ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

ТКП 17.11-13-2024 (33140)

Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы

ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ ПЕРФТОРИРОВАННЫЕ И ПОЛИФТОРИРОВАННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Адходы

ПРАВІЛЫ АБЫХОДЖАННЯ З АДХОДАМІ, ЯКІЯ ЗМЯШЧАЮЦЬ ПЕРФТАРЫРАВАНЫЯ І ПОЛІФТАРЫРАВАНЫЯ ЗЛУЧЭННІ

Издание официальное

Минприроды

Минск

УДК **ОГКС 13.030.30;** 13.030.99

Ключевые слова: перфторированные соединения, полифторированные соединения, стойкие органические загрязнители, фторсодержащие пенообразователи целевого назначения, экологически безопасное удаление

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению техническим нормированием и стандартизацией в области охраны окружающей среды и рационального (устойчивого) использования природных ресурсов установлены Законом Республики Беларусь «Об охране окружающей среды».

1 РАЗРАБОТАН государственным научным учреждением «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси» (Институт природопользования НАН Беларуси)

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31 декабря 2024 г. № 20-Т

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

Издан на русском языке

Содержание

1 Область применения…….. 1
2 Нормативные ссылки…… 1
3 Термины и определения ……..... 2
4 Сокращения …… 3
5 Виды отходов, содержащих перфторированные и полифторированные соединения……. 4
6 Общие требования …… 5
7 Требования к выявлению отходов, содержащих перфторированные и полифторированные соединения …….. 5
8 Требования к сбору, хранению и перевозке отходов, содержащих перфторированные и полифторированные соединения …….. 6
9 Требования к обезвреживанию отходов, содержащих перфторированные и полифторированные соединения …… 7
10 Требования к захоронению отходов, содержащих перфторированные и полифторированные соединения ……... 7
11 Документирование……..... 7
Приложение А (справочное) Перечень перфторированных и полифторированных соединений, включенных в Стокгольмскую конвенцию о стойких органических загрязнителях, на которые распространяется действие настоящего технического нормативного правого акта ……..... 8
Приложение В (справочное) Сферы применения перфторированных и полифторированных соединений, включенных в Стокгольмскую конвенцию о стойких органических загрязнителях ……..... 39
Приложение С (справочное) Коды товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза и наименования товаров, относящихся к перфторированным и полифторированным соединениям, включающих их или состоящих из них, включенным в Стокгольмскую конвенцию о стойких органических загрязнителях …….. 43
Библиография …….. 44

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы
ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ ПЕРФТОРИРОВАННЫЕ И ПОЛИФТОРИРОВАННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Адходы
ПРАВІЛЫ АБЫХОДЖАННЯ З АДХОДАМІ, ЯКІЯ ЗМЯШЧАЮЦЬ ПЕРФТАРЫРАВАНЫЯ І ПОЛІФТАРЫРАВАНЫЯ ЗЛУЧЭННІ

Environmental protection and nature use. Waste
Rules for management of waste containing perfluorinated and polyfluorinated compounds

Дата введения 2025-03-01

1 Область применения

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) устанавливает правила обращения с отходами, содержащими перфторированные и полифторированные соединения, относящиеся к стойким органическим загрязнителям и регулируемые Стокгольмской конвенцией о стойких органических загрязнителях.

Примечание – К перфторированным и полифторированным соединениям, включенным в Стокгольмскую конвенцию о стойких органических загрязнителях, относятся:
- перфтороктановая сульфоновая кислота, ее соли и перфтороктановый сульфонилфторид (включены в приложение В в 2009 году);
- перфтороктановая кислота, ее соли и родственные соединения (включены в приложение А в 2019 году);
- перфторгексановая сульфоновая кислота, ее соли и родственные соединения (включены в приложение А в 2022 году).

Технический кодекс применяется при планировании и осуществлении деятельности юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, связанной с обращением с отходами, и регламентирует требования к выявлению, хранению, перевозке, обезвреживанию и захоронению твердых и жидких отходов, содержащих перфторированные и полифторированные соединения.

Технический кодекс разработан для обеспечения выполнения обязательств по Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях.

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты:

ОКРБ 021-2019 Общегосударственный классификатор Республики Беларусь. Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь

ТКП 17.11-06-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения инвентаризации стойких органических загрязнителей, дополнительно включенных в Стокгольмскую конвенцию о СОЗ

ТКП 17.11-08-2020 (33040/33140) Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения с коммунальными отходами

СТБ 11.13.13-2009 Система стандартов пожарной безопасности. Пенообразователи для подслойного тушения нефти и нефтепродуктов в резервуарах. Общие технические требования и методы испытаний

Издание официальное

СТБ 2459-2016 (ГОСТ Р 50588-2012) Система стандартов пожарной безопасности. Вещества огнетушащие. Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования. Методы испытаний

Примечание – При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие ссылочных документов на официальном сайте Национального фонда технических нормативных правовых актов в глобальной компьютерной сети Интернет.

Если ссылочные документы заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом следует руководствоваться действующими взамен документами. Если ссылочные документы отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применяются термины, установленные в СТБ 11.13.13, СТБ 2459, ТКП 17.11-06, ТКП 17.11-08, [1]–[3], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 наилучшие доступные технические методы: Технологические процессы, методы сбора, хранения, перевозки, переработки, обезвреживания, размещения, удаления отходов, основанные на последних достижениях науки и техники, направленные на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду, жизнь и здоровье граждан и доступные для практического применения с учетом современного уровня технологического и экономического развития.

3.2 низкое содержание стойких органических загрязнителей: Содержание стойких органических загрязнителей в отходах, при превышении которого требуются меры экологически безопасного обезвреживания или удаления отходов.

3.3 пенообразователь для тушения пожаров: Концентрированный водный раствор стабилизатора пены (поверхностно-активного вещества), образующий при смешении с водой рабочий раствор, используемый в качестве смачивателя или для получения воздушно-механической пены.

3.4 перфторгексановая сульфоновая кислота, ее соли и родственные соединения: Перфторгексановая сульфоновая кислота и любое вещество, которое содержит химический фрагмент $C_6F_{13}SO_2$ в качестве одного из структурных элементов и потенциально разлагается с образованием перфторгексановой сульфоновой кислоты.

Примечание – Первоначальный ориентировочный список, включающий перфторгексановую сульфоновую кислоту, ее соли и родственные соединения, приведен в [4] и размещен на сайте Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях [2].

3.5 перфторированные и полифторированные алкильные соединения: Химические вещества, которые имеют частично или полностью фторированные углеродные цепи различной длины и содержат хотя бы один перфторалкильный фрагмент C_nF_{2n+1}.

3.6 перфторированные и полифторированные алкильные соединения, относящиеся к стойким органическим загрязнителям: Группа стойких органических загрязнителей, включающих перфтороктановую сульфоновую кислоту, ее соли и перфтороктановый сульфонилфторид, перфтороктановую кислоту, ее соли и родственные соединения и перфторгексановую сульфоновую кислоту, ее соли и родственные соединения, включенные в приложения к Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях.

3.7 перфтороктановая кислота, ее соли и родственные соединения: Перфтороктановая кислота, включая любой из ее разветвленных изомеров, ее соли, родственные соединения, которые представляют собой любые вещества, разлагающиеся до перфтороктановой кислоты, включая любые вещества (в том числе соли и полимеры), имеющие линейную или разветвленную перфторгептильную группу с фрагментом $(C_7F_{15})C$ в качестве одного из структурных элементов.

Примечание – Обновленный ориентировочный список, включающий перфтороктановую кислоту, ее соли и родственные соединения, приведен в [5] и размещен на сайте Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях [2].

3.8 перфтороктановая сульфоновая кислота, ее соли и перфтороктановый сульфонилфторид: Высокомолекулярные соединения на основе фторированного аниона, содержащие углеродную цепь и функциональную группу $C_8F_{17}SO_2$ или $C_8F_{17}SO_3$, которые могут разлагаться с образованием перфтороктановой сульфоновой кислоты и произведены с использованием перфтороктанового сульфонилфторида в качестве промежуточного химического продукта.

Примечание – Большинство препаратов на основе перфтороктановой сульфоновой кислоты представляют собой полимеры с высоким молекулярным весом, в которых перфтороктановая сульфоновая кислота является лишь одной из составных частей самого полимера и конечного продукта.

3.9 поверхностно-активные вещества: Синтетические органические соединения сложного строения, способные снижать поверхностное натяжение.

3.10 стойкие органические загрязнители: Химически прочные органические соединения, содержащие в своей молекуле атомы хлора, брома или фтора, обладающие способностью к биоаккумуляции и переносу на большие расстояния**.**

3.11 фторсодержащие пенообразователи целевого назначения: Пенообразователи, компонентами которых являются фторсодержащие поверхностно-активные вещества; используются в основном при тушении нефти, нефтепродуктов, водонерастворимых и водорастворимых горючих жидкостей.

Примечание – По химическому составу фторсодержащие пенообразователи целевого назначения подразделяют на синтетические фторсодержащие и фторпротеиновые.

4 Сокращения

В настоящем техническом кодексе использованы следующие сокращения:

номер CAS	Регистрационный номер химического вещества, внесённого в реестр службой подготовки аналитических обзоров по химии
НПА	Нормативный правовой акт
ПАВ	Поверхностно-активное вещество
ПФАС (PFASs)	Перфторированные и полифторированные алкильные соединения
ПФАС СОЗ (PFASs-POPs)	Перфторированные и полифторированные алкильные соединения, относящиеся к стойким органическим загрязнителям
ПФГСК (PFHxS)	Перфторгексановая сульфоновая кислота
ПФОК (PFOA)	Перфтороктановая кислота
ПФОС (PFOS)	Перфтороктановая сульфоновая кислота
ПФОСФ (PFOSF)	Перфтороктановый сульфонилфторид
ПТФЭ (PTFE)	Политетрафторэтилен
СОЗ	Стойкие органические загрязнители
ТН ВЭД ЕАЭС	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
ТНПА	Технический нормативный правовой акт
AFFF	Синтетические фторсодержащие пленкообразующие пенообразователи целевого назначения для тушения горючих жидкостей
AFFF/AR	Синтетические фторсодержащие пленкообразующие спиртоустойчивые пенообразователи целевого назначения для тушения водорастворимых и водонерастворимых горючих жидкостей
AFFF/AR-LV	Синтетические фторсодержащие пленкообразующие спиртоустойчивые пенообразователи целевого назначения низкой вязкости для тушения водорастворимых и водонерастворимых горючих жидкостей
FFFP	Протеиновые фторсодержащие пленкообразующие пенообразователи целевого назначения для тушения горючих жидкостей
FFFP/AR	Протеиновые фторсодержащие пленкообразующие спиртоустойчивые пенообразователи целевого назначения для тушения водорастворимых и водонерастворимых горючих жидкостей
FP	Протеиновые фторсодержащие пенообразователи целевого назначения для тушения горючих жидкостей
FP/AR	Протеиновые фторсодержащие спиртоустойчивые пенообразователи целевого назначения для тушения водорастворимых и водонерастворимых горючих жидкостей

5 Виды отходов, содержащих перфторированные и полифторированные соединения

5.1 Экологически безопасному обращению в соответствии с международными обязательствами по Стокгольмской конвенции о СОЗ и с учетом международных руководств [6]–[7] подлежат отходы, состоящие из ПФАС СОЗ, отходы, их содержащие или загрязненные ими.

В качестве низкого содержания ПФАС СОЗ в отходах, при превышении которого требуются меры по экологически безопасному их обезвреживанию, приняты значения:

- для ПФОС, ее солей и ПФОСФ – 50 мг/кг;
- для ПФОК, ее солей и родственных соединений – 50 мг/кг;
- для ПФГСК, ее солей и родственных соединений – 50 мг/кг.

5.2 К отходам, состоящим из ПФАС СОЗ, относятся устаревшие запасы промышленных химикатов на основе данных соединений.

Примечание – Перечень ПФАС, включенных в Стокгольмскую конвенцию о СОЗ, на которые распространяется действие настоящего ТНПА, приведен в приложении А.

5.3 Отходы, содержащие ПФАС СОЗ, могут образовываться в различных производственных процессах при условии использования промышленных химикатов на основе указанных соединений или сырья/материалов их содержащих, в том числе:

- при нанесении покрытий на металл, пластмассы;
- при производстве:
    - фторсодержащих пенообразователей типов AFFF, AFFF/AR, AFFF/AR-LV, FP, FP/AR, FFFP, FFFP/AR;
    - фторсодержащих ПАВ;
    - фторполимеров и других фторированных материалов;
    - авиационных жидкостей, смазочных и гидравлических масел;
    - моющих и чистящих средств, полиролей;
    - ковров и ковровых изделий;
    - лакокрасочных материалов;
    - антипригарной посуды и малых электроприборов;
    - полупроводников, печатных плат;
    - фильтров, мембран, смол, предназначенных для водоочистки;
    - видеоэндоскопов и других медицинских приборов;
- при обработке:
    - текстильных изделий и кожи для придания им водо-, грязе- и жироотталкивающих свойств;
    - бумаги или изделий из бумаги для придания им водо- и жироотталкивающих свойств.

Примечание - Перечень областей применения ПФАС СОЗ и их содержание в продуктах приведены в приложении В.

