

Ноябрь, 2017

ЛИСТ ПО РЕГУЛЯТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Химическое название: **технический углерод**

№ CAS:**1333-86-4**

Торговое наименование продукта:

Технический углерод марок:

N115, N120, N121, N134, N220, N220FA, N234, N299, N326, N330, N339, N347, N375, N539, N550, N650, N660, N762, N772, N774.

Технический углерод марок серии OMCARB®:

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.

Технический углерод марок серии FairBlack:

R012, R013, R021, R022, R023, R027, R035, R056, R067

НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Классификация опасности

Международная организация по исследованию рака (IARC) классифицировала техуглерода как вещество, относящееся к группе 2B (может привести к развитию рака в организме человека). Классификация IARC основана на достаточном доказательстве, полученном в испытаниях на животных, и не достаточном доказательстве, полученном в исследованиях, проводившихся с участием людей. Однако было доказано с обоснованной научной определенностью, что специфический механизм образования опухолей в организме животных (особенно крыс) не характерен для организма человека.

Мы продолжаем считать, что технический углерод не представляет опасности для организма человека при условии надлежащей организации производства и обеспечения безопасности на рабочем месте.

Дополнительная информация представлена в Разделе 11 Паспорта безопасности.

Европа

Согласно классификационным критериям Регламента (ЕС) 1272/2008 по классификации, упаковке, маркировке опасных веществ, а также согласно разным поправкам к нему, технический углерод не является опасным веществом.

США

OSHA (29 CFR 1910.1200): Техуглерод считается опасным веществом (горючая пыль). Техуглерод не классифицирован ни по одному из классов опасности по воздействию на здоровье человека.

Канада

Классификация WHMIS (2015): Техуглерод считается опасным веществом (горючая пыль). Техуглерод не классифицирован ни по одному из классов опасности по воздействию на здоровье человека.

Информация по использованию техуглерода в изделиях, контактирующих с пищевыми продуктами

Европа

Регламент ЕС 10/2011

Техуглерод разрешен для применения в качестве добавки при производстве пластмассовых изделий, контактирующих с пищевыми продуктами, при условии соблюдения требований, изложенных в спецификации на продукт. Более подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции ООО «Омсктехуглерод».

Ссылоч. номер	Спецификация
42080	-Размер частиц 10 – 300 nm, агрегатов 100 – 1200 nm, агломератов 300 nm – mm. -Вещества, экстрагируемые толуолом: не более 0,1% (метод ISO 6209) -Абсорбция УФ-лучей циклогексановым экстрактом при 386nm: <0,02 ед. абсорбции для элемента 1см или <0,1 ед. абсорбции для элемента 5см (определяется по общепризнанному методу анализа) -Содержание бенз(а)пирена: не более 0,25 мг/кг техуглерода -Максимальная дозировка техуглерода в полимере: 2,5 массовых %

Резолюция AP(89)1

Техуглерод разрешен для применения в качестве красящей добавки при производстве пластмассовых изделий, контактирующих с пищевыми продуктами, при условии:

- соответствия национальным требованиям, предъявляемым к веществам, контактирующим с пищевыми продуктами;
 - содержание в техуглероде фракции веществ, экстрагируемых толуолом, не должно превышать 0,15%.
 - содержание металлов, определяемых в растворе соляной кислоты не должно превышать следующих значений: Sb – 0,05%, As – 0,01%, Ba – 0,01%, Cd – 0,01%, Cr - 0,1%, Pb – 0,01%, Hg – 0,005%, Se – 0,01%
- Более подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции ООО «Омсктехуглерод».

Германия

BfR IX

Техуглерод разрешен для применения в качестве красящей добавки при производстве пластмасс, используемых в производстве потребительских товаров, при условии соответствия требованиям Регламента 10/2011 и следующим требованиям по содержанию металлов, определяемых в растворе соляной кислоты не должно превышать следующих значений: Sb – 0,05%, As – 0,01%, Ba – 0,01%, Cd – 0,01%, Cr - 0,1%, Pb – 0,01%, Hg – 0,005%, Se – 0,01%. Более подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции ООО «Омсктехуглерод».

