

БЮЛЛЕТЕНЬ



Российского регистра потенциально
опасных химических
и биологических веществ

ВЕЩЕСТВА, ОБЛАДАЮЩИЕ МУТАГЕННЫМ ДЕЙСТВИЕМ. КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Журнал «Токсикологический вестник» продолжает публикацию перечня мутагенов

Таблица 1
(печатается с продолжением в следующих номерах журнала. Начало публикации №5 2018 г.)

Мутагены, отнесенные к классу опасности 1В

№ п/п	Мутагены, отнесенные к классу опасности 1В	CAS no.	Класс опасности по СГС
141	Сырые фенолы нефти, кризильные, соли натрия, каустические растворы; Щелочной экстракт	68815-21-4	1В* **
142	Масла экстракта (угольные), азотистое основание каменноугольной смолы; Кислотный экстракт [Экстракт из остатков щелочного экстракта каменноугольного масла, произведенный при кислотной промывке, такой как водным раствором серной кислоты после перегонки для извлечения нафталина. Состоит в основном из кислотных солей различных ароматических азотных оснований, включая пиридин, хинолин и их алкиловые производные.]	65996-86-3	1В* **
143	Сырые фенолы нефти, уголь, неочищенный; Основания сырого дегтя; [Продукт реакции, полученный при нейтрализации экстракта масла каменноугольного основания щелочным раствором, таким как водным раствором гидроксида натрия, для получения свободных оснований. Состоит в основном из таких органических оснований, как акридин, фенантридин, пиридин, хинолон и их алкиловые производные.]	65996-84-1	1В* **
144	Легкое масло (угольное), коксовое; Неочищенный бензол; [Летучая органическая жидкость, извлеченная из газа, выделяющегося при деструктивной перегонке угля при высокой температуре (более 700°C (1 292°F)). Состоит в основном из бензола, толуола и ксилена. Также может содержать незначительные углеводородные составляющие.]	65996-78-3	1В*
145	Дистилляты (угольные), экстракты жидкого растворителя, первичные; [Жидкий продукт конденсации паров, выходящих в ходе настаивания угля в жидком растворителе, и кипящий в диапазоне примерно от 30°C до 300°C (86°F до 572°F). Состоит в основном из частично гидрогенизированных ароматических конденсированных кольцевых углеводородов, ароматических компонентов, содержащих азот, кислород и серу, и их алкиловых производных с количеством углерода в основном в диапазоне C4-C14 .]	94114-52-0	1В*

146	Дистилляты (угольные), экстракции растворителем, полученные гидрокрекингом; [Дистиллят, полученный при гидрокрекинге экстракта угля или раствора посредством экстракции жидким раствором или посредством селективной экстракции при помощи газа в надкритическом состоянии, и кипящий в диапазоне приблизительно от 30°C до 300°C (86°F до 572°F). Состоит в основном из ароматических, гидрогенизированных ароматических и нефтяных составляющих, их алкиловых производных и алканов с количеством углерода в основном в диапазоне C4-C14 . Присутствуют также азот, сера и кислородсодержащие ароматические и гидрогенизированные ароматические компоненты].	94114-53-1	1B*
147	Сырая нефть (угольная), экстракции растворителем, полученная гидрокрекингом; [Фракция дистиллята, полученные посредством гидрокрекинга угольного экстракта или раствором, произведенным при экстракции жидким растворителем, или путем селективной экстракции при помощи газов в надкритическом состоянии, и кипящая в диапазоне примерно от 30 до 180°C. Состоит в основном из ароматических, гидрогенизированных ароматических и нефтяных компонентов, их алкиловых производных и алканов с количеством углерода в основном в диапазоне C4-C9 . Присутствуют также азот, сера и кислородсодержащие ароматические и гидрогенизированные ароматические компоненты .]	94114-54-2	1B*
148	Дистилляты (угольные), экстракции жидким раствором, гидрокрекинговая средняя фракция; [Дистиллят, полученный посредством гидрокрекинга угольного экстракта или раствора, произведенного при экстракции жидким растворителем, или путем селективной экстракции при помощи газов в надкритическом состоянии, и кипящий в диапазоне примерно от 180°C до 300°C (356°F до 572°F). Состоит в основном из двухкольцевых ароматических, гидрогенизированных ароматических и нефтяных составляющих, их алкиловых производных и алканов с количеством углерода в основном в диапазоне C9-C14 . Присутствуют также азот, сера и кислородсодержащие компоненты.]	94114-56-4	1B*
149	Дистилляты (угольные), экстракции растворителем, после гидрокрекинга, гидрогенизированная средняя фракция; [Дистиллят от гидрогенизации дистиллята средней фракции из угольного экстракта, полученного в результате гидрокрекинга, или экстракции жидким растворителем или посредством селективной экстракции при помощи газа в надкритическом состоянии, и кипящий в диапазоне примерно от 180°C до 280°C (356°F до 536°F). Состоит в основном из гидрогенизированных двухкольцевых углеродных компонентов и их алкиловых производных с количеством углерода в основном в диапазоне C9-C14 .]	94114-57-5	1B*
150	Легкое масло (угольное), процесса полукоксования; Свежее масло; [Летучая органическая жидкость, конденсированная из газа, выделяющегося при деструктивной перегонке угля при низкой температуре (менее 700°C(1 292°F)). Состоит в основном из углеводородов C6-10.]	90641-11-5	1B*
151	Газы (нефтяные), каталитического крекинга, отбираемые сверху депропанатора сырой нефти, с высоким содержанием бескислотные; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при разделении на фракции углеводородов каталитического крекинга и переработанных для удаления кислых примесей. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углеродов в диапазоне C1-C6, в основном C3]	68477-73-6	1B***
152	Газы (нефтяные), каталитический крекинг; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при перегонке продуктов процесса каталитического крекинга. Оно состоит в основном из алифатических углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C6 .]	68477-74-7	1B***