5.4 К жидким отходам, содержащим ПФАС СОЗ, при соблюдении 5.3, относятся:

- фторсодержащие пенообразователи для тушения пожаров типов AFFF, AFFF/AR, AFFF/AR-LV, FP, FP/AR, FFFP, FFFP/AR с истекшим сроком годности;
- сточные воды производств по нанесению гальванических покрытий, обработке тканей и кожи, производству ковровых покрытий;
- утратившие свойства жидкие чистящие и моющие средства, полироли, антистатики;
- отработанные авиационные жидкости, смазочные и гидравлические масла;
- утратившие свойства лакокрасочные материалы.

5.5 К твердым отходам, содержащим ПФАС СОЗ, при соблюдении 5.3, относятся:

- шлам производств по нанесению гальванических покрытий;
- отходы упаковочных материалов пищевой промышленности, бумаги;
- отходы обработанных текстиля, кожи и ковровых покрытий (водо- и грязезащитные);
- отходы производства фторированных химических веществ.

5.6 К отходам, загрязненным ПФАС СОЗ, относятся:

- емкости и упаковочные материалы из-под промышленных химикатов на основе ПФАС СОЗ или сырья/материалов, их содержащих;
- загрязненное оборудование, установки и емкости, заполнявшиеся фторсодержащими пенообразователями типов AFFF, AFFF/AR, AFFF/AR-LV, FP, FP/AR, FFFP, FFFP/AR;

- отходы, образовавшиеся при тушении пожаров фторсодержащими пенообразователями целевого назначения;

- отходы, образовавшиеся при ликвидации утечек или разливов промышленных химикатов на основе ПФАС СОЗ или материалов, их содержащих (например, фторсодержащих пенообразователей целевого назначения).

6 Общие требования

6.1 Обращение с отходами, содержащими ПФАС СОЗ, осуществляется в соответствии с [8], требованиями законодательства в области обращения с отходами [9]–[10], международных обязательств, принятых по Стокгольмской конвенции о СОЗ и Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением [2]–[3], [6]–[7].

При перевозке наземным транспортом отходов, обладающих опасными свойствами, перечисленными в приложении III к Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением [3], необходимо соблюдать требования Соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов [11] и/или Правил перевозок опасных грузов (Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении [12]).

6.2 С целью предотвращения негативного воздействия перфторированных и полифторированных соединений, относящихся к СОЗ, на здоровье человека и их поступления в окружающую среду необходимо соблюдение следующих требований на всех этапах обращения с отходами:

- безопасное обращение с отходами, исключающее нанесение вреда здоровью и жизни людей;

- предотвращение утечек и рассеяния ПФАС СОЗ в окружающую среду при обращении с жидкими и твердыми отходами;

- применение методов экологически безопасного удаления отходов при содержании в них ПФАС выше 50 мг/кг;

- применение наилучших доступных технических методов;

- применение принципа предосторожности в отношении фторсодержащих пенообразователей как потенциально содержащих ПФАС СОЗ;

- введение систем раздельного сбора, хранения, маркировки отходов, содержащих ПФАС СОЗ;

- информирование и обучение персонала обращению с отходами, содержащими ПФАС СОЗ;

- информирование аккредитованных лабораторий/центров о выявлении отходов/компонентов отходов, содержащих ПФАС СОЗ, при направлении отходов для проведения испытаний по опасным свойствам.

6.3 Не допускается смешивание отходов, содержащих ПФАС СОЗ, в количествах, превышающих установленное низкое содержание ПФАС СОЗ, с другими материалами с целью разбавления и снижения содержания ПФАС СОЗ (за исключением случаев, когда смешивание отходов требуется в качестве подготовки для обеспечения их обезвреживания).

6.4 Запрещается использование отходов, содержащих ПФАС СОЗ, в качестве вторичных материальных ресурсов.

7 Требования к выявлению отходов, содержащих перфторированные и полифторированные соединения

7.1 Выявление отходов, содержащих ПФАС СОЗ, является необходимым элементом для принятия последующих мер по экологически безопасному обращению с ними.

7.2 Выявлению подлежат следующие виды отходов:

- неиспользуемые и/или устаревшие химические препараты;

- неиспользуемые и/или устаревшие фторсодержащие пенообразователи типов AFFF, AFFF/AR, AFFF/AR-LV, FP, FP/AR, FFFP, FFFP/AR;

- жидкие и твердые отходы, образующиеся при производстве и/или использовании фторсодержащей продукции.

7.3 Выявление отходов на основе ПФАС СОЗ и отходов, содержащих ПФАС СОЗ, осуществляется с использованием:

- технических документов (технических условий, технических паспортов, паспортов безопасности), содержащих информацию о составе промышленных химикатов, используемых в производственных процессах, включающую наименования химических веществ и номера CAS;

- заводских ярлыков на продукции или иной информации, непосредственно указывающей на содержание ПФАС СОЗ;

- данных таможенных деклараций с использованием кодов ТН ВЭД ЕАЭС;

- официальной информации производителей и/или поставщиков, подтверждающей присутствие или отсутствие ПФАС СОЗ в продукции;

- химико-аналитических испытаний проб отходов.

Примечание – Коды ТН ВЭД ЕАЭС и наименования товаров, содержащих ПФОС, ее соли и ПФОСФ, приведены в приложении С.

7.4 При выявлении неиспользуемых и/или устаревших фторсодержащих пенообразователей, содержащих ПФАС СОЗ, и отсутствии информации о применяемых при их производстве химических веществ могут быть использованы косвенные индикаторы, основанные на принадлежности пенообразователей к фторсодержащим типов AFFF, AFFF/AR, AFFF/AR-LV, FP, FP/AR, FFFP, FFFP/AR. Такие пенообразователи рассматриваются как потенциально содержащие ПФАС СОЗ, в отношении которых с учетом принципов предосторожности принимаются меры по экологически безопасному обращению (см. разделы 8–10).

Примечание – Пенообразователи типов AFFF, AFFF/AR, AFFF/AR-LV, FP, FP/AR, FFFP, FFFP/AR относятся к пенообразователям целевого назначения и применяются для тушения пожаров с участием больших объемов легковоспламеняющихся жидкостей (пожары класса В) в первую очередь на нефтеперерабатывающих предприятиях, нефтехранилищах и в аэропортах. Получение информации о содержании конкретных соединений в пенообразователях проблематично в связи с длительным периодом их производства, наличием большого перечня производителей, а также в связи с коммерческой тайной производимой продукции. Поэтому указанные аббревиатуры или наличие определения «фторсодержащие» является косвенным индикатором принадлежности пенообразователей к потенциально содержащим ПФАС СОЗ.

7.5 Химико-аналитические испытания проб отходов с определением содержания ПФАС СОЗ проводятся в аккредитованных лабораториях по аттестованным методикам.

8 Требования к сбору, хранению и перевозке отходов, содержащих перфторированные и полифторированные соединения

8.1 Сбор жидких и твердых отходов, содержащих ПФАС СОЗ, осуществляется раздельно непосредственно в местах их образования.

8.2 Для сбора жидких отходов используются специально предназначенные для этих целей насосы и шланги, которые после применения должны тщательно промываться.

8.3 Перевозка отходов, содержащих ПФАС СОЗ, осуществляется в соответствии с [1], а отходов, классифицированных в качестве опасных грузов, – в соответствии с [13].

8.4 При перевозке отходов, содержащих ПФАС СОЗ, принимаются меры предосторожности, исключающие их рассеяние и поступление в окружающую среду.

8.5 Для хранения отходов с целью предотвращения утечек и/или рассеяния опасных веществ и их поступления в окружающую среду используются плотно закрывающиеся контейнеры. Контейнеры, предназначенные для хранения жидких отходов, включая отходы фторсодержащих пенообразователей целевого назначения, должны иметь двойную оболочку.

8.6 Контейнеры должны быть промаркированы с использованием аббревиатуры «ПФАС СОЗ» на этикетке. Также должны быть указаны сведения о типе отходов, их массе и/или объеме, дате упаковки. Этикетка должна быть нестираемой, четкой и помещенной на соответствующем видном месте.

8.7 Отходы, содержащие ПФАС СОЗ, должны храниться в помещении с бетонным основанием или основанием, покрытым синтетическим каучуком, где обеспечивается контроль за их состоянием.

8.8 Площадки хранения жидких отходов должны иметь гладкое изолирующее покрытие и бордюр по периметру площадки, обеспечивающий локализацию утечек в случае повреждения контейнеров или разливов при перекачке.

8.9 При проверке контейнеров особое внимание уделяется наличию утечек жидких отходов. Контейнеры, эксплуатационные свойства которых ухудшаются или которые признаны ненадежными, следует опорожнить и содержимое поместить в новый контейнер. Пустые контейнеры из-под жидких загрязненных отходов подлежат обращению как твердые отходы, содержащие ПФАС СОЗ.

8.10 При наличии утечек и разливов проводится их уборка с помощью ветоши, других адсорбирующих материалов, которые после использования помещаются в контейнер с твердыми отходами.

8.11 Персонал, вовлеченный в процесс обращения с отходами, содержащими ПФАС СОЗ, должен быть ознакомлен с настоящим ТНПА.

9 Требования к обезвреживанию отходов, содержащих перфторированные и полифторированные соединения

9.1 Отходы, содержащие ПФАС СОЗ, подлежат обезвреживанию в соответствии с требованиями международных конвенций, Стороной которых является Республика Беларусь [2]–[3].

9.2 В процессе обезвреживания содержащиеся в отходах СОЗ должны уничтожаться или необратимо преобразовываться и не проявлять свойств СОЗ.

9.3 На обезвреживание поступают отходы:

- устаревшие запасы химических препаратов на основе ПФАС СОЗ;
- фторсодержащие пенообразователи целевого назначения;
- другие жидкие отходы при превышении уровня низкого содержания ПФАС СОЗ в соответствии с п.5.1.

9.4 Обезвреживание отходов, содержащих ПФАС СОЗ, должно осуществляться на объектах по обезвреживанию отходов в соответствии с [1], имеющих лицензию на деятельность, связанную с воздействием на окружающую среду, и включенных в реестр объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов в соответствии с [14].

9.5 Методы экологически безопасного обезвреживания в соответствии с [6]–[7] включают:

- сжигание опасных отходов;
- совместное сжигание отходов в цементных печах в качестве дополнительного топлива.

10 Требования к захоронению отходов, содержащих перфторированные и полифторированные соединения

10.1 Захоронению подлежат отходы, содержащие ПФАС СОЗ, в случае, если отсутствуют технологии и наилучшие доступные технические методы их обезвреживания в соответствии с [6]–[7] при условии, что такие отходы по опасным свойствам «токсичность» и «экотоксичность» не относятся к 1-му и 2-му классам опасности.

10.2 Захоронение должно осуществляться с соблюдением [1] и ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, об охране окружающей среды. Решение о захоронении принимается с учетом содержания в отходах других опасных веществ.

10.3 Для захоронения отходов, содержащих ПФАС СОЗ, используются полигоны, предназначенные для захоронения опасных отходов, имеющие:

- соответствующую инфраструктуру по предотвращению инфильтрации загрязняющих веществ в подземные воды;
- ограждение;
- возможность ведения и хранения документации.

10.4 Перед захоронением отходы, содержащие ПФАС СОЗ, должны быть обработаны надлежащим образом так, чтобы загрязняющие вещества не оказывали вредного воздействия на окружающую среду. Для снижения риска образования летучих токсичных галогенизированных соединений в случае пожаров такие отходы смешиваются с другими негорючими отходами, а также перекрываются инертным материалом или грунтом.

Примечание – Соблюдение требований безопасности и использование средств индивидуальной защиты при обращении с отходами, содержащими ПФАС СОЗ, регулируется в соответствии с [15]–[16].

11 Документирование

11.1 Учет отходов, содержащих ПФАС СОЗ, и документирование осуществляется в соответствии с [1].

11.2 Учет отходов, содержащих ПФАС СОЗ, проводится на основе фактического объема их образования после идентификации в соответствии с разделом 7. Фактическая масса образовавшихся отходов определяется путем взвешивания.

11.3 При разработке инструкции по обращению с отходами производства учитываются положения настоящего технического кодекса.

Приложение А
(справочное)

Перечень перфторированных и полифторированных соединений, включенных в Стокгольмскую конвенцию о стойких органических загрязнителях, на которые распространяется действие настоящего технического нормативного правового акта

Перфтороктановая сульфоновая кислота (ПФОС), ее соли и перфтороктановый сульфонилфторид (ПФОСФ)

Под термином «перфтороктановая сульфоновая кислота (ПФОС), ее соли и перфтороктановый сульфонилфторид (ПФОСФ)» подразумеваются следующие соединения:

- перфтороктановая сульфоновая кислота (ПФОС) (номер CAS 1763-23-1);
- соли ПФОС;
- перфтороктановый сульфонилфторид (номер CAS 307-35-7).