BfR XIV

Техуглерод разрешен для применения в качестве добавки в пластмассовых дисперсиях, используемых в производстве покрытий изделий, контактирующих с пищей, при условии соответствия требованиям Регламента 10/2011. Более подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции ООО «Омсктехуглерод».

BfR XXI

Техуглерод разрешен для применения в качестве наполнителя только для защитных покрытий, при условии соответствия требованиям к чистоте, изложенным в 82nd Communication of the Bundesgesundheitsbl. 15 (1972) 268 (82 Сообщение Федерального вестника здравоохранения, 15 (1972) 268). Более подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции ООО «Омсктехуглерод».

Швейцария

SR 817.023.21 2017

Технический углерод разрешен в качестве добавки для использования в пластиковых изделиях (максимальная дозировка техуглерода в полимере - 2,5 массовых %) (Приложение 2) и чернилах, контактирующих с пищевыми продуктами (Приложение 10) и должен соответствовать следующим критериям:

- Размер частиц 10 – 300 нм, агрегатов 100 – 1200 нм, агломератов 300 нм – мкм.
- Вещества, экстрагируемые толуолом: не более 0,1% (метод ISO 6209)
- Абсорбция УФ-лучей циклогексановым экстрактом при 386нм: <0,02 ед. абсорбции для элемента 1см или <0,1 ед. абсорбции для элемента 5см (определяется по общепризнанному методу анализа)
- Содержание бенз(а)пирена: не более 0,25 мг/кг техуглерода

Более подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции ООО «Омсктехуглерод».

Китай

GB 9685-2016

Технический углерод разрешен к использованию в следующих материалах, контактирующих с пищевыми продуктами: пластики, покрытия, резиновые изделия (содержание техуглерода в резиновом изделии не должно превышать 50% от массы изделия), чернила, бумага.

При этом технический углерод (CAS 1333-86-4), код добавки FCA0409, должен соответствовать следующим критериям химической чистоты: содержание веществ, экстрагируемых толуолом - <1%, содержание бензо(а)пирена <0.25 ppm, содержание тяжелых металлов, определяемых в растворе соляной кислоты не должно превышать следующих значений: Sb – 0.05%, As – 0.01%, Ba – 0.01%, Cd – 0.01%, Cr 6+ - 0.1%, Pb – 0.01%, Hg – 0.005%, Se – 0.01%.

Более подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции ООО «Омсктехуглерод».

США

FDA 21CFR § 177.2600

Техуглерод разрешен для применения в качестве наполнителя в резиновых изделиях, контактирующих с пищевыми продуктами, которые предназначены для многократного использования, при условии соблюдения ограничений по процентному содержанию техуглерода в резиновом изделии.

Ограничения:

Суммарное содержание техуглерода (канального и печного) в резиновом изделии не должно превышать 50% от массы изделия. Компания ООО «Омсктехуглерод» производит **печной** техуглерод.

Содержание печного техуглерода не должно превышать 10% от массы резинового изделия, предназначенного для контакта с молоком и пищевыми маслами.

Статус применения в медицинской сфере

Не утвержден для использования в медицинских областях применения. Техуглерод не может быть использован в производстве фармацевтических средств или пищевых красителей.

Фармацевтическая упаковка

Техуглерод не указан ни в одном разрешающем списке Раздела 3.1 (Материалы, используемые в производстве контейнеров) Европейской фармакопеи. В связи с этим техуглерод не может использоваться в фармацевтической упаковке.

Применение в области косметики

Компания ООО «Омсктехуглерод» не находит обоснований для использования продукта в сфере косметики.

Соответствие техуглерода международным требованиям, предъявляемым к содержанию металлов

Нижеперечисленные директивы, акты, стандарты и регламенты применимы к готовым потребительским изделиям или производственному оборудованию, а не к сырьевым материалам, таким как техуглерод. В любом случае, по имеющимся у нас данным, содержание в нашей продукции любого из перечисленных в указанных документах металлов, растворимых в соляной кислоте, не превышает 10 ppm.