153	Газы (нефтяные), каталитического крекинга; с высоким содержанием C1-C5 ; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при перегонке продуктов процесса каталитического крекинга. Оно состоит в основном из алифатических углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C6 , в основном C1-C5 .]	68477-75-8	1B***
154	Газы (нефтяные), каталитические полимеризованные, отбираемые сверху стабилизатора сырой нефти, с высоким содержанием C2-C4 ; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при стабилизации перегонки каталитически полимеризованной сырой нефти. Оно состоит из алифатических углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C2-C6 , в основном C2-C4 .]	68477-76-9	1B***
155	Газы (нефтяные), каталитического риформинга; с высоким содержанием C1-4 ; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при перегонке продуктов процесса каталитического риформинга. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C6, в основном C1-C4 .]	68477-79-2	1B***
156	Газы (нефтяные), C3-5 олефино-парафинистое сырье для алкилирования; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание олефиновых и парафинистых углеводородов, имеющих количество углерода в диапазоне C3-C5, которое используется в качестве сырья для алкилирования. Температура окружающей среды обычно превышает критическую температуру этих сочетаний.]	68477-83-8	1B***
157	Газы (нефтяные); с высоким содержанием C4 ; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при перегонке продуктов процесса каталитической фракционной перегонки. Оно состоит из алифатических углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C3-C5 , в основном C4.]	68477-85-0	1B***
158	Газы (нефтяные), отбираемые сверху деэтанатора; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при перегонке фракций газа и бензина от процесса каталитического крекинга. Оно состоит в основном из этана и этилена.]	68477-86-1	1B***
159	Газы (нефтяные), отбираемые сверху колонны для отгонки изобутана; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при атмосферной перегонке на бутан-бутиленовой нитке технологического процесса. Оно состоит из алифатических углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C3-C4.]	68477-87-2	1B***
160	Газы (нефтяные), с депропанатора, сухие, с высоким содержанием пропана; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при перегонке фракций газа и бензина от процесса каталитического крекинга. Оно состоит в основном из пропилена с некоторым содержанием этана и пропана.]	68477-90-7	1B***
161	Газы (нефтяные), отбираемые сверху депропанатора; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при перегонке фракций газа и бензина от процесса каталитического крекинга. Оно состоит из алифатических углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C2-C4.]	68477-91-8	1B***