Таблица А.1 – Перечень соединений, подпадающих под термин “Перфтороктановая сульфоновая кислота, ее соли и перфтороктановый сульфонилфторид»

Номер CAS	Англоязычное наименование	Русскоязычное наименование
1763-23-1	Perfluorooctane sulfonic acid; PFOS	Перфтороктановая сульфоновая кислота
307-35-7	Perfluorooctanesulfonyl fluoride; PFOSF; POSF; heptadecafluorooctanesulfonyl fluoride	Перфтороктановый сульфонилфторид; ПФОСФ
29081-56-9	Perfluorooctanesulfonate amine, ammonium PFOS; ammonium heptadecafluorooctanesulfonate; PFOS-NH4	Перфтороктансульфонат аммония; аммониевая соль ПФОС
2795-39-3	Potassium perfluorooctane sulfonate; potassium heptadecafluorooctanesulfonate; potassium PFOS	Перфтороктановый сульфонат калия; калийная (калиевая) соль ПФОС
29457-72-5	Lithium perfluorooctane sulfonate; lithium PFOS; lithium heptadecafluorooctanesulfonate	Перфтороктановый сульфонат лития; литиевая соль ПФОС
70225-14-8	Diethanolammonium perfluorooctane sulfonate, diethanolammonium PFOS; diethanolammonium heptadecafluorooctanesulfonate; PFOS-NEt2	Перфтороктановый сульфонат диэтаноламмония; диэтаноламмониевая соль ПФОС; 2,2'-иминодиэтаноловая соль ПФОС
54439-46-2	Triethylammonium perfluorooctane sulfonate; PFOS-NEt3	Перфтороктановый сульфонат триэтиламмония
56773-42-3	Tetraethylammonium perfluorooctane sulfonate, tetraethylammonium PFOS; tetraethylammonium heptadecafluorooctanesulfonate; PFOS-NEt4	Перфтороктановый сульфонат тетраэтиламмония; тетраэтиламмониевая соль ПФОС
32609-65-7	Tetramethylammonium salt of PFOS; PFOS-NMe4; Perfluorooctanoic acid tetramethylammonium salt; Tetramethyl ammonium perfluorooctanoate; Tetramethylammonium pentadecafluorooctanate	Тетраметиламмониевая соль ПФОС
251099-16-8	Didecyldimethylammonium perfluoroctan sulfonat	Перфтороктановый сульфонат дидецилдиметиламмония
1652-63-7	Perfluoroalkylsulfonyl Quaternary Ammonium Iodide	Четвертичная аммониевая соль перфтороктансульфонамида
67584-42-3	Potassium Salt of perfluoroethylcyclohexyl sulfonate	Калиевая соль сульфонат перфторэтилциклогексила
2991-51-7	Potassium N-ethyl-N-[(heptadecafluoro-octyl) sulfonyl] glycinate	Калийный N-этил-N-[(гептадекафтороктил) сульфонил] глицинат

Перфтороктановая кислота (ПФОК), ее соли и родственные соединения

Под термином «перфтороктановая кислота (ПФОК), ее соли и родственные соединения» подразумеваются следующие соединения:

– перфтороктановая кислота (ПФОК) (номер CAS 335-67-1), включая любой из ее разветвленных изомеров;

– ее соли;

– родственные соединения, которые для целей Стокгольмской конвенции о СОЗ представляют собой любые вещества, разлагающиеся до ПФОК, включая любые вещества (в том числе соли и полимеры), имеющие линейную или разветвленную перфторгептильную группу с фрагментом (C_7F_{15})C в качестве одного из структурных элементов.

Следующие соединения не входят в число родственных ПФОК соединений:

– C_8F_{17}–X, где X = F, Cl, Br;

– фторполимеры, покрытые $CF_3[CF_2]_n$–R', где R' = любая группа, n > 16;

– перфторалкильные карбоксильные и фосфоновые кислоты (включая их соли, эфиры, галогениды и ангидриды) с перфторированными углеродами ≥ 8;

– перфторалкильные сульфоновые кислоты (включая их соли, эфиры, галогениды и ангидриды) с перфторированными углеродами ≥ 9;

– перфтороктановая сульфоновая кислота (ПФОС), ее соли и перфтороктановый сульфонилфторид (ПФОСФ), включенные в приложение B к Стокгольмской конвенции.

Таблица А.2 – Перечень соединений под термином «Перфтороктановая кислота (ПФОК), ее соли и родственные ПФОК соединения»

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
335-67-1	PFOA	Perfluorooctanoic acid	ПФОК
45285-51-6	PFO	Perfluorooctanoate (conjugate base of the free acid) Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,8-pentadecafluoro-, ion(1-)	ПФОК
90480-55-0	отсутствует	Branched perfluorooctanoic acid	Изомер ПФОК
1882109-81-0	«	Hexanoic acid, 2,2,3,4,5,5,6,6,6-nonafluoro-3,4-bis(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-80-9	«	Hexanoic acid, 2,3,3,4,4,5,6,6,6-nonafluoro-2,5-bis(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-79-6	«	Hexanoic acid, 2,2,3,3,4,5,5,6,6,6-decafluoro-4-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-78-5	«	Hexanoic acid, 2,2,3,4,4,5,5,6,6,6-decafluoro-3-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-77-4	«	Pentanoic acid, 2,3,3,4,4,5,5,5-octafluoro-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropyl)-	Изомер ПФОК
1882109-76-3	«	Pentanoic acid, 2,3,3,4,4,5,5,5-octafluoro-2-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]-	Изомер ПФОК
1882109-75-2	«	Pentanoic acid, 2,2,3,5,5,5-hexafluoro-3,4,4-tris(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-74-1	«	Pentanoic acid, 2,2,4,5,5,5-hexafluoro-3,3,4-tris(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-73-0	«	Pentanoic acid, 2,3,3,5,5,5-hexafluoro-2,4,4-tris(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-72-9	«	Pentanoic acid, 2,3,4,5,5,5-hexafluoro-2,3,4-tris(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-71-8	«	Pentanoic acid, 2,4,4,5,5,5-hexafluoro-2,3,3-tris(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-70-7	«	Pentanoic acid, 3,3,4,5,5,5-hexafluoro-2,2,4-tris(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-68-3	«	Pentanoic acid, 2,2,3,4,5,5,5-heptafluoro-3-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-4-(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-67-2	«	Pentanoic acid, 2,2,4,4,5,5,5-heptafluoro-3-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-3-(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
1882109-66-1	«	Pentanoic acid, 2,3,4,4,5,5,5-heptafluoro-3-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-2-(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-65-0	«	Pentanoic acid, 2,3,3,4,5,5,5-heptafluoro-2-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-4-(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-64-9	«	Pentanoic acid, 2,3,4,4,5,5,5-heptafluoro-2-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-3-(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-63-8	«	Pentanoic acid, 3,3,4,4,5,5,5-heptafluoro-2-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-2-(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-69-4	«	Pentanoic acid, 3,4,4,5,5,5-hexafluoro-2,2,3-tris(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-62-7	«	Butanoic acid, 4,4,4-trifluoro-2,2,3,3-tetrakis(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-61-6	«	Butanoic acid, 2,3,4,4,4-pentafluoro-2-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]-3-(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-60-5	«	Butanoic acid, 2,3,3,4,4,4-hexafluoro-2-[2,2,2-trifluoro-1,1-bis(trifluoromethyl)ethyl]-	Изомер ПФОК
1882109-59-2	«	Butanoic acid, 3,3,4,4,4-pentafluoro-2-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]-2-(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1882109-58-1	«	Butanoic acid, 3,3,4,4,4-pentafluoro-2,2-bis(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-	Изомер ПФОК
1812247-20-3	«	Hexanoic acid, 2,2,4,4,5,5,6,6,6-nonafluoro-3,3-bis(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1812247-19-0	«	Hexanoic acid, 2,3,3,4,5,5,6,6,6-nonafluoro-2,4-bis(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1812247-18-9	«	Hexanoic acid, 2,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluoro-2,3-bis(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1812247-17-8	«	Hexanoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluoro-2,2-bis(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1192593-79-5	«	Hexanoic acid, 2,2,3,3,5,5,6,6,6-nonafluoro-4,4-bis(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1144512-36-6	«	Hexanoic acid, 2,2,3,3,4,5,6,6,6-nonafluoro-4,5-bis(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1144512-35-5	«	Hexanoic acid, 2,2,3,4,4,5,6,6,6-nonafluoro-3,5-bis(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1144512-34-4	«	Hexanoic acid, 2,2,3,3,4,4,6,6,6-nonafluoro-5,5-bis(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
1144512-18-4	«	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,5,5,6,6,7,7,7-dodecafluoro-4-(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
909009-42-3	«	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,6,6,7,7,7-dodecafluoro-5-(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
705240-04-6	«	Heptanoic acid, 2,2,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-dodecafluoro-3-(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
207678-51-1	«	Heptanoic acid, 2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-dodecafluoro-2-(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК
123116-17-6	«	Isooctanoic acid, pentadecafluoro-	Изомер ПФОК
35605-76-6	«	Hexanoic acid, 2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-decafluoro-2-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-	Изомер ПФОК
15166-06-0	«	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7,7-dodecafluoro-6-(trifluoromethyl)-	Изомер ПФОК

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
90480-56-1	APFO	Octanoic acid, pentadecafluoro-, branched, ammonium salt	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)
3825-26-1	APFO	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, ammonium salt (1:1)	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)
335-95-5	Na-PFOA	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, sodium salt (1:1)	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)
2395-00-8	K-PFOA	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, potassium salt (1:1)	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)
17125-58-5	Li-PFOA	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, lithium salt (1:1)	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)
335-93-3	отсутствует	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, silver(1+) salt (1:1)	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)
68141-02-6	«	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, chromium(3+) salt (3:1)	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)
98241-25-9	«	Ethanaminium, *N*,*N*,*N*-triethyl-, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluorooctanoate (1:1)	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)
13058-06-5	«	Hexanoic acid, 2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-decafluoro-2-(1,1,2,2,2- pentafluoroethyl)-, ammonium salt (1:1)	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)
1195164-59-0	«	Hexanoic acid, 2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-decafluoro-2-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-, sodium salt (1:1)	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)
19742-57-5	«	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7,7-dodeca fluoro-6-(trifluoromethyl)-, ammonium salt (1:1)	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)
61436-04-2	«	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7,7-dodecafluoro-6-(trifluoromethyl)-, iron salt (1:x)	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)
29457-73-6	«	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7,7-dodeca fluoro-6-(trifluoromethyl)-, potassium salt (1:1)	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
18017-22-6	«	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7,7-dodeca fluoro-6-(trifluoromethyl)- , sodium salt (1:1)	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)
15739-82-9	«	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7,7-dodeca fluoro-6-(trifluoromethyl)-, chromium salt (1:x)	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)
15715-47-6	«	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7,7-dodeca fluoro-6-(trifluoromethyl)-, aluminum salt (3:1)	Соли ПФОК (включая линейные и разветвленные изомеры)
68333-92-6	«	Fatty acids, C7-13, perfluoro	Другие смеси перфторалкильных карбоксильных кислот, содержащие ПФОК
69278-80-4	«	Ethylamine salts of C7-C13 perfluorinated fatty acids	Другие смеси перфторалкильных карбоксильных кислот, содержащие ПФОК
91032-01-8	«	Fatty acids, C7-19, perfluoro	Другие смеси перфторалкильных карбоксильных кислот, содержащие ПФОК
72968-38-8	«	Fatty acids, C7-13, perfluoro, ammonium salts	Другие смеси перфторалкильных карбоксильных кислот, содержащие ПФОК
72623-77-9	«	Fatty acids, C6-18, perfluoro, ammonium salts	Другие смеси перфторалкильных карбоксильных кислот, содержащие ПФОК
376-27-2	«	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, methyl ester	Сложные эфиры и ангидриды ПФОК
3108-24-5	«	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, ethyl ester	Сложные эфиры и ангидриды ПФОК
33496-48-9	«	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, 1,1'-anhydride	Сложные эфиры и ангидриды ПФОК
68412-69-1	«	Phosphinic acid, bis(perfluoro-C6-12-alkyl) derivs.	Перфторалкилфосфиновые кислоты
93062-53-4	«	Phosphinic acid, bis(perfluoro-C6-12-alkyl) derivs., aluminum salts	Перфторалкилфосфиновые кислоты
40143-79-1	C8/C8-PFPIA	Bis(perfluorooctyl)phosphinic acid	Перфторалкилфосфиновые кислоты
610800-34-5	C6/C8-PFPIA	Phosphinic acid, P-(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)-P-(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)-	Перфторалкилфосфиновые кислоты
335-66-0	отсутствует	Octanoyl fluoride, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-	Перфторалкилгалогениды (включая линейные и разветвленные изомеры)

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
507-63-1	PFOI	Perfluorooctyl iodide	Перфторалкилгалогениды (включая линейные и разветвленные изомеры)
307-50-6	отсутствует	Undecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-tricosafluoro-11-iodo-	Перфторалкилгалогениды (включая линейные и разветвленные изомеры)
307-60-8	«	Dodecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-pentacosafluoro-12-iodo-	Перфторалкилгалогениды (включая линейные и разветвленные изомеры)
307-63-1	«	Tetradecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-nonacosafluoro-14-iodo-	Перфторалкилгалогениды (включая линейные и разветвленные изомеры)
335-79-5	«	Pentadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15-hentriacontafluoro-15-iodo-	Перфторалкилгалогениды (включая линейные и разветвленные изомеры)
376-04-5	«	Tridecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13-heptacosafluoro-13-iodo-	Перфторалкилгалогениды (включая линейные и разветвленные изомеры)
423-62-1	«	Decane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-heneicosafluoro-10-iodo-	Перфторалкилгалогениды (включая линейные и разветвленные изомеры)
558-97-4	«	Nonane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-nonadecafluoro-9-iodo-	Перфторалкилгалогениды (включая линейные и разветвленные изомеры)
677-93-0	«	Decane, 1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-eicosafluoro-10-iodo-2-(trifluoromethyl)-	Перфторалкилгалогениды (включая линейные и разветвленные изомеры)
3248-61-1	«	Dodecane, 1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-tetracosafluoro-12-iodo-2-(trifluoromethyl)-	Перфторалкилгалогениды (включая линейные и разветвленные изомеры)
3248-63-3	«	Tetradecane, 1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-octacosafluoro-14-iodo-2-(trifluoromethyl)-	Перфторалкилгалогениды (включая линейные и разветвленные изомеры)
90622-71-2	«	Alkyl iodides, C6-18, perfluoro	Перфторалкилгалогениды (включая линейные и разветвленные изомеры)
2043-53-0	8:2 FTI	Decane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-10-iodo-	Фтортеломерный йодид
2043-54-1	10:2 FTI	Dodecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-heneicosafluoro-12-iodo-	Фтортеломерный йодид
30046-31-2	12:2 FTI	Tetradecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12- pentacosafluoro-14-iodo-	Фтортеломерный йодид