Имеющиеся данные по содержанию тяжелых металлов в производимой продукции могут быть предоставлены потребителю, обратившемуся с соответствующим запросом к представителю по вопросам безопасности продукции ООО «Омсктехуглерод».

Упаковка и упаковочные отходы: Директива ЕС 94/62/; Коалиция правительств Североамериканских штатов (CONEG)

Транспортные средства с выработанным ресурсом: Директива ЕС 2000/53/; Акт по переработке отходов электрического и электронного оборудования и автотранспортных средств, Корея.

Электрическое и электронное оборудование: Директива ЕС 2011/65/, Акт по переработке отходов электрического и электронного оборудования и автотранспортных средств, Корея; стандарты GB/T 26572, Китай; JIS C 0950, Япония; CNS 15663, Тайвань; Регламент по контролю за отходами электрического и электронного оборудования от 22 мая 2012г, Турция.

Безопасность игрушек: стандарты Mercosur NM 300-3; EN 71-3, ЕС; ASTM F963, США; Директива 2009/48, ЕС; регламенты 29847, Турция; SOR/2011-17, Канада.

Содержание органических/неорганических примесей, аллергенов, продуктов животного/растительного происхождения.

Исследования на определение содержания в техуглероде нижеперечисленных веществ не проводились, однако учитывая, что при производстве техуглерода данные вещества не используются, их наличие в готовом продукте также не предполагается.

Органические примеси

- Алифатические и ароматические растворители
- Азосоединения, ароматические амины, красящие вещества
- Галогенированные углеводороды, включающие, среди прочих, бромированные углеводороды, алифатические хлорсодержащие углеводороды, диоксины; огнезащитные вещества; фторированные углеводороды; полихлорированные бифенилы (PCB's); полихлорированные терфинилы (PCT's); перфтороктановый сульфонат (PFOS); перфтороктановая кислота (PFOA); вещества, разрушающие озоновый слой (ODS) типа хлорофторуглеродов (CFC's) и гидрохлорофторуглеродов (HCFC's)
- Фураны
- Эфиры гликоля
- Фенолы
- Вещества, разрушающие эндокринную систему, т.е. фталаты и бисфенол-А
- Летучие органические соединения
- Пестициды и биоциды, включая диметилфумарат
- Производные органотина
- Латекс
- Формальдегид
- Диглицидиловый эфир бисфенола-А (BADGE), диглицидиловый эфир бисфенола-F (BFDGE), глицидиловый эфир новолака (NOGE)
- Акриламид
- Тиоксантен изопропила (ITX) -Производные бензофенона

Неорганические примеси

- Асбест
- Тяжелые металлы (<10 ppm любого из перечисленных металлов: As, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Sb, Se)

Продукты животного и растительного происхождения

На основании данных, которыми располагает наша компания, техуглерод:

- не контактирует с продуктами животного/растительного происхождения или побочными продуктами животного/растительного происхождения в процессе производства и обработки;
- не содержит вещества, связанные с крупным рогатым скотом и какие-либо вещества, способствующие развитию коровьей губчатой энцефалопатии (BSE) или болезни Крейтцфельда-Якоба (CJD);
- не содержит генетически модифицированные продукты и материалы (GMO).

Аллергены

Техуглерод не содержит какие-либо из аллергенов, перечисленных в:

- Приложении II Европейской Директивы 1169/2011;

-Правовом акте FDA по маркировке содержания аллергенов в пищевых продуктах и защите потребителя от 2004 года (FALCPA).

Вышепредставленный список химических веществ не является полным. Если в нем нет вещества, которое интересует потребителя, следует обратиться к представителю по вопросам безопасности продукции ООО «Омсктехуглерод».

