

Январь 2020

## 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, S700FA, 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

### 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.

#### Европейский союз

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.

#### Турция

Согласно критериям и требованиям Регламента по классификации, маркировке и упаковке опасных веществ и смесей, опубликованного в официальном бюллетене Турции под номером 28848 11 декабря 2013г (также известного как Регламент SEA), технический углерод не классифицирован как опасное вещество.

#### США

Стандарт информирования об опасности OSHA от 2012г (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.

## **Китай**

Регламент по безопасному управлению опасными химическими веществами, утвержденный Указом 591 от 11 марта 2011г: технический углерод не внесен в Каталог опасных химических веществ 2015г.

## **Япония**

Актом по оценке химических веществ и регулированию их производства, так же известным как Закон о контроле за химическими веществами (CSCL) с поправками от 2017г контролируются следующие категории веществ, которые несут риск, или по которым предполагается, что они могут нести риск для здоровья человека и/или окружающей среды:

- Контролируемые химические вещества класса I
- Контролируемые химические вещества класса II
- Химические вещества, подлежащие мониторингу
- Приоритетные химические вещества, подлежащие оценке
- Контролируемые химические вещества общего назначения

Технический углерод не внесен ни в одну из вышеуказанных категорий. В соответствии с CSCL технический углерод относится к существующим химическим веществам, MITI номер 5-3328.

## **▪ Южная Корея**

Акт по регистрации и оценке химических веществ в Южной Корее (ARECS), также известный как K-REACH, контролирует содержание следующих веществ:

- приоритетные контролируемые вещества;
- канцерогенов, мутагенов, веществ, обладающих репродуктивной токсичностью;
- запрещенных веществ;
- ограниченных для использования веществ.

Технический углерод не является приоритетным контролируемым веществом, канцерогеном, мутагеном, запрещенным/ограниченным для использования веществом. В рамках обновленного ARECS технический углерод находится в списке существующих химических веществ, обязательных для регистрации.

## **ИНФОРМАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХУГЛЕРОДА В ИЗДЕЛИЯХ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ**

## **Европейский союз**

### **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. Подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

Ссылочный номер	Спецификация
42080	-Размер частиц 10 – 300 нм, агрегатов 100 – 1200 нм, агломератов 300 нм – мм. -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 -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%
- Подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

#### 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%. Подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

##### 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. Подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

##### BfR XXI

Техуглерод разрешен для применения в качестве наполнителя для защитных покрытий при производстве изделий, указанных в п. 2.1.1, а также в качестве наполнителя при производстве изделий, указанных в пп. 2.2.1, 2.3.1, 2.4.1 при условии соблюдения требований по чистоте, изложенных в 82<sup>nd</sup> Communication of the Bundesgesundheitsbl. 15 (1972) 268 (82 Сообщение Федерального вестника здравоохранения, 15 (1972) 268), а также при условии соблюдения ограничений по процентному содержанию техуглерода. Подробные сведения по маркам техуглерода,

соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

#### KTW-Leitlinie

Данным руководством устанавливаются определенные требования к веществам, используемым в пластике, контактирующих с питьевой водой, в частности наполнители и красители должны соответствовать требованиям, установленным в BfR IX и LII. Подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

#### Elastomerleitlinie

Техуглерод разрешен для применения в качестве наполнителя в эластомерах, контактирующих с питьевой водой, при условии соблюдения следующих требований: содержание металлов: Pb  $\leq$  0.01 %, As  $\leq$  0.01 %, Hg  $\leq$  0.0005 %, Cd  $\leq$  0.01 %, Sb  $\leq$  0.005 %; Содержание ПАУ согласно Указу TrinkwV 2001: BaP  $\leq$  0,00001 mg/l (0,01ppm),  $\Sigma$  бензо(b)флуорантена, бензо(j)флуорантена, бензо(ghi)перилена и индено (1,2,3-cd)пирена  $\leq$  0,0001 mg/l (0,1ppm); требования по чистоте в соответствии с BfR XXI. Подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

#### **Франция**

##### Séance du 7 novembre 1995

Решением Высшего совета общественного здравоохранения Франции по результатам совещания от 7 ноября 1995г. технический углерод разрешен к использованию в чернилах и лаках для печати на упаковке, предназначенной для контакта с пищевыми продуктами, при соблюдении следующих ограничений:

Содержание металлов и металлоидов, растворимых в 0,1 М HCl: Sb  $\leq$  0,05%; As  $\leq$  0,01%; Ba  $\leq$  0,05%; Cd  $\leq$  0,01%; Cr  $\leq$  0,1%; Pb  $\leq$  0,01%; Hg  $\leq$  0,005%; Se  $\leq$  0,01%;

Содержание веществ, экстрагируемых толуолом: не более 0,15%

Содержание BaP не должно превышать 30 мкг/кг.

Подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

##### Arrêté du 9 novembre 1994

Данным указом техуглерод разрешен для применения в качестве добавки при производстве пластмассовых материалов и изделий, контактирующих с пищевыми продуктами, при условии соблюдения следующих требований:

Содержание металлов и металлоидов, растворимых в 0,1 М HCl: Pb  $<$  0,01%; As  $<$  0,01%; Hg  $<$  0,005%, Cd  $<$  0,01%; Cr  $<$  0,1%; Se  $<$  0,01%; Ba  $<$  0,01%.

Содержание веществ, экстрагируемых толуолом: не более 0,15%.

Абсорбция УФ-лучей циклогексановым экстрактом при 386нм:  $<$  0,02 ед. абсорбции для элемента 1см. SML бензо(a)пирена из готовых изделий, использующих техуглерод в качестве наполнителя, не должен превышать предел обнаружения используемого аналитического метода (LD = 0,05  $\mu$ g/kg)

Максимальное содержание техуглерода в изделии не должно превышать 50% масс., для изделий, контактирующих с молоком или маслами - не более 30% масс.

Подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

### Arrêté du 25 novembre 1992

Данным указом техуглерод разрешен для применения в качестве добавки при производстве силиконовых эластомерных материалов и изделий, контактирующих с пищевыми продуктами, при условии соблюдения следующих требований:

Вещества, экстрагируемые толуолом: не более 0,15%.

Содержание ВаР не должно превышать 30 мкг/кг.

Подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

### ▪ Arrêté du 2 janvier 2003

Данным указом техуглерод разрешен для применения в пластиковых материалах и изделиях, контактирующих с пищей в качестве технического наполнителя, не красителя при условии соблюдения следующих требований:

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

Максимальная дозировка техуглерода в полимере: 2,5 массовых %.

Подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

### 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

Подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

### 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%.

Подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

## **США**

### **FDA 21CFR § 177.2400**

Техуглерод разрешен для применения в качестве добавки в перфторуглеродных вулканизированных эластомерах, при условии соблюдения ограничений по процентному содержанию техуглерода в сополимере.

#### *Ограничения:*

Содержание техуглерода (канального или печного) не должно превышать 15 частей на 100 частей трёхкомпонентного сополимера. Предприятия группы компаний Омск Карбон Групп производят **печной** техуглерод.

### **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 в резиновом изделии не должно превышать 50% от массы изделия. Не должен использоваться в материалах, контактирующих с грудным молоком и детскими молочными смесями (см. TOR 2016-002). Предприятия группы компаний Омск Карбон Групп производят **печной** техуглерод.

### **FDA 21CFR §178.3297**

Высокоочищенный печной техуглерод разрешен для применения в качестве красителя в полимерах, контактирующих с пищей, при соблюдении ограничений по содержанию ПАУ и по процентному содержанию техуглерода в полимере.

#### *Ограничения:*

Содержание ВаР не должно превышать 0.005 ppm, общее содержание ПАУ не должно превышать 0.5 ppm. Содержание техуглерода не должно превышать 2,5% от массы полимера. Предприятия группы компаний Омск Карбон Групп производят **печной** техуглерод. Подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

## **Австралия**

### **AS 2070 — 1999**

Красители, используемые при производстве пластиковых материалов и изделий, должны соответствовать требованиям Резолюции AP(89)1. Подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данному требованию, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

## **Союз МЕРКОСУР**

### **GMC/RES. № 39/19**

Технический углерод (ссылочный номер 42080) разрешен к использованию в качестве добавки при производстве пластиковых изделий и полимерных покрытий, контактирующих с пищей, при условии соответствия следующим спецификациям:

-Размер частиц 10 – 300 нм, агрегатов 100 – 1200 нм, агломератов 300 нм – мм.

- 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
  - Максимальная дозировка техуглерода в полимере: 2,5 массовых %
- Подробные сведения по маркам техуглерода, соответствующим данным требованиям, можно получить, обратившись к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

### **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**

Омск Карбон Групп 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 Омск Карбон Групп.

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; стандарт GB/T 30512-2014 Требования к веществам, запрещенным к использованию при производстве автомобилей, Китай.

