5 мг/м ³
Германия	МАК (мг/м ³)	1.0 мг/м ³ (респираторный, среднегодовой); 4.0 мг/м ³ (вдыхаемый, среднегодовой)
Германия	TRGS 900 (мг/м ³)	6.0 мг/м ³ (респираторный); 10 мг/м ³ (вдыхаемый, 8ч TWA)
Венгрия	OEL TWA (мг/м ³)	3.5 мг/м ³



Дополнительная информация : Индивидуальный контроль качества воздуха. Контроль качества воздуха в помещении. Рекомендованные процедуры контроля.

8.2. Контроль за воздействием

Инженерно-технические средства контроля : Обеспечить соответствующее проветривание. 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

Относительная плотность : Нет данных

Плотность : 1,7 - 2,1 г/см³ (20°C)


Растворимость : Не растворим в маслах/жирах.
В воде: не растворим

Коэффициент распределения: н-октанола/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.

 Омск Карбон Групп	ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Страница : 7 / 13
	Технический углерод	Версия №: 1.2 Дата создания : 30/03/2017

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/м³ - Верхний предел: Не определен (Пыль)

9.2. Прочая информация

Минимальная энергия воспламенения : >1 кДж

Дополнительная информация : Минимальная температура воспламенения: >500°C (BAM), облако. Класс взрываемости пыли (VDI 2263, EC 84/449): ST 1. 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). Сильные окислители. Принимать меры предосторожности против статического напряжения. Избегать скопления пыли. Безопасное обращение с продуктом: см. Раздел 7.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители: хлораты, нитраты, ... 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.)

Технический углерод (1333-86-4)	
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.)

 Омск Карбон Групп	ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Страница : 8 / 13
	Технический углерод	Версия №: 1.2 Дата создания : 30/03/2017

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.

Технический углерод (1333-86-4)	
NOAEL (при вдыхании, крысы, пыль/аэрозоль/газ, 90 дней)	1 мг/м3 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 (A4)

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».
---	--

Технический углерод (1333-86-4)	
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))

Технический углерод (1333-86-4)	
LC50 рыбы 1	> 1000 мг/л Brachydanio rerio (аквариумная рыбка-зебра) (96ч) (OECD 203)
ЕС50 дафния 1	> 5600 Daphnia magna (Большая водяная блоха) (24ч) (OECD 202)

12.2. Стойкость и склонность к деградации


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

12.3. Склонность к биоаккумуляции

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

12.4. Подвижность в почве

Технический углерод (1333-86-4)	
Подвижность в почве	Нерастворим

 Омск Карбон Групп	ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Страница : 9 / 13
	Технический углерод	Версия №: 1.2 Дата создания : 30/03/2017

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Технический углерод (1333-86-4)
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 Код отходов должен назначаться пользователем, желательно после обсуждения в уполномоченными органами по утилизации отходов.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

В соответствии с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Классификационный номер ООН

Продукт не классифицирован как опасный применительно к транспортным нормативно-правовым актам.

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование	: Не применимо
Надлежащее отгрузочное наименование (IMDG)	: Не применимо
Надлежащее отгрузочное наименование (IATA)	: Не применимо
Надлежащее отгрузочное наименование (ADN)	: Не применимо
Надлежащее отгрузочное наименование (RID)	: Не применимо

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR

Класс(ы) опасности при транспортировке (ADR) : Не применимо


IMDG

Класс(ы) опасности при транспортировке (IMDG) : Не применимо

IATA

Класс(ы) опасности при транспортировке (IATA) : Не применимо

ADN

 Омск Карбон Групп	ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Страница : 10 / 13
	Технический углерод	Версия №: 1.2 Дата создания : 30/03/2017

Класс(ы) опасности при транспортировке (ADN) : Не применимо

RID

Класс(ы) опасности при транспортировке (RID) : Не применимо

14.4. Группа упаковки

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 : Температура материала, загружаемого в контейнеры для бестарной перевозки должна быть <60°C. Соблюдать условия по сохранению герметичности тары.

- Наземный транспорт

Нет данных

- Транспортировка морем

Нет данных

- Воздушный транспорт

Нет данных

- Перевозка водным транспортом внутреннего сообщения

Перевозка запрещена (ADN) : Нет
Не попадает под действие ADN : Нет

- Железнодорожный транспорт

Перевозка запрещена (RID) : Нет

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

 Омск Карбон Групп	ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Страница : 11 / 13
	Технический углерод	Версия №: 1.2 Дата создания : 30/03/2017

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 не производилась

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
	DMEL = 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
	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

 Омск Карбон Групп	ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Страница : 13 / 13
	Технический углерод	Версия №: 1.2 Дата создания : 30/03/2017

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.