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
65510-55-6	14:2 FTI	Hexadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-nonacosafluoro-16-iodo-	Фтортеломерный йодид
65510-56-7	9:2 FTI	Undecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-nonadecafluoro-11-iodo-	Фтортеломерный йодид
68188-12-5	FTIs	Alkyl iodides, C4-20, γ-ω-perfluoro	Фтортеломерный йодид
68390-33-0	FTIs	Alkyl iodides, C10-12, γ-ω-perfluoro	Фтортеломерный йодид
21652-58-4	8:2 FTO	8:2 Fluorotelomer olefin 1-Decene, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-	Фтортеломерные олефины
30389-25-4	10:2 FTO	1-Dodecene, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluoro-	Фтортеломерные олефины
60699-51-6	14:2 FTOH	1-Hexadecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafluoro-	Фтортеломерные спирты
176676-70-3	13:2 FTOH	1-Pentadecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-heptacosafluoro-	Фтортеломерные спирты
39239-77-5	12:2 FTOH	1-Tetradecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafluoro-	Фтортеломерные спирты
1545-59-1	11:2 FTOH	1-Tridecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-tricosafluoro-	Фтортеломерные спирты
865-86-1	10:2 FTOH	1-Dodecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluoro-	Фтортеломерные спирты
87017-97-8	9:2 FTOH	1-Undecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-nonadecafluoro-	Фтортеломерные спирты
678-39-7	8:2 FTOH	1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-	Фтортеломерные спирты
70887-94-4	10:2 FTUCA	2-Dodecenoic acid, 3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-eicosafluoro-	Насыщенные и ненасыщенные кислоты фтортеломера
53826-13-4	10:2 FTCA	Dodecanoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluoro-	Насыщенные и ненасыщенные кислоты фтортеломера
191852-87-6	9:2 FTCA	Undecanoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-nonadecafluoro-	Насыщенные и ненасыщенные кислоты фтортеломера
70887-84-2	8:2 FTUCA	2-Decenoic acid, 3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-hexadecafluoro-	Насыщенные и ненасыщенные кислоты фтортеломера
27854-31-5	8:2 FTCA	Decanoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-	Насыщенные и ненасыщенные кислоты фтортеломера
54009-73-3	отсутствует	1,2-Undecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,11,11,11-hexa decafluoro-10-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate)	Сложные эфиры фосфата фтортеломера

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
63295-27-2	«	1,2-Tridecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-eicosafluoro-12-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate)	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
63295-28-3	«	1,2-Pentadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-tetracosafluoro-14-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate)	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
63295-29-4	«	1,2-Heptadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,17,17,17-octacosafluoro-16-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate)	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
63295-18-1	«	1,2-Undecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 11,11,11-hexa decafluoro-10-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
63295-19-2	«	1,2-Undecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 11,11,11-hexa decafluoro-10-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate), compd. with 2,2′-iminobis[ethanol] (1:2)	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
63295-23-8	«	2-Undecanol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,11,11,11-hexadecafluoro-10-(trifluoromethyl)-, dihydrogen phosphate, diammonium salt	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
63295-24-9	«	Acetic acid, 2-[[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10, 10-hexadeca fluoro-1-[(phosphonooxy)methyl]-9-(trifluoromethyl) decyl]oxy]-, ammonium salt (1:2)	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
63295-22-7	«	1-Undecanol, 2-chloro-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 11,11,11-hexadecafluoro-10-(trifluoromethyl)-, dihydrogen phosphate	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
94158-70-0	«	1,2-Tridecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-heneicosafluoro-, 1-(dihydrogen phosphate)	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
94200-46-1	«	1,2-Tridecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-heneicosafluoro-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
94200-47-2	«	1,2-Pentadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-pentacosafluoro-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
94200-48-3	«	1,2-Heptadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-nonacosafluoro-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
94200-50-7	«	1,2-Tridecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-eicosafluoro-12-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
94200-51-8	«	1,2-Pentadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-tetracosafluoro-14-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt	Сложные эфиры фосфата фтортеломера

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
94200-52-9	«	1,2-Heptadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,17,17,17-octacosafluoro-16-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
57678-03-2	8:2 monoPAP	8:2 Fluorotelomer phosphate monoester	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
		1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-, 1-(dihydrogen phosphate)	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
678-41-1	8:2 diPAP	8:2 Fluorotelomer phosphate diester	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
		1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-, 1,1'-(hydrogen phosphate)	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
93857-44-4	отсутствует	1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-, dihydrogen phosphate, diammonium salt	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
93857-45-5	«	1-Dodecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 11,11,12,12,12-heneicosafluoro-, 1-(dihydrogen phosphate), ammonium salt (1:2)	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
57678-05-4	10:2 monoPAP	1-Dodecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluoro-, 1-(dihydrogen phosphate)	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
1895-26-7	10:2 diPAP	1-Dodecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluoro-, 1,1'-(hydrogen phosphate)	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
90179-37-6	отсутствует	2-Undecanol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11, 11,11-heptadecafluoro-, dihydrogen phosphate, potassium salt	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
98005-85-7	«	Diphosphoric acid, mono(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) ester, compd. with 2,2′,2″-nitrilotris[ethanol] (1:3)	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
98005-84-6	«	Diphosphoric acid, mono(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) ester, compd. with 2-aminoethanol (1:3)	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
1158182-60-5	8:2/10:2 diPAP	Phosphoric acid, mono(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluoro dodecyl) mono(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,10-heptadecafluorodecyl) ester	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
1578186-42-1	8:2/12:2 diPAP	Phosphoric acid, mono(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) mono(3,3,4, 4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14, 14,14-pentacosafluorotetradecyl) ester	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
1158182-61-6	10:2/12:2 diPAP	Phosphoric acid, mono(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9, 9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl) mono(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafluorotetradecyl) ester	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
93776-20-6	Ammonium salt of 8:2 diPAP	Ammonium bi(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) phosphate	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
93776-21-7	Ammonium salt of 10:2 diPAP	Ammonium bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 11,11,12,12,12-heneicosafluorodecyl) phosphate	Сложные эфиры фосфата фтортеломера
63295-20-5	отсутствует	1,2-Undecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,11, 11,11-hexadecafluoro-10-(trifluoromethyl)-, 1,1-(hydrogen phosphate)	Сложные эфиры фосфата фтортеломера

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
63295-26-1	«	1-Undecanol, 2-chloro-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9, 10,11,11,11-hexadecafluoro-10-(trifluoromethyl)-, hydrogen phosphate	Сложные эфиры фосфата фторотеломера
2343-53-5	«	1-Nonadecanol, 12,12,13,13,14,14,15,15,16, 16,17,17, 18,18,19,19,19-heptadecafluoro-, dihydrogen phosphate	Сложные эфиры фосфата фторотеломера
1578186-53-4	6:2/6:2/8:2 triPAP	Phosphoric acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,10-heptadecafluorodecyl bis(3,3,4,4,5,5,6,6, 7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) ester	Сложные эфиры фосфата фторотеломера
1578186-56-7	6:2/8:2/8:2 triPAP	Phosphoric acid, bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9, 10,10,10-heptadecafluorodecyl) 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl ester	Сложные эфиры фосфата фторотеломера
1578186-64-7	6:2/8:2/10: 2 triPAP	Phosphoric acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl 3,3,4,4, 5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl ester	Сложные эфиры фосфата фторотеломера
1578186-57-8	6:2/6:2/10: 2 triPAP	Phosphoric acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 11,11,12,12,12-heneicosafluorododecylbis (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) ester	Сложные эфиры фосфата фторотеломера
149790-22-7	8:2 triPAP	1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-, 1,1',1''-phosphate	Сложные эфиры фосфата фторотеломера
441765-20-4	отсутствует	1-Decanesulfonamide, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9, 9,10,10,10-heptadecafluoro-*N*-[3-(phosphorno oxy)propyl]-*N*-propyl-, sodium salt (1:2)	Сложные эфиры фосфата фторотеломера
16083-78-6	«	2-Propenoic acid, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,1 4,14,15,15,16,17,17,17-octacosafluoro-2-hydroxy-16-(trifluoromethyl)heptadecyl ester	Фторотеломерные акрилаты и метакрилаты
4980-53-4	14:2 FTMAC	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,1 3,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafluorohexadecyl ester	Фторотеломерные акрилаты и метакрилаты
6014-75-1	12:2 FTMAC	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,1 3,14,14,14-pentacosafluorotetradecyl ester	Фторотеломерные акрилаты и метакрилаты
16083-87-7	отсутствует	2-Propenoic acid, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,1 4,15,15,15-tetracosafluoro-2-hydroxy-14-(trifluoromethyl)pentadecyl ester	Фторотеломерные акрилаты и метакрилаты
52956-82-8	«	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,1 4,14,14-tetracosafluoro-13-(trifluoromethyl)tetradecyl ester	Фторотеломерные акрилаты и метакрилаты
74256-14-7	«	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-eicosafluoro-11-(trifluoromethyl)dodecyl ester	Фторотеломерные акрилаты и метакрилаты
74256-15-8	«	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-tetra cosafluoro-13-(trifluoromethyl)tetradecyl ester	Фторотеломерные акрилаты и метакрилаты

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
17741-60-5	10:2 FTAC	2-(Perfluorodecyl) ethyl acrylate	Фтортеломерные акрилаты и метакрилаты
		2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl ester	Фтортеломерные акрилаты и метакрилаты
2144-54-9	10:2 FTMAC	2-(Perfluorodecyl) ethyl methacrylate	Фтортеломерные акрилаты и метакрилаты
		2- Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl ester	Фтортеломерные акрилаты и метакрилаты
27905-45-9	8:2 FTAC	8:2 Fluorotelomer acrylate	Фтортеломерные акрилаты и метакрилаты
		2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,10-heptadecafluorodecyl ester	Фтортеломерные акрилаты и метакрилаты
1996-88-9	8:2 FTMAC	8:2 Fluorotelomer methacrylate	Фтортеломерные акрилаты и метакрилаты
		2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl ester	Фтортеломерные акрилаты и метакрилаты
85631-54-5	FTACs	2-Propenoic acid, γ-ω-perfluoro-C8-14-alkyl esters	Фтортеломерные акрилаты и метакрилаты
91615-22-4	отсутствует	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,1 3,14,14,15,16,16,16-octacosafluoro-15-(trifluoromethyl)hexadecyl ester	Фтортеломерные акрилаты и метакрилаты
94158-63-1	«	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,1 3,14,14,15,15,16,16,17,18,18,18-dotriacontafluoro-17-(trifluoromethyl)octadecyl ester	Фтортеломерные акрилаты и метакрилаты
94158-64-2	«	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,1 3,14,14,15,16,16,16-octacosafluoro-15-(trifluoromethyl)hexadecyl ester	Фтортеломерные акрилаты и метакрилаты
94158-65-3	«	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,1 3,14,14,15,15,16,16,17,18,18,18-dotriacontafluoro-17-(trifluoromethyl)octadecyl ester	Фтортеломерные акрилаты и метакрилаты
146955-29-5	«	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,10-heptadecafluoro-1-(hydroxymethyl)decyl ester	Фтортеломерные акрилаты и метакрилаты
76962-34-0	«	2-Propenoic acid, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 11,11,11-heptadecafluoro-2-hydroxyundecyl ester	Фтортеломерные акрилаты и метакрилаты
93776-12-6	«	1-Propanaminium, *N*-(2-carboxyethyl)-*N*,*N*-dimethyl-3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11, 12, 12,13,13,14,14,15,15,15-pentacosafluoro-2-hydroxypentadecyl) amino]-, inner salt	Другие неполимеры на основе фтортеломеров

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
93776-13-7	«	1-Propanaminium, *N*-(2-carboxyethyl)-3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 11,11,12,12,13,13,13-heneicosafluoro-2-hydroxytridecyl)amino] -*N*,*N*-dimethyl-, inner salt	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
93776-15-9	«	1-Propanaminium, *N*-(2-carboxyethyl)-*N*,*N*-dimethyl-3-[[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11, 12, 12,13,13,14,15,15,15-tetracosafluoro-2-hydroxy-14- (trifluoromethyl)pentadecyl]amino]-, inner salt	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
94159-83-8	«	2-Tridecanol, 1-[[3- (dimethylamino)propyl]amino]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-eicosafluoro-12-(trifluoromethyl)-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
94159-79-2	«	2-Pentadecanol, 1-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-pentacosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
94159-80-5	«	2-Tridecanol, 1-[[3- (dimethylamino)propyl]amino]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
94159-82-7	«	2-Pentadecanol, 1-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-tetracosafluoro-14-(trifluoromethyl)-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
99955-83-6	8:2 FTS	8:2 Fluorotelomer stearate monoester	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
		Octadecanoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl ester	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
302911-86-0	отсутствует	8:2 Fluorotelomer citrate triester	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
		Pentanedioic acid, 3-[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]-2-oxoethyl]-3-hydroxy-, 1,5-bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) ester	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
3102-79-2	«	Perfluorooctylethyldichloromethyl silane	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
74612-30-9	«	Perfluorooctylethyldimethylchlorosilane	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
101947-16-4	«	Perfluorooctylethyltriethoxysilane	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
146090-84-8	«	Silane, triethoxy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl)-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
78560-44-8	«	Perfluorooctylethyltrichlorosilane	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
83048-65-1	«	Perfluorooctylethyltrimethoxysilane	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
123445-18-1	«	Silane, (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11, 12,12,12-heneicosafluorododecyl)trimethoxy-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
246234-80-0	«	Silane, (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)tris(1-methylethoxy)-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
1189587-64-1	«	Silane, tetrakis[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9, 10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]ethyl]-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
68187-42-8	«	Propanamide, 3-[(γ-ω-perfluoro-C4–10-alkyl)thio] derivatives	Другие неполимеры на основе фтортеломеров