Содержание опасных веществ, регулируемых американскими нормативными актами:

Техуглерод не содержит:

- какие-либо компоненты, на которые распространяется экспортная нотификация TSCA12 (b).
- какие-либо компоненты, указанные в изменении к закону о чистом воздухе (CAA) от 1990 года (CAA, Раздел 112, 40 CFR 82) как опасные вещества, загрязняющие воздух; воспламеняющееся вещество; токсическое вещество; вещество, истощающее слой озона класса 1 или класса 2.
- какие-либо приоритетные загрязняющие вещества, указанные в перечне к Закону о чистой воде (CWA, 40 CFR 116)
- опасные вещества, перечисленные в Законе о всесторонней экологической ответственности и компенсации (CERCLA) (CERCLA, 40 CFR 302)
- особо опасные вещества, указанные в Разделе 302 Закона об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (SARA).

Прочая информация:

US

Массачусетский перечень веществ, связанный с законом о праве на информацию

Техуглерод внесен в перечень.

Пенсильванский перечень веществ, связанный с законом о праве на информацию

Техуглерод внесен в перечень.

Перечень веществ штата Нью-Джерси, связанный с законом о праве на информацию

Техуглерод внесен в перечень.

Луизиана: Закон штата о праве на информацию

Закон штата о праве на информацию требует сообщать данные, когда техуглерод присутствует на предприятии в количестве более 500 фунтов в любой из дней. О просыпаниях или выбросах продукта за пределы предприятия в количестве более 5000 фунтов необходимо немедленно сообщать Комиссии штата по аварийным ситуациям через полицейский участок штата, Отдел по безопасности транспорта и окружающей среды, линию экстренной связи по вопросам опасных материалов.

База данных по выбросам токсических веществ (TRI) в соответствии с Разделом 313 SARA (40 CFR 372)

Поскольку техуглерод содержит следовые количества полициклических ароматических соединений, потребителю рекомендовано оценить меру своей ответственности за представление отчетности по выбросам токсических веществ для формирования базы данных (TRI) Агентству по защите окружающей среды (EPA) и Государственной комиссии по подготовке к ЧС (SERC).

Хроническая отложенная опасность для здоровья, пожароопасность. Может потребоваться информация относительно присутствия материала в какое-либо время в количествах, равных или превышающих 10000 фунтов.

СТАТУС ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЕСТРАХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Технический углерод внесен в следующие перечни существующих химических веществ:

- **TSCA** - Закон США о контроле над токсичными веществами;
- **EINECS** - Европейский реестр существующих промышленных химических веществ (**№215-609-9**);
- **DSL** – Канадский перечень существующих веществ, созданный согласно канадскому Закону об охране окружающей среды (CEPA);
- **AICS** - Австралийский реестр химических веществ;
- **ENCS** – Японский реестр существующих химических веществ согласно японскому Акту о контроле за химическими веществами (**METI No. 5-3328**);
- **ISHL** – Японский перечень веществ, нотифицированных согласно японскому закону о промышленной безопасности и охране здоровья (ISHL)
- **KECL** – Корейский перечень существующих химических веществ (**KE-04682**), согласно корейскому закону о контроле над химическими веществами (CCA);
- **PICCS** – Филиппинский реестр химических веществ;
- **IECSC** – Китайский реестр существующих химических веществ;
- **NZIoC** – Новозеландский реестр химических веществ (Код разрешения по HSNO: **HSR002801**);
- **TCSI** – Тайваньский реестр химических веществ.

Лицо, ответственное за разработку данного документа:

Представитель по вопросам безопасности продукции

ООО «Омсктехуглерод»

Кокорина Лариса

Тел/факс: +7(3812)42-37-66

e-mail: Larisa.Kokorina@omskcarbon.com

Информация, содержащаяся в данном документе, отражает фактическую информацию, которой располагает наша компания на дату разработки. Хотя мы считаем, что представленная информация является точной, мы не несем никакой ответственности за ее использование. В частности, мы не предоставляем никаких гарантий, выраженных или подразумеваемых, относительно точности, надежности, адекватности, новизны, полноты, отсутствия каких-либо ошибок, пригодности для конкретного использования представленных данных. Наша компания сохраняет за собой право изменять данный документ в любое время для отражения актуальной информации по продукту. Текущую действующую версию документа можно найти на официальном сайте компании: www.omskcarbongroup.com