162	Газы (нефтяные), отбираемые сверху депропанатора цеха извлечения газа; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при перегонке различных углеводородных потоков (технологических ниток). Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C4 , в основном пропана.]	68477-94-1	1B***
163	Газы (нефтяные), сырье для установки Гирбатол; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, используемое в качестве сырья для установки Гирбатол для удаления сероводорода. Оно состоит из алифатических углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C2-C4.]	68477-95-2	1B***
164	Газы (нефтяные), изомеризованные с установки фракционирования сырой нефти, с высоким содержанием C4, без сероводорода; Нефтяной газ	68477-99-6	1B***
165	Отходящие газы (нефтяные), каталитического крекинга осветленного масла и сборника орошающей фракции термически крекированного вакуумного остатка; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное от перегонки каталитически крекированного осветленного масла и термически крекированного вакуумного остатка. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C6.]	68478-21-7	1B***
166	Отходящие газы (нефтяные), стабилизационного абсорбера каталитического крекинга сырой нефти; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное от стабилизации каталитически крекированной сырой нефти. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C6 .]	68478-22-8	1B***
167	Отходящие газы (нефтяные), от установки каталитического крекинга, каталитического риформинга и колонны фракционирования, объединенной с гидродесульфуризатором; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное от перегонки продуктов от процессов каталитического крекинга, каталитического риформинга и гидродесульфуризации, переработанных для удаления кислотных примесей. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C1-C5.]	68478-24-0	1B***
168	Отходящие газы (нефтяные), от стабилизатора перегонки сырой нефти риформинга; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное от стабилизации перегонки сырой нефти риформинга. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C4.]	68478-26-2	1B***
169	Отходящие газы (нефтяные), от смешанного потока установки насыщения газа, с высоким содержанием C4 ; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное от стабилизации перегонки прямогонной сырой нефти, перегонки отходящего газа и отходящего газа от стабилизационной установки каталитически риформинговой сырой нефти. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C3-C6 , в основном бутана и изобутана.]	68478-32-0	1B***
170	Отходящие газы (нефтяные), от установки извлечения и насыщения газа, с высоким содержанием C1-2 ; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное от перегонки дистиллята отходящего газа, прямогонной сырой нефти и отходящего газа от стабилизационной установки каталитически риформинговой сырой нефти. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C5 , в основном метана и этана.]	68478-33-1	1B***

171	Отходящие газы (нефтяные), термически крекированного вакуумного остатка; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное от термического крекинга вакуумного остатка. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C5 .]	68478-34-2	1B***
172	Углеводороды, с высоким содержанием C3-4; дистиллят нефти; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, произведенное перегонкой и конденсацией неочищенной нефти. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углеродов в диапазоне C3-C5, в основном C3-C4 .]	68512-91-4	1B***
173	Газы (нефтяные), гексаноотгонной колоны полнофункциональной прямогонной сырой нефти; нефтяной газ; (Комплексное сочетание углеводородов, полученное перегонкой полнофункциональной прямогонной сырой нефти. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C2-C6.)	68513-15-5	1B***
174	Газы (нефтяные), из депропанизатора гидрокрекинга, с высоким содержанием углеводорода; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, произведенное при перегонке продуктов от процесса гидрокрекинга. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C4 . Оно может также содержать незначительное количество водорода и сероводорода.]	68513-16-6	1B***
175	Газы (нефтяные), стабилизатора легкой фракции прямогонной сырой нефти; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное от стабилизации легкой фракции прямогонной сырой нефти. Оно состоит из насыщенных алифатических углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C2-C6 .]	68513-17-7	1B***
176	Остатки (нефтяные), автоклав для алкилированного расщепления, с высоким содержанием ; нефтяной газ; [Комплексные остатки от перегонки потоков с различных нефтеперегонных операций. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углеродов в диапазоне C4-C5 , в основном бутана, и кипящих при температуре в диапазоне примерно от - 11,7°C до 27,8°C (11°F до 82°F).]	68513-66-6	1B***
177	Углеводороды, C1-4 ; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, предоставленное посредством операций термического крекинга и абсорбера и посредством перегонки неочищенной нефти. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C4 и кипящих при температуре в диапазоне примерно от - 164°C до - 0,5°C (- 263°F до 31°F).]	68514-31-8	1B***
178	Углеводороды, C1-4, обессеренные; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное посредством подвергания углеводородных газов процессу десульфуризации для преобразования меркаптанов или удаления кислотных примесей. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C4 , и кипящих при температуре в диапазоне примерно от - 164°C до - 0,5°C (- 263°F до 31°F).]	68514-36-3	1B***
179	Углеводороды, C1-3; Нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C3, и кипящих при температуре в диапазоне примерно от - 164°C до - 42°C (- 263°F до - 44°F).]	68527-16-2	1B***
180	Углеводороды, C1-4, фракции от бутаноотгонных колонн; нефтяной газ	68527-19-5	1B***
181	Газы (нефтяные), C1-5 , влажные; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, произведенное при перегонке неочищенной нефти и/или крекинге башенного газонефтяного топлива. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C5.]	68602-83-5	1B***