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
70969-47-0	«	Thiols, C8-20, γ-ω-perfluoro, telomers with acrylamide	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
95370-51-7	«	Carbamic acid, [2-(sulphothio)ethyl]-, C-(γ-ω-perfluoro-C6–9-alkyl) esters, monosodium salts	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
148240-85-1	«	1,3-Propanediol, 2,2-bis[[(γ-ω-perfluoro-C4–10-alkyl)thio]methyl] derivatives, phosphates, ammonium salts	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
148240-87-3	«	1,3-Propanediol, 2,2-bis[[(γ-ω-perfluoro-C6–12-alkyl)thio]methyl] derivatives, phosphates, ammonium salts	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
148240-89-5	«	1,3-Propanediol, 2,2-bis[[(γ-ω-perfluoro-C10-20-alkyl)thio]methyl] derivs., phosphates, ammonium salts	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
183146-60-3	«	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono[2-hydroxy-3-[(γ-ω-perfluoro-C8-20-alkyl)thio]propyl] ethers	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
71608-61-2	«	Pentanoic acid, 4,4-bis[(γ-ω-perfluoro-C8-20-alkyl)thio]derivs., compds. with diethanolamine	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
94200-45-0	«	1,2-Undecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-heptadecafluoro-, 1-(dihydrogen phosphate), ammonium salt (1:2)	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
93776-00-2	«	2-Pentadecanol, 1,1'-[oxybis[(1-methyl-2,1-ethanediyl)oxy]]bis[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-pentacosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
77117-48-7	F8H2	Decane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
1835250-28-6	F8H3	Undecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
182130-12-7	F8H4	Dodecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
1835250-47-9	F8H5	Tridecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
182130-14-9	F8H6	Tetradecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
182130-15-0	F8H7	Pentadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
6145-05-7	F8H8	Hexadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
931415-52-0	F8H9	Heptadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
138472-76-1	F8H10	Octadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
117146-18-6	F8H16	Tetracosane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
133310-73-3	F8H18	Hexacosane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
137338-39-7	F8H20	Octacosane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
137338-40-0	F8H22	Triacontane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
137338-41-1	F8H24	Dotriacontane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
154478-87-2	F10H2	Dodecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
1835251-22-3	F10H3	Tridecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
1244062-17-6	F10H4	Tetradecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
250738-42-2	F10H5	Pentadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
116177-54-9	F10H6	Hexadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
200817-54-5	F10H7	Heptadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
93454-70-7	F10H8	Octadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
125635-85-0	F10H9	Nonadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
90499-29-9	F10H10	Eicosane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
93454-71-8	F10H12	Docosane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
133299-41-9	отсутствует	Eicosane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20 ,20-tetratriacontafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
100550-08-1	«	Tetracosane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,17, 17,18,18,19,19,20,20,21,21,22,22,23,23,24, 24,24-tetratriacontafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
1244062-16-5	«	9-Tetracosene, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
31200-97-2	«	1-Undecanol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,11,11,11-hexadecafluoro-10-(trifluoromethyl)-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
423-56-3	8:1 FTOH	1-Nonanol, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
307-37-9	9:1 FTOH	1-Decanol, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9, 10,10,10-nonadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
307-46-0	10:1 FTOH	1-Undecanol, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9, 10,10,11,11,11-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
135984-68-8	8:2 FTAL	Decanal, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
864551-38-2	10:2 FTAL	Dodecanal, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 11,11,12,12,12-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
864551-40-6	10:2 FTUAL	2-Dodecenal, 3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11, 11,12,12,12-eicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
63967-40-8	PFNAL	Nonanal, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
335-73-9	PFDAL	Decanal, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-nonadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
63967-42-0	PFUnDAL	Undecanal, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
56900-98-2	отсутствует	Ethanol, 2-[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9, 10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]ethoxy]-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
88243-13-4	«	Propanol, [2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]methylethoxy]-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
88243-12-3	«	Ethanol, 2-[2-[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]methylethoxy] methylethoxy]-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
55427-54-8	«	3,6,9,12-Tetraoxadocosan-1-ol, 15,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20,21,21,22,22,22-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
88271-22-1	«	3,6,9,12-Tetraoxadocosan-1-ol, 15,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20,21,21,22,22,22-heptadecafluorodimethyl-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
88243-14-5	«	3,6,9,12-Tetraoxadocosan-1-ol, 15,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20,21,21,22,22,22-heptadecafluorotetramethyl-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
88243-15-6	«	3,6,9,12,15-Pentaoxapentacosan-1-ol, 18,18,19,19,20,20,21,21,22,22,23,23,24,24,25,25,25-heptadecafluoropentamethyl-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
88247-39-6	«	3,6,9,12,15,18-Hexaoxaoctacosan-1-ol, 21,21,22,22,23,23,24,24,25,25,26,26,27,27,28,28,28-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
88243-11-2	«	3,6,9,12,15,18-Hexaoxaoctacosan-1-ol, 21,21,22,22,23,23,24,24,25,25,26,26,27,27,28,28,28-heptadecafluoropentamethyl-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
88243-16-7	«	3,6,9,12,15,18-Hexaoxaoctacosan-1-ol, 21,21,22,22,23,23,24,24,25,25,26,26,27,27,28,28,28-heptadecafluoro hexamethyl-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
88243-10-1	«	3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxahentriacontan-1-ol, 24,24,25,25,26,26,27,27,28,28,29,29,30,30,31,31,31-heptadecafluoropentamethyl-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
88247-40-9	«	3,6,9,12,15,18,21,24-Octaoxatetratriacontan-1-ol, 27,27,28,28,29,29,30,30,31,31,32,32,33,33,34,34,34-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
88243-17-8	«	3,6,9,12,15,18,21,24-Octaoxatetratriacontan-1-ol, 27,27,28,28,29,29,30,30,31,31,32,32,33,33,34,34,34-heptadecafluorooctamethyl-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
88243-09-8	«	3,6,9,12,15-Pentaoxapentacosan-1-ol, 18,18,19,19,20,20,21,21,22,22,23,23,24,24,25,25,25-heptadecafluoropentamethyl-, acetate	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
121500-31-0	«	1,2-Propanediol, 3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
67549-47-7	«	11,14,17,20,23,26,29,32-Octaoxaoctatetracontan-33-one, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
67535-33-5	«	Tridecanoic acid, 27,27,28,28,29,29,30,30,31,31,32,32,33,33,34,34,34-heptadecafluoro-3,6,9,12,15,18,21,24-octaoxatetra triacont-1-yl ester	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
38565-53-6	«	Oxirane, 2-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-heptadecafluorononyl)-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
114482-33-6	«	Oxirane, 2-[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]methyl]-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
99679-40-0	«	1-Decanaminium, *N*,*N*-diethyl-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-2-hydroxy-*N*-methyl-, iodide (1:1)	Другие неполимеры на основе фтортеломеров

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
93776-18-2	«	1-Undecanaminium, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 11,11,11-heptadecafluoro-2-hydroxy-*N*,*N*-bis(2-hydroxyethyl)-*N*-methyl-, iodide (1:1)	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
94817-79-5	«	2-Undecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11, 11,11-nonadecafluoro-1-[(1-methylpropyl) amino]-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
94817-80-8	«	2-Dodecanol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11, 12,12,12-nonadecafluoro-1-[(1-methylpropyl) amino]-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
121912-26-3	«	1-Propanaminium, 3-[[4-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]-1,4-dioxo-2-buten-1-yl]amino]-*N*,*N*,*N*-trimethyl-, iodide (1:1)	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
100155-23-5	«	Ethanaminium, *N*-ethyl-2-[[[[3-[[[[3-[[[[3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]carbonyl]amino]methylphenyl]amino]carbonyl]amino]methylphenyl]amino]carbonyl]amino]methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]-*N*,*N*-dimethyl-, ethyl sulfate	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
-	«	1-Decanamine, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,10-heptadecafluoro-*N*,*N*-dimethyl-, *N*-oxide	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
-	«	1-Dodecanamine, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,11,11,11-nonadecafluoro-*N*,*N*-dimethyl-, *N*-oxide	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
100107-48-0	«	Ethanaminium, *N*-ethyl-2-[[[[3-[[[3-[[[3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]carbonyl]amino]methylphenyl]carbonimidoyl]amino]methylphenyl]carbonimidoyl]amino]methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]-*N*,*N*-dimethyl-, ethyl sulfate	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
2089109-26-0	«	1-Decanaminium, *N*-(carboxymethyl)-3,3,4,4,5,5, 6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-*N*,*N*-dimethyl-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
2089109-27-1	«	1-Dodecanaminium, *N*-(carboxymethyl)-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluoro-*N*,*N*-dimethyl-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
145441-32-3	«	1-Decanaminium, *N*-(carboxymethyl)-3,3,4,4,5,5, 6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-*N*,*N*-dimethyl-, inner salt	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
171184-16-0	«	1-Dodecanaminium, *N*-(carboxymethyl)-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-nonadecafluoro-*N*,*N*-dimethyl-, inner salt	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
171184-17-1	«	1-Tetradecanaminium, *N*-(carboxymethyl)-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-tricosafluoro-*N*,*N*-dimethyl-, inner salt	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
171184-04-6	«	1-Dodecanaminium, *N*-(carboxymethyl)-3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-eicosafluoro-*N*,*N*-dimethyl-, inner salt	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
2089109-30-6	«	1-Dodecanaminium, *N*-(carboxymethyl)-5,5,6,6, 7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heptadecafluoro-*N*,*N*-dimethyl-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
80234-03-3	«	1-Undecanaminium, 2-(acetyloxy)-*N*-(carboxymethyl)-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-heptadecafluoro-*N*,*N*-dimethyl-, inner salt	Другие неполимеры на основе фтортеломеров

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
80244-66-2	«	1-Tridecanaminium, 2-(acetyloxy)-*N*-(carboxy methyl)-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12, 12,13,13,13-heneicosafluoro-*N*,*N*-dimethyl-, inner salt	Другие неполимеры на основе фторteломеров
34143-74-3	«	1-Decanethiol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 10-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фторteломеров
76830-13-2	«	2-Propenamide, telomer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-1-decanethiol	Другие неполимеры на основе фторteломеров
121913-10-8	«	2-Propenamide, telomer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluoro-1-dodecanethiol	Другие неполимеры на основе фторteломеров
39108-34-4	8:2 FTSA	1-Decanesulfonic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9, 9,10,10,10-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фторteломеров
120226-60-0	10:2 FTSA	1-Dodecanesulfonic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8, 8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фторteломеров
438237-73-1	8:2 FTSA-K	1-Decanesulfonic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9, 9,10,10,10-heptadecafluoro-, potassium salt (1:1)	Другие неполимеры на основе фторteломеров
63225-57-0	отсутствует	1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-hepta decafluoro-, 1-(hydrogen sulfate), ammonium salt (1:1)	Другие неполимеры на основе фторteломеров
63225-58-1	«	1-Dodecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 11,11,12,12,12-heneicosafluoro-, 1-(hydrogen sulfate), ammonium salt (1:1)	Другие неполимеры на основе фторteломеров
54950-06-0	«	Butanedioic acid, 2-sulfo-, 1,4-bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) ester, sodium salt (1:1)	Другие неполимеры на основе фторteломеров
441765-12-4	«	Acetic acid, 2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 10-heptadecafluorodecyl)thio]-, lithium salt (1:1)	Другие неполимеры на основе фторteломеров
54207-62-4	«	Propanoic acid, 3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-	Другие неполимеры на основе фторteломеров
481050-04-8	«	Propanoic acid, 3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-, lithium salt (1:1)	Другие неполимеры на основе фторteломеров
441765-14-6	«	Ethanesulfonic acid, 2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9, 9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-, lithium salt (1:1)	Другие неполимеры на основе фторteломеров
160819-47-6	«	2-Propanol, 1,3-bis[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-	Другие неполимеры на основе фторteломеров
160819-50-1	«	2-Propanol, 1-[(2-dodecylhexadecyl)oxy]-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-	Другие неполимеры на основе фторteломеров
160819-49-8	«	2-Propanol, 1-[(2-decyltetradecyl)oxy]-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-	Другие неполимеры на основе фторteломеров
121912-28-5	«	2,5,8,11,14,17,20,23-Octaoxa-27-thiaheptatria contan-25-ol, 30,30,31,31,32,32,33,33,34,34,35, 35,36,36,37,37,37-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фторteломеров
727351-53-3	8:2 FTSHA	1-Propanaminium, 2-hydroxy-*N*,*N*,*N*-trimethyl-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-	Другие неполимеры на основе фторteломеров
1513864-17-9	10:2 FTSHA	1-Propanaminium, 2-hydroxy-*N*,*N*,*N*-trimethyl-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12, 12-heneicosafluorododecyl)sulfinyl]-	Другие неполимеры на основе фторteломеров