Электрическое и электронное оборудование: Директива ЕС 2011/65/, Акт по переработке отходов электрического и электронного оборудования и автотранспортных средств, Корея; стандарт GB/T 26572-2011 Требования к концентрационным пределам ограниченных к использованию веществ в производстве электрического и электронного оборудования, 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 И ИНЫХ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ**

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

### Органические примеси

- Алифатические и ароматические растворители
- Азосоединения, ароматические амины и красящие вещества, меламина
- Галогенированные углеводороды, включающие, среди прочих, бромированные углеводороды, хлорсодержащие алифатические углеводороды; фторированные углеводороды; полихлорированные бифенилы (PCB's); полихлорированные терфинилы (PCT's); перфтороктановый сульфат (PFOS); перфтороктановая кислота (PFOA);
- Вещества, разрушающие озоновый слой (ODS) типа хлорофторуглеродов (CFC's) и гидрохлорофторуглеродов (HCFC's)
- Огнезащитные вещества, включающие, среди прочих, полибромированные дифенилы (PBBs), полибромированные дифениловые эфиры (PBDEs)
- Фураны и диоксины
- Стойкие органические загрязнители (POPs)
- Эфиры гликоля
- Фенолы
- Вещества, разрушающие эндокринную систему (EDCs), включающие, среди прочих, фталаты, бисфенол-А, ДДТ
- Летучие органические соединения (VOCs)
- Пестициды, инсектициды и прочие биоциды, включая диметилфумарат
- Органическое олово и его производные
- Латекс
- Органокремниевые соединения (силиконы)
- Формальдегид
- Диглицидиловый эфир бисфенола-А (BADGE), диглицидиловый эфир бисфенола-F (BFDGE), глицидиловый эфир новолака (NOGE)
- Акриламид
- Мусковит (белая слюда)
- Тиоксантен изопропила (ITX)
- Бензофенон и его производные

### 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 Крейцфельда-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).

### Иные опасные вещества

- Радиоактивные вещества

Представленный выше список химических веществ не является исчерпывающим. Если в нем нет вещества, которое интересует потребителя, следует обратиться к представителю по вопросам безопасности продукции Омск Карбон Групп.

### Содержание опасных веществ, регулируемых нормативными актами США:

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**

### США

#### Законопроект 65 Калифорнии (California Proposition 65):

«Технический углерод (переносимые по воздуху несвязанные частицы респираторного размера)» является веществом, внесенным в перечень California Proposition 65. ПРИМЕЧАНИЕ: технический углерод должен обладать всеми тремя перечисленными характеристиками (переносимый по воздуху, несвязанный, респираторного размера), для того, чтобы считаться веществом из перечня Proposition 65.

Отдельные полициклические углеводороды (ПАУ), включая benzo(a)pyrene и benzo(k)fluoranthene, но не ограничиваясь ими, являются веществами, внесенными в перечень Proposition 65, и могут присутствовать на поверхности частиц технического углерода.

Определенные металлы, включая мышьяк, кадмий, свинец, ртуть и никель, являются веществами, внесенными в перечень Proposition 65, и могут присутствовать на поверхности частиц технического углерода.

«Экстракт технического углерода» является веществом, внесенным в перечень California Proposition 65.

#### 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).

#### Категории опасности согласно Разделам 311/312 SARA (40 CFR 370)

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

#### **Япония**

Согласно ст. 57-2 Закона о промышленной безопасности и охране здоровья на рабочем месте (ISHL), ст. 18-2 Указа по исполнению данного закона определяются перечни веществ, на которые должен составляться паспорт безопасности и которые подлежат обязательной маркировке при их наличии в определенной концентрации.

Технический углерод внесен в Таблицу 9 Указа под № 130 как контролируемое вещество, для которого требуется паспорт безопасности (при концентрации >0,1% масс.), и маркировка (при концентрации >1% масс.)

## 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 (**МЕТІ №. 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.

**Данный документ охватывает всю продукцию, производимую всеми предприятиями группы компаний Омск Карбон Групп: ООО «Омсктехуглерод» г. Омск, филиал ООО «Омсктехуглерод» г. Волгоград, ИООО «Омск Карбон – Могилев», Республика Беларусь.**

Лицо, ответственное за разработку данного документа:

Представитель по вопросам безопасности продукции

Омск Карбон Групп

Кокорина Лариса Борисовна

Тел. +7 (3812) 91-02-70

e-mail: [larisa.kokorina@omskcarbon.com](mailto:larisa.kokorina@omskcarbon.com)

© Омск Карбон Групп, 2020

---

Информация, содержащаяся в данном документе, отражает фактическую информацию, которой располагает наша компания на дату разработки. Перечень приведенных в данном документе нормативных актов, прямо или косвенно распространяющих свое действие на технический углерод, не является исчерпывающим. 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](http://www.omskcarbongroup.com)