182	Углеводороды, C2-4; нефтяной газ	68606-25-7	1В***
183	Углеводороды, C3; нефтяной газ	68606-26-8	1В***
184	Газы (нефтяные), сырье для алкилирования; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, произведенное при каталитическом крекинге газонефтяного топлива. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C3-C4.]	68606-27-9	1В***
185	Газы (нефтяные), фракции остатков перегонки депропанизатора; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное от перегонки остатков депропанизаторов. Оно состоит в основном из бутана, изобутана и бугадиена.]	68606-34-8	1В***
186	Газы (нефтяные), смесь нефтеперегонных заводов; нефтяной газ; [Комплексное сочетание, полученное от различных процессов. Оно состоит из водорода, сероводорода и углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C5 .]	68783-07-3	1В***
187	Газы (нефтяные), каталитического крекинга; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, произведенное посредством перегонки продуктов процесса каталитического крекинга. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C3-C5.]	68783-64-2	1В***
188	Газы (нефтяные), C2-4 , обессеренные; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное посредством подвергания дестиллята нефти процессу десульфуризации для преобразования маркаптанов или для удаления кислотных примесей. Оно состоит в основном из насыщенных и ненасыщенных углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C2-C4 и кипящих при температуре в диапазоне примерно от -51°C до -34°C (- 60°F до -30°F).]	68783-65-3	1В***
189	Газы (нефтяные), перегонки неочищенной нефти; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, произведенное перегонкой неочищенной нефти. Оно состоит в основном из насыщенных алифатических углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C5.]	68918-99-0	1В***
190	Газы (нефтяные), гексаноотгонной колонны; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при перегонке объединенных потоков сырой нефти. Оно состоит в основном из насыщенных алифатических углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C5.]	68919-00-6	1В***
191	Газы (нефтяные), стабилизатора фракций легкого прямогонного бензина; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при перегонке легкого прямогонного бензина. Оно состоит в основном из насыщенных алифатических углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C5 .]	68919-05-1	1В***
192	Газы (нефтяные), из отпарной секции установки для унификации десульфуризации сырой нефти ; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное в процессе унификации десульфуризации сырой нефти и отпаренное от продуктов сырой нефти. Оно состоит из насыщенных алифатических углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне C1-C4.]	68919-06-2	1В***
193	Газы (нефтяные), каталитического риформинга прямогонной сырой нефти; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при каталитическом риформинге прямогонной сырой нефти и перегонки общего выходящего потока. Оно состоит из метана, этана и пропана.]	68919-09-5	1В***

194	Газы (нефтяные), отгонной колонны установки для каталитического крекинга в ожиженном слое; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, произведенное при перегонке смеси, погружаемой в отгонную колонну С3-С4 . Оно состоит в основном из С3 углеводородов.]	68919-20-0	1В***
195	Газы (нефтяные), прямогонной стабилизационной колоны; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при разделении на фракции жидкости от первой башни, используемой при перегонке неочищенной нефти. Оно состоит из насыщенных алифатических углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне С1-С4.]	68919-10-8	1В***
196	Газы (нефтяные), дебутинизатора каталитического крекинга сырой нефти; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при перегонке сырой нефти каталитического крекинга. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне С1-С4.]	68952-76-1	1В***
197	Отходящие газы (нефтяные), колоны стабилизации дистиллята и каталитического крекинга сырой нефти; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при перегонке сырой нефти и дистиллята каталитического крекинга. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне С1-С4.]	68952-77-2	1В***
198	Отходящие газы (нефтяные), дистиллята термического крекинга, абсорбера жидкого топлива и сырой нефти; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при разделении дистиллята термического крекинга, жидкого топлива и сырой нефти. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне С1-С6.]	68952-81-8	1В***
199	Отходящие газы (нефтяные), стабилизационной колоны ректификации углеводородов термического крекинга, коксования нефти; нефтяной газ; [Комплексное сочетание углеводородов, полученное при стабилизации разделения на фракции углеводородов термического крекинга в процессе коксования нефти. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углеродов в основном в диапазоне С1-С6.]	68952-82-9	1В***

*- Классификация в качестве мутагена не применяется, если можно доказать, что вещество содержит менее 0,1% бензола (EINECS № 200-753-7, CAS № 71-43-2).

** - Классификация в качестве мутагена не применяется, если можно доказать, что вещество содержит менее 0,005% бенз(а)пирена (EINECS №200-028-5, CAS № 50-32-8).

*** - Классификация в качестве мутагена не применяется, если можно доказать, что вещество содержит менее 0,1% 1,3-бутадиена (EINECS № 203-450-8, CAS № 106-99-0).