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
71940-07-3	отсутствует	1-Propanaminium, 2-hydroxy-*N*,*N*,*N*-trimethyl-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-, chloride (1:1)	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
–	«	1-Propanaminium, 2-hydroxy-*N*,*N*,*N*-trimethyl-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl)thio]-, chloride (1:1)	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
71625-52-0	«	Ethanaminium, 2-[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]ethoxy]-*N*,*N*,*N*-trimethyl-, iodide (1:1)	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
1513863-91-6	«	Acetamide, *N*-[3-(dimethylamino)propyl]-2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
1513863-92-7	«	Acetamide, *N*-[3-(dimethylamino)propyl]-2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl) thio]-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
704870-51-9	«	1-Propanaminium, 3-[[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]acetyl] amino]-*N*,*N*,*N*-trimethyl-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
1513864-01-1	«	1-Propanaminium, 3-[[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl)thio]acetyl]amino]-*N*,*N*,*N*-trimethyl-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
67333-62-4	«	1-Propanaminium, *N*-ethyl-3-[[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) thio]-2-methyl-1-oxopropyl]amino]-*N*,*N*- dimethyl-, ethyl sulfate (1:1)	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
1513863-96-1	8:2 FTSAB	1-Propanaminium, *N*-(carboxymethyl)-3-[[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]acetyl] amino]-*N*,*N*-dimethyl-, inner salt	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
1513863-97-2	10:2 FTSAB	1-Propanaminium, *N*-(carboxymethyl)-3-[[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl) thio]acetyl] amino]-*N*,*N*-dimethyl-, inner salt	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
1383438-89-8	отсутствует	Butanoic acid, 4-[[3-(dimethylamino)propyl] amino]-2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) thio]-4-oxo-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
1383438-90-1	«	Butanoic acid, 4-[[3-(dimethylamino)propyl] amino]-2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosa fluorododecyl)thio]-4- oxo-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
93128-66-6	«	Glycine, *N*-[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-2-hydroxypropyl]-*N*-methyl-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
755698-73-8	8:2 FTSAS	1-Propanesulfonic acid, 2-[[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-1-oxopropyl]amino]-2-methyl-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
690947-60-5	10:2 FTSAS	1-Propanesulfonic acid, 2-[[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl)thio]-1-oxopropyl] amino]-2-methyl-	Другие неполимеры на основе фтортеломеров
62880-96-0	отсутствует	1-Propanesulfonic acid, 2-[[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-1-oxopropyl]amino]-2-methyl-, sodium salt (1:1)	Другие неполимеры на основе фтортеломеров

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
62880-98-2	«	1-Propanesulfonic acid, 2-[[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl)thio]-1-oxopropyl]amino]-2-methyl-, sodium salt (1:1)	Другие неполимеры на основе фторотеломеров
1513864-19-1	«	1-Propanaminium, 2-hydroxy-*N*,*N*,*N*-trimethyl-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)sulfinyl]-	Другие неполимеры на основе фторотеломеров
1513864-12-4	«	1-Propanesulfonic acid, 2-[[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) sulfinyl]-1-oxopropyl]amino]-2-methyl-	Другие неполимеры на основе фторотеломеров
1513864-11-3	«	1-Propanesulfonic acid, 2-[[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl)sulfinyl]-1-oxopropyl]amino]-2-methyl-	Другие неполимеры на основе фторотеломеров
80475-33-8	«	1-Decanesulfonamide, *N*-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фторотеломеров
34455-23-7	«	1-Decanesulfonamide, *N*-[3-(dimethylamino)propyl]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-	Другие неполимеры на основе фторотеломеров
34455-24-8	«	1-Dodecanesulfonamide, *N*-[3-(dimethylamino)propyl]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluoro-	Другие неполимеры на основе фторотеломеров
438237-77-5	«	1-Propanaminium, 3-[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)sulfonyl]amino]-*N*,*N*,*N*-trimethyl-, 4-methylbenzenesulfonate (1:1)	Другие неполимеры на основе фторотеломеров
34455-21-5	8:2 FTAB	1-Propanaminium, *N*-(carboxymethyl)-3-[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)sulfonyl]amino]-*N*,*N*-dimethyl-, inner salt	Другие неполимеры на основе фторотеломеров
34455-35-1	10:2 FTAB	1-Propanaminium, *N*-(carboxymethyl)-3-[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl)sulfonyl]amino]-*N*,*N*-dimethyl-, inner salt	Другие неполимеры на основе фторотеломеров
34695-29-9	отсутствует	Ethanaminium, *N*-(2-carboxyethyl)-2-[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)sulfonyl]amino]-*N*,*N*-dimethyl-, inner salt	Другие неполимеры на основе фторотеломеров
34695-31-3	«	Ethanaminium, *N*-(2-carboxyethyl)-2-[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl) sulfonyl]amino]-*N*,*N*-dimethyl-, inner salt	Другие неполимеры на основе фторотеломеров
441765-18-0	«	Glycine, *N*-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)sulfonyl]-*N*-propyl-, lithium salt	Другие неполимеры на основе фторотеломеров
98900-53-9	«	β-Alanine, *N*-(2-carboxyethyl)-*N*-[6-[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)sulfonyl]amino]hexyl]-, dipotassium salt	Другие неполимеры на основе фторотеломеров
129783-45-5	«	2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-16-alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and γ-ω-perfluoro-C8-14-alkyl acrylate	Фторированные полимеры с боковой цепью на основе фторотеломеров
144031-01-6	«	2-Propenoic acid, dodecyl ester, polymers with Bu (1-oxo-2-propenyl)carbamate and γ-ω- perfluoro-C8-14-alkyl acrylate	Фторированные полимеры с боковой цепью на основе фторотеломеров

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
115592-83-1	«	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, *N*-(hydroxymethyl)-2-propenamide, octadecyl 2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafluorotetradecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate	Фторированные полимеры с боковой цепью на основе фтортеломеров
116984-14-6	«	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl 2-propenoate, alpha-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-omega-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafluorohexadecyl 2-propenoate, octadecyl 2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafluorotetradecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18 ,18-tritriacontafluorooctadecyl 2-propenoate	Фторированные полимеры с боковой цепью на основе фтортеломеров
65104-45-2	«	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate,3,3,4,4,5,5,6,6, 7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafluorotetradecyl 2-methyl-2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-methyl-2-propenoate	Фторированные полимеры с боковой цепью на основе фтортеломеров
53515-73-4	«	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluorooctyl ester, polymer with 2-propenoic acid	Фторированные полимеры с боковой цепью на основе фтортеломеров
93480-00-3	«	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-[2-[2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl) amino]ethyl]-ω-hydroxy	Фторированные полимеры с боковой цепью на основе фтортеломеров
934505-67-6	«	2-Propenoic acid, polymer with 2-ethenylnaphthalene and 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-heptadecafluoro-2-hydroxyundecyl 2-propenoate	Фторированные полимеры с боковой цепью на основе фтортеломеров
90622-99-4	отсутствует	Amides, C7-19, α-ω-perfluoro-*N*,*N*-bis(hydroxyethyl)	Другие вещества
71356-38-2	«	Piperazinium, 1-(carboxymethyl)-1-(2-hydroxyethyl)-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-nonadecafluoro-1-oxodecyl)-, inner salt	Другие вещества

Продолжение таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
142636-88-2	«	2-Propenoic acid, 2-methyl-, octadecyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl 2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafluorotetradecyl 2-propenoate	Фторированные полимеры с боковой цепью на основе фтортеломеров
74049-08-4	PFOEA	Poly[2-(perfluorooctyl)ethyl acrylate]	Фторированные полимеры с боковой цепью на основе фтортеломеров
		2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl ester, homopolymer	Фторированные полимеры с боковой цепью на основе фтортеломеров
85681-64-7	«	2-Propenoic acid, perfluoro-C8-16-alkyl esters	Другие вещества
125328-29-2	«	2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-16-alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethylmethacrylate, Me methacrylate and perfluoro-C8-14-alkyl acrylate	Другие вещества
325459-92-5	«	Phosphine, tris[4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)phenyl]-	Другие вещества
326475-46-1	«	Palladium, dichlorobis[tris[4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)phenyl] phosphine-κP]-	Другие вещества
39186-68-0	«	1-Propanaminium, *N*-(2-carboxyethyl)-*N*,*N*- bis(2-hydroxyethyl)-3- [(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-, inner salt	Другие вещества
41358-63-8	«	Octanamide, *N*-[3-[bis(2-hydroxyethyl)amino]propyl]-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-	Другие вещества
24216-05-5	«	Benzenesulfonyl chloride, 3,4-bis[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-	Другие вещества
53517-98-9	«	1-Propanaminium,*N*,*N*,*N*-trimethyl-3- [(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl) amino]-, chloride (1:1)	Другие вещества
335-90-0	«	1-Propanaminium, *N*,*N*,*N*-trimethyl-3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl) amino]-, iodide (1:1)	Другие вещества
85938-56-3	«	Octanamide, *N*-(3-aminopropyl)-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-	Другие вещества
89685-61-0	«	1-Propanesulfonic acid,3-[ethyl (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-,sodium salt (1:1)	Другие вещества
84029-60-7	«	Nonene, heptadecafluoro-1-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluorooctyl)oxy]-	Другие вещества
138473-79-7	«	Glycine, *N*-ethyl-*N*-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)-, ammonium salt	Другие вещества

Окончание таблицы А.2

Номер CAS	Аббревиатура	Наименование	Принадлежность
89932-71-8	«	Octanamide, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-*N*-(14-hydroxy-3,6,9,12-tetraoxatetradec-1-yl)-	Другие вещества
178766-44-4	«	Ethanaminium, *N*,*N*,*N*-trimethyl-2-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-, chloride (1:1)	Другие вещества
376-23-8	«	Octanamide, *N*-[3-(dimethylamino)propyl]-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-	Другие вещества
91707-61-8	«	1-Pentanaminium, N,N,N-trimethyl-5-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-, iodide (1:1)	Другие вещества
30295-53-5	«	Octanamide, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-	Другие вещества
308-01-0	«	Pyridinium, 1-[2-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]ethyl]-, chloride (1:1)	Другие вещества
331755-02-3	«	Pyridinium, 1-[2-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]ethyl]-, bromide (1:1)	Другие вещества
103555-98-2	«	Piperazinium, 1-(2-hydroxyethyl)-1-methyl-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)-, chloride (1:1)	Другие вещества
90179-39-8	«	1-Propanaminium, *N*-(carboxymethyl)-*N*,*N*-dimethyl-3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-, inner salt	Другие вещества
5158-52-1	«	1-Propanaminium, *N*-(2-carboxyethyl)-3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-*N*,*N*-dimethyl-, inner salt	Другие вещества
57670-46-9	«	Ethanesulfonic acid, 2-[ethyl(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-, potassium salt (1:1)	Другие вещества
98900-76-6	«	1-Propanesulfonic acid, 3-[(3-aminopropyl)(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-2-hydroxy-, sodium salt (1:1)	Другие вещества
98900-75-5	«	Benzenesulfonic acid, 4-[[[3-(methylamino)propyl](2,2,3,3,4,4 ,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]methyl]-, sodium salt (1:1)	Другие вещества
98046-76-5	«	Octanamide, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-*N*-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	Другие вещества
154380-30-0	«	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[dimethoxy[3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]propyl]silyl]-ω-[[dimethoxy[3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]propyl]silyl]oxy]-	Другие вещества

Перфторгексансульфоновая кислота (ПФГСК), ее соли и родственные соединения

Под термином «Перфторгексансульфоновая кислота (ПФГСК), ее соли и родственные соединения» подразумеваются следующие соединения:

– перфторгексансульфоновая кислота (номер CAS 355-46-4), включая разветвленные изомеры;

– ее соли;

– любое вещество, которое содержит химическую группу $C_6F_{13}SO_2$ в качестве одного из своих структурных элементов и которое потенциально разлагается до ПФГСК.

Таблица А.3 – Перечень соединений, подпадающих под термин «Перфторгексансульфоновая кислота (ПФГСК), ее соли и родственные ПФГСК соединения»

Номер CAS	Наименование
111393-39-6	1-Hexanesulfonyl bromide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-
1270179-82-2	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N,N-dimethyl-
1270179-93-5	1-Hexanesulfonamide, N,N-diethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-
127133-66-8	2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymers with Bu methacrylate, lauryl methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate
129813-71-4	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-(2-oxiranylmethyl)
141607-32-1	β-Alanine, N-[3-(dimethylamino)propyl]-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-
1427176-17-7	1-Hexanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N- methyl-
1427176-20-2	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N,N-bis(2- methoxyethyl)-
147029-28-5	Benzenamine, 4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-
148240-80-6	Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl esters
148684-79-1	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane homopolymer and ethylene glycol
149652-30-2	Benzene, 1-fluoro-4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-
160305-97-5	Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[(3-hydroxyphenyl)amino]carbonyl]-, perfluoro-C6-8-alkanesulfonates (esters), monopotassium salts
160336-17-4	2-Propenoic acid, butyl ester, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate
160901-25-7	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 2-ethyl-1-hexanol and polymethylenepolyphenylene isocyanate
160901-26-8	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 2-ethyl-1-hexanol, Me Et ketone oxime and polymethylenepolyphenylene isocyanate
161074-58-4	Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8- alkyl)sulfonyl]amino]ethyl esters
1645842-67-6	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(3-chloro-2-hydroxypropyl)-N- methyl
1645850-46-9	Sulfonamides, C7-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,3-bis(isocyanatomethyl)benzene and N-butyl-1-butanamine
1645852-09-0	Sulfonamides, C7-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,3-bis(isocyanatomethyl)benzene
1645852-10-3	Siloxanes and Silicones, di-Me, Bu group- and 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen- 1-yl)oxy]propyl group-terminated, telomers with acrylic acid, di-Me, Me 3- mercaptopropyl siloxanes, Me acrylate, Me methacrylate and 2- [methyl[(perfluoro-c4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2,2'-(1,2- diazenediyl)bis[2-methylpropanenitrile]-initiated
1648534-82-0	2-Propenoic acid, polymers with lauryl acrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4- 8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate
1648539-69-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-(methylamino)ethyl]-ω-hydroxy-, N- [(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] derivs., C12-16-alkyl ethers
1648540-20-8	2-Propenoic acid, 2-(methylamino)ethyl ester, N-[(perfluoro-C4-8- alkyl)sulfonyl] derivs., polymers with propene
171561-95-8	Benzene, 1-nitro-4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-
178094-71-8	1-Hexanesulfonamide, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]- 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, potassium salt (1:1)

Продолжение таблицы А.3

Номер CAS	Наименование
178535-22-3	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), polymers with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and polymethylenepolyphenylene isocyanate, 2-ethylhexyl esters, Me Et ketone oxime-blocked
179005-06-2	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl], potassium salts
179005-07-3	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]
1893-52-3	2-Propenoic acid, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester
192662-29-6	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethylamino)propyl], reaction products with acrylic acid
222716-67-8	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with poly(Bu acrylate) and polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether
254889-10-6	Pyridinium, 1-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, inner salt
30295-56-8	1-Hexanesulfonamide, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]- 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-
306973-47-7	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 12-hydroxyoctadecanoic acid and 2,4-TDI, ammonium salts
306974-19-6	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-[(3-octadecyl-2-oxo-5-oxazolidinyl)methyl]
306974-28-7	Siloxanes and Silicones, di-Me, mono[3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1- yl)oxy]propyl group]-terminated, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8- alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and stearyl methacrylate
306974-45-8	Sulfonic acids, C6-8-alkane, perfluoro, compds. with polyethylene- polypropylene glycol bis(2-aminopropyl) ether
306974-63-0	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8- alkyl)sulfonyl]amino]ethyl esters
306975-62-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with 2- [methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride
306975-84-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy-, polymer with 1,6- diisocyanatohexane, N-(hydroxyethyl)-N-methylperfluoro-C4-8- alkanesulfonamides-blocked
306975-85-9	2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with N- (hydroxymethyl)-2-propenamide, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8- alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate, stearyl methacrylate and vinylidene chloride
306976-25-0	1-Hexadecanaminium, N,N-dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-propen-1- yl)oxy]ethyl]-, bromide (1:1), polymers with Bu acrylate, Bu methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate
306976-55-6	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-methylpropyl ester, polymer with 2,4- diisocyanato-1-methylbenzene, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 2-propenoic acid, N-ethyl-N-(hydroxyethyl)perfluoro-C4-8- alkanesulfonamides-blocked
306977-10-6	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, telomer with 2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate and 1- octanethiol, N-oxides
306977-58-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, polymers with acrylic acid, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and propylene glycol monoacrylate, hydrolyzed, compds. with 2,2'- (methylimino)bis[ethanol]
306978-04-1	2-Propenoic acid, butyl ester, polymers with acrylamide, 2- [methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride
306978-65-4	Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, N-(hydroxyethyl)-N- methylperfluoro-C4-8-alkanesulfonamides- and stearyl alc.-blocked
306979-40-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-(methylamino)ethyl]-ω-[(1,1,3,3- tetramethylbutyl)phenoxy]-, N-[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] derivs.
306980-27-8	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N,N'-[1,6-hexanediylbis[(2-oxo-3,5-oxazolidinediyl)methylene]]bis[N-methyl-
34455-03-3	1-Hexanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-
355-46-4	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-
3871-99-6	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, potassium salt (1:1)

Продолжение таблицы А.3

Номер CAS	Наименование
38850-52-1	1-Propanaminium, 3-[(carboxymethyl)[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-N,N,N-trimethyl-, inner salt
38850-58-7	1-Propanaminium, N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl-3-[(3-sulfopropyl)[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, inner salt
38850-60-1	1-Propanesulfonic acid, 3-[[3-(dimethylamino)propyl][(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-
41997-13-1	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-
423-50-7	1-Hexanesulfonyl fluoride, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-
504396-13-8	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymers with polyethylene glycol acrylate Me ether
50598-28-2	1-Hexanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-
507225-08-3	Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl group-terminated, reaction products with Me Et ketone oxime, 2-mercaptoethanol, 2- [methyl[(perfluoro-C3-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, polymethylenepolyphenylene isocyanate and polypropylene glycol
52166-82-2	1-Propanaminium, N,N,N-trimethyl-3-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, chloride (1:1)
55120-77-9	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, lithium salt (1:1)
55591-23-6	1-Hexanesulfonyl chloride, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-
56372-23-7	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl]-ω-hydroxy-
67584-48-9	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-2-propen-1- yl-
67584-53-6	Glycine, N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-, potassium salt (1:1)
67584-57-0	2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6- tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester
67584-61-6	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester
67906-70-1	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester
67906-71-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with octadecyl 2- propenoate and 2-propenoic acid
67939-61-1	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butyl ester
67939-92-8	1-Hexanesulfonamide, N,N'-[phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-
67969-65-7	1-Hexanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-[2-(phosphonooxy)ethyl]-
680187-85-3	Hexane, 1-(ethenylsulfinyl)-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-
680187-86-4	Hexane, 1-(ethenylsulfonyl)-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-
68081-83-4	Carbamic acid, N,N'-(4-methyl-1,3-phenylene)bis-, bis[2-[ethyl[(perfluoro-C4- 8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl] ester
68227-87-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with 2- [ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2- propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2- methyloxirane polymer with oxirane di-2-propenoate, 2-methyloxirane polymer with oxirane mono-2-propenoate and 1-octanethiol

Продолжение таблицы А.3

Номер CAS	Наименование
68227-94-1	2-Propenoic acid, 2-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2- ethanediyl), α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and α-(1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)
68227-96-3	2-Propenoic acid, butyl ester, telomer with 2- [[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl), 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol
68227-98-5	2-Propenoic acid, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butyl ester
68228-00-2	2-Propenoic acid, ethyl ester, polymer with 4- [[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]butyl 2-propenoate, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]butyl 2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,4- butanediyl), α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl), α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(2- methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 4- [methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]butyl 2-propenoate, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butyl 2- propenoate and 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]butyl 2-propenoate
68239-74-7	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(4- hydroxybutyl)-N-methyl-
68259-08-5	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, ammonium salt (1:1)
68259-15-4	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-methyl-
68259-38-1	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl]-ω-hydroxy-
68298-09-9	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N- (phenylmethyl)-
68298-74-8	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[[5-[[[2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester (9CI)

Продолжение таблицы А.3

Номер CAS	Наименование
68298-78-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[[5-[[[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester, telomer with butyl 2- propenoate, 2-[[[[5-[[[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[[5- [[[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[[5- [[[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[[5- [[[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7- pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol
68299-21-8	Benzenesulfonic acid, [[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]methyl]-, sodium salt (1:1)
68299-39-8	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]butyl ester, telomer with butyl 2-propenoate, 2-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]butyl 2-methyl-2- propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2- propen-1-yl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), α-(2-methyl-1-oxo-2- propen-1-yl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl), 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butyl 2- methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6- tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]butyl 2- methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol
68329-56-6	2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymer with 2- [[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and octadecyl 2- propenoate
68391-09-3	Sulfonic acids, C6-12-alkane, perfluoro, potassium salts
68555-70-4	Glycine, N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-, sodium salt (1:1)
68555-75-9	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2- hydroxyethyl)-N-methyl-

Продолжение таблицы А.3

Номер CAS	Наименование
68555-90-8	Polymer based on 67584-55-8
68555-91-9	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2- [ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2- propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate
68555-92-0	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2- propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7- pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate
68568-77-4	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-chloro-1,3- butadiene, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7- pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- methyl-2-propenoate and 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate
68586-13-0	2-Propenoic acid, 2-[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2- propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate (9CI)
68586-14-1	2-Propenoic acid, 2-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, telomer with 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2- ethanediyl), α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol
68608-13-9	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with TDI
68608-14-0	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]
68649-26-3	1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-, reaction products with N-ethyl- 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-butanesulfonamide, N- ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1- heptanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2- hydroxyethyl)-1-hexanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-pentanesulfonamide, polymethylenepolyphenylene isocyanate and stearyl alc.

Продолжение таблицы А.3

Номер CAS	Наименование
68797-76-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-ethylhexyl ester, polymer with 2-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7- pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate
68815-72-5	Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, potassium salt (1:1)
68867-60-7	2-Propenoic acid, 2-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7- pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and α-(1-oxo-2- propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)
68867-62-9	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with 2- [ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2- propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 1- octanethiol and α-(1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)
68877-32-7	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2- [ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2- propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-methyl-1,3-butadiene
68891-98-5	Chromium, diaquatetrachloro[μ-[N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]glycinato-κO:κO']]-μ-hydroxybis(2-propanol)di-
68909-15-9	2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymers with branched octyl acrylate, 2-[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, polyethylene glycol acrylate Me ether and stearyl acrylate
68957-32-4	Glycine, N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-
68957-53-9	Glycine, N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-, ethyl ester
68957-58-4	1-Propanaminium, N,N,N-trimethyl-3-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, iodide (1:1)
68957-61-9	1-Hexanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, hydrochloride (1:1)
70225-16-0	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, compd. with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1)

Окончание таблицы А.3

Номер CAS	Наименование
70248-52-1	1-Propanaminium, N,N,N-trimethyl-3-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, sulfate (2:1)
70776-36-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, octadecyl ester, polymer with 1,1- dichloroethene, 2-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, N- (hydroxymethyl)-2-propenamide, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2- [methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- propenoate and 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate
70900-36-6	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester (9CI)
70900-40-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[[5-[[[4-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]butoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester, telomer with butyl 2- propenoate, 2-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[[[[2- methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbo nyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol
71487-20-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with ethenylbenzene, 2-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7- pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5- undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-propenoic acid
73772-32-4	1-Propanesulfonic acid, 3-[[3- (dimethylamino)propyl][(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-2-hydroxy-, sodium salt (1:1)
73772-33-5	1-Hexanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6- tridecafluoro-, acetate (1:1)
73772-34-6	1-Hexanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6- tridecafluoro-N-[2-[2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy]ethyl]-
76848-59-4	Benzene, 1-chloro-4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-
76848-68-5	1H-Benzimidazolium, 1,3-diethyl-2-methyl-5-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-, 4-methylbenzenesulfonate (1:1)

Окончание таблицы А.3

Номер CAS	Наименование
80621-17-6	1-Propanesulfonic acid, 3-[methyl[3-[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]propyl]amino]-, sodium salt (1:1)
81190-38-7	1-Propanaminium, N-(2-hydroxyethyl)-3-[(2-hydroxy-3-sulfopropyl)[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-N,N-dimethyl-, hydroxide, sodium salt (1:1:1)
82382-12-5	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, sodium salt (1:1)
85665-64-1	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-propyl-
85665-66-3	Glycine, N-propyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-, potassium salt (1:1)
86525-30-6	1-Hexanesulfinic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, zinc salt (2:1)
86525-43-1	Thiophene, 2-[2-[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]-
86525-48-6	Furan, 2-[2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]-
86525-51-1	Benzene, 1-methyl-4-[2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]-
86525-52-2	Benzene, 1-methoxy-4-[2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]-
89863-48-9	Thiophene, 2-[1-(phenylthio)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-
89863-49-0	Furan, 2-[1-(phenylthio)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-
89863-50-3	Benzene, 1-methyl-4-[1-(phenylthio)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-
89863-55-8	Thiophene, 2-[1-(nitromethyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-
89863-56-9	Furan, 2-[1-(nitromethyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-
89863-63-8	2,4-Pentanedione, 3-[1-(2-thienyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-
89863-64-9	2,4-Pentanedione, 3-[1-(2-furanyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-
91081-99-1	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with epichlorohydrin, adipates (esters)
93416-31-0	Isoxazolidine, 4-(4-methoxyphenyl)-2-methyl-5-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-
93572-72-6	Sulfonic acids, C6-12-alkane, perfluoro
944578-05-6	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[4,7-dimethyl-4-[[(1-methylpropylidene)amino]oxy]-3,5-dioxa-6-aza-4-silanon-6-en-1-yl]-N-ethyl

Приложение В
(справочное)

Сферы применения перфторированных и полифторированных соединений, включенных в Стокгольмскую конвенцию о стойких органических загрязнителях

Таблица В.1 – Виды применения перфторированных и полифторированных соединений, относящихся к стойким органическим загрязнителям

Виды/сферы применения	Наименование ПФАС СОЗ	Содержание в продуктах
Производство пенообразователей	ПФОС, ПФГСК тетраэтиламмониевая соль ПФОС, N–алкилперфтороктансульфонамид или перфтороктансульфомид N- алкилперфтороктансульфонамидоэтанол ПФОК, калийная соль ПФОК, аммониевая соль ПФОК, фтортеломерный спирт 8:2,	от 0,3 % до 6 %
Производство фторполимеров, фторэластомеров	ПФОК, аммониевая соль ПФОК, натриевая соль ПФОК, литиевая соль ПФОК, калийная соль ПФОК, серебряная соль ПФОК, перфтороктилиодид, этилперфтороктаноат, метилперфтороктаноат, пентадекафтороктилфторид, поли(окси-1,2-этанедиил), α-(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-гептадекафтор-2-гидроксиундецил)-ω-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-гептадекафтор-2-гидроксиундецил)окси]-, 2-пропеновая кислота, С16-18-алкилэфиры, полимеры с 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-гептадекафтордецилакрилатом циклотетрасилоксан, 2-(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-гептадекафторундецил)-2,4,6,8-тетраметил-, Si-[3-(оксиранилметокси)пропил] произв., трисилоксан, 3,3'-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-додекафтор-1,10-деканедиил)бис[3-[(диметилсилил)окси]-1,1,5,5-тетраметил-, продукты реакции с 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-гептадекафтор-1-ундецен	Нет данных
Обработка текстильных изделий и кожи (для производства непромокаемой, грязе- и маслозащитной одежды и обуви, навесов, мебельных обивок, палаток, сумок, зонтов и др.); производство ковров	ПФОС, калийная соль ПФОС, акрилатные, метакрилатные, адипинатные и уретановые полимеры N-этил перфтороктанового сульфамидэтанола; *N*–алкилперфтороктансульфонамид или перфтороктансульфомид N-метилперфтороктансульфонамид этанол, N-метилперфтороктилсульфонамид перфтороктильная фосфоновая кислота, бис (гептадекафтороктил) фосфиновая кислота, натриевая соль, ПФГСК, гребнеобразные фторированные полимеры, содержащие фрагмент $(C_7F_{15})C$	Для акрилатных, метакрилатных, адипинатных и уретановых полимеров N-этил перфтороктанового сульфамидэтанола до 15 % от веса волокна для ковровых покрытий, от 2 % до 3 % от веса волокна для текстиля

Продолжение таблицы В.1

Виды/сферы применения	Наименование ПФАС СОЗ	Содержание в продуктах
Нанесение покрытий на металл (гальванические процессы, хромирование, меднение, травление и др.), обработка металла	ПФОС, соли ПФОС: тетраэтиламмониевая соль ПФОС, тетраметиламмониевая соль ПФОС, калийная соль ПФОС, литиевая соль ПФОС, 2,2'-иминодиэтаноловая соль, ПФОА, перфтороктановый сульфонат триэтиламмония, перфтороктановый сульфонат диэтаноламмония, *N*–алкилперфтороктансульфонамид или перфтороктансульфомид (FOSA) N-метилперфтороктансульфонамид этанол (MeFOSE), перфтороктильная фосфоновая кислота, бис (гептадекафтороктил) фосфиновая кислота, натриевая соль, фтортеломерный спирт 8:2 ПФГСК	Для солей ПФОС от 0,03 % до 0,08 % (твердые и декоративные металлопокрытия)
Обработка текстильных изделий и кожи (для производства непромокаемой, грязе- и маслозащитной одежды и обуви, навесов, мебельных обивок, палаток, сумок, зонтов и др.); производство ковров	ПФОС, калийная соль ПФОС, акрилатные, метакрилатные, адипинатные и уретановые полимеры N-этил перфтороктанового сульфамидэтанола; *N*–алкилперфтороктансульфонамид или перфтороктансульфомид N-метилперфтороктансульфонамид этанол, N-метилперфтороктилсульфонамид перфтороктильная фосфоновая кислота, бис (гептадекафтороктил) фосфиновая кислота, натриевая соль, ПФГСК, гребнеобразные фторированные полимеры, содержащие фрагмент $(C_7F_{15})C$	Для акрилатных, метакрилатных, адипинатных и уретановых полимеров N-этил перфтороктанового сульфамидэтанола до 15 % от веса волокна для ковровых покрытий, от 2 % до 3 % от веса волокна для текстиля
Мембраны для медицинских изделий, фильтрации воды, производственных процессов и очистки стоков	ПФОК, аммониевая соль ПФОК, перфтороктилиодид	Нет данных
Обработка бумаги (для производства водоотталкивающей и пергаментной бумаги)	Моно-, ди- или трифосфатные эфиры N-этил перфтороктансульфонамидэтанола (EtFOSE) N-метил перфтороктансульфонамидэтанол акрилат (со)полимеры калийная соль ПФОК (в производстве мелованной бумаги)	от 0,1 % до 1,0 % сухого веса бумаги
Лакокрасочные материалы (латексные краски, фторопластовые лаки)	Калийная соль ПФОС, аммониевая соль ПФОС, литиевая соль ПФОС, перфтороктановый сульфонат диэтаноламмония, перфтороктильная фосфоновая кислота бис (гептадекафтороктил) фосфиновая кислота, натриевая соль	0,01 % (по весу)
Производство антипригарной посуды	Политетрафторэтилен, фтортеломерный спирт 8:2	Нет данных

Продолжение таблицы В.1

Виды/сферы применения	Наименование ПФАС СОЗ	Содержание в продуктах
Моющие и чистящие средства, полироли (средства для чистки стекол; воск для автомобилей; осушители при мойке автомобилей; антикоррозийные добавки для антифризов; пенные составы для чистки труб; средства для пылеподавления, жидкости для посудомоечных машин; жидкие мастики, в том числе для натирания пола и др.)	Калия N-этил-N-[(гептадекафтороктил) сульфонил] глицинат, ПФГСК, ее соли и родственные соединения, фтортеломерный спирт 8:2, бис (гептадекафтороктил) фосфиновая кислота, натриевая соль	Для калия N-этил-N-[(гептадекафтороктил) сульфонил] глицината от 0,005 % до 0,01 %
Производство полупроводников, печатных плат	ПФОК, ПФОС, калийная соль ПФОС, перфтороктановый сульфонат диэтаноламмония, N–алкилперфтороктансульфонамид или перфтороктансульфомид ПФГСК	Нет данных
Фотографические покрытия, наносимые на пленки	Перфтороктановый сульфонат лития, ПФОС ПФОК, аммониевая соль ПФОК	Концентрация ПФОС в эмульсии – от 5–7 % до 67–77 %; в матрице покрытия на фотопленке 0,1-0,8 мкг/см^2
Фотографические, оптические, печатные материалы, чернила (чернила для фотопечати и лазерных копировальных аппаратов)	ПФОС, калийная соль ПФОС, аммониевая соль ПФОС, натриевая соль ПФОС, тетраэтиламмониевая соль ПФОС, N–алкилперфтороктансульфонамид или перфтороктансульфомид перфтороктильная фосфоновая кислота, Фтортеломерный спирт 8:2, ПФГСК	Нет данных
Производство видеоэндоскопов и других медицинских приборов	ПФОК, родственные ПФОК соединения, политетрафторэтилен	Нет данных

Окончание таблицы В.1

Виды/сферы применения	Наименование ПФАС СОЗ	Содержание в продуктах
Инвазивные и имплантируемые медицинские устройства	ПФОК и гребнеобразные фторированные полимеры, содержащие фрагмент $(C_7F_{15})C$	Нет данных
Гидравлические жидкости (авиация)	ПФОС, калийная соль ПФОС, сульфонат перфторэтилциклогексила	Для сульфонат перфторэтилцикло-гексила – менее 0,05 %
Смазочные масла	Политетрафторэтилен	Нет данных

Приложение С
(справочное)

Коды товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза и наименования товаров, относящихся к перфторированным и полифторированным соединениям, включающих их или состоящих из них, включенным в Стокгольмскую конвенцию о стойких органических загрязнителях

Таблица С.1 – Коды ТН ВЭД ЕАЭС и наименования товаров, относящихся к ПФАС СОЗ, включающих их или состоящих из них

Код	Наименование товара
2904310000	Перфтороктансульфоновая кислота
2904320000	Перфтороктансульфонат аммония
2904330000	Перфтороктансульфонат лития
2904340000	Перфтороктансульфонат калия
2904350000	Прочие соли перфтороктансульфоновой кислоты
2904360000	Перфтороктансульфонилфторид
2922160000	Диэтаноламмония перфтороктансульфонат
2923300000	Тетраэтиламмония перфтороктансульфонат
2923400000	Дидецилдиметиламмония перфтороктансульфонат
3808590002	Инсектициды, содержащие алдикарб (ISO) или простые эфиры пента- и октабромдифенила, или перфтороктансульфоновую кислоту и ее соли, или перфтороктансульфонамиды, или перфтороктансульфонилфторид
3808590004	Фунгициды, содержащие алахлор (ISO) или алдикарб (ISO), или азинфос метил (ISO), или эндосульфан (ISO), или простые эфиры пента- и октабромдифенила, или пентафтороктансульфоновую кислоту и ее соли, или перфтороктансульфонамиды, или перфтороктансульфонилфторид
3808590005	Гербициды, содержащие алахлор (ISO) или алдикарб (ISO), или азинфос метил (ISO), или эндосульфан (ISO), или простые эфиры пента- и октабромдифенила, или пентафтороктансульфоновую кислоту и ее соли, или перфтороктансульфонамиды, или перфтороктансульфонилфторид
3808590008	Родентициды, содержащие алахлор (ISO) или алдикарб (ISO), или азинфос метил (ISO), или эндосульфан (ISO), или простые эфиры пента- и октабромдифенила, или пентафтороктансульфоновую кислоту и ее соли, или перфтороктансульфонамиды, или перфтороктансульфонилфторид
3808590007	Средства дезинфицирующие, содержащие алахлор (ISO) или эндосульфан (ISO), или простые эфиры пента- и октабромдифенила, или пентафтороктансульфоновую кислоту и ее соли, или перфтороктансульфонамиды, или перфтороктансульфонилфторид
3824870000	Содержащие перфтороктансульфоновую кислоту, ее соли, перфтороктансульфонамиды или перфтороктансульфонилфторид
3904610000	Политетрафторэтилен
3904698000	Полимеры винилхлорида или прочих галогенированных олефинов, в первичных формах прочие

Библиография

[1] Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. № 271-З

[2] Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях с поправками, внесенными в 2019 году. Текст и приложения. URL: https:www.pops.int

[3] Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением с поправками, внесенными в 2019 году. Текст и приложения. URL: https:www.basel.int

[4] Initial indicative list of perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS), its salts and PFHxS-related compounds. UNEP/POPS/POPRC.15/INF/9, 2019 (Первоначальный ориентировочный список перфторгексансульфоновой кислоты (ПФГСК), ее солей и родственных ПФГСК соединений. UNEP/POPS/POPRC.15/INF/9, 2019)

[5] Updated indicative list of substances covered by the listing of perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds. UNEP/POPS/POPRC.17/INF/14/Rev.1, 2022 (Обновленный ориентировочный список веществ, включенных в список перфтороктановой кислоты (ПФОК), ее солей и родственных ПФОК соединений. UNEP/POPS/POPRC.17/INF/14/Rev.1, 2022)

[6] Общие технические руководящие принципы экологически обоснованного регулирования отходов, состоящих из стойких органических загрязнителей, содержащих их или загрязненных ими. UNEP/CHW.16/6/Add.1, 2023

[7] Технические руководящие принципы по экологически обоснованному регулированию отходов, состоящих из перфтороктановой сульфоновой кислоты (ПФОС), ее солей и перфторактанового сульфонилфторида (ПФОСФ), перфтороктановой кислоты (ПФОК), ее солей и родственных ПФОК соединений, и перфторгексановой сульфоновой кислоты (ПФГСК), ее солей и родственных ПФГСК соединений, содержащих их или загрязненных ими. UNEP/CHW.16/6/Add.2, 2023

[8] ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности

Утверждены постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды республики беларусь от 18.07.2017 г. № 5-Т

[9] Инструкция о порядке разработки и утверждения инструкции по обращению с отходами производства

Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 22.10.2010 г. № 45 (в ред. постановлений Минприроды от 01.10.2012 № 44, от 28.02.2018 N 2, от 29.11.2019 г. № 42, от 24.11. 2020 г. № 27)

[10] Санитарные нормы и правила. Требования к обращению с отходами производства и потребления

Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 № 143

[11] Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) от 30 сентября 1957 г. Текст и приложения. URL: https://unece.org/ru/node/4505

[12] Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) от 1 ноября 1951 г. Текст и приложения. URL: https ://osjd.org/ru/8978/page/106077?id=2845

[13] Закон Республики Беларусь «О перевозке опасных грузов» от 6 июня 2001 г. № 32-З

[14] Положение о порядке регистрации принятых (введенных) в эксплуатацию объектов по использованию отходов и порядке учета принятых (введенных) в эксплуатацию объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов

Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.11.2019 № 818 (постановлений Совмина от 06.05.2020 № 271, от 30.06.2020 № 388, от 25.01.2021 № 36, от 02.07.2021 № 388, от 21.12.2021 № 736, от 25.03.2022 № 175, от 10.05.2023 № 301, от 21.06.2023 № 400, от 06.09.2024 № 658, от 18.09.2024 № 683)

[15] Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-З

[16] Закон Республики Беларусь «Об охране труда» от 23 июня 2008 № 356-З