

Источник: www.rspp.ru/Attachment.aspx?Id=6102

(опубликованная копия – неполный перевод, без правки и редактирования)

ПРИЛОЖЕНИЕ XVII**Ограничения по производству, размещению на рынке и использованию
определенных опасных веществ, препаратов и изделий**

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
1. Полихлорированные терфенилы (РСТ) - Препараты, включая отработанные масла, с содержанием РСТ более чем 0,005% по весу.	1. Не применяется. Однако использование следующего оборудования, установок и жидкостей, находящихся в эксплуатации 30 июня 1986 г., продолжают подлежать получению разрешения до тех пор, пока они не будут ликвидированы или не достигнут конца срока их эксплуатации: А) электрооборудование закрытой системы, трансформаторы, резисторы и индукторы; Б) крупногабаритные конденсаторы (общим весом ≥ 1 кг); В) малогабаритные конденсаторы; Г) теплоотводящие жидкости в установках теплоотдачи закрытого контура; Д) гидравлические жидкости для подземного горнодобывающего оборудования.
	6. Без риска внедрения прочих положений Сообщества в отношении маркировки опасных веществ, оборудования и установок, содержащих РСТ, также должны демонстрировать инструкции по утилизации РСТ и техническому содержанию и использованию оборудования и установок, содержащих их. Эти инструкции должны читаться горизонтально, если объект, содержащий РСТ, установлен обычным путем. Надписи должны четко выделяться на фоне и должны

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
	быть сделаны на языке, который понятен на территории, где он используется.
2. Хлоро-1-этилен (мономер винилхлорид) CAS # 75-01-4 EINECS # 200-831-0	Не должен использоваться как сжатая жидкость в аэрозольном баллончике для любого использования.
3. Жидкие вещества или растворы, которые рассматриваются как опасные в соответствии с определениями Директивы Совета 67/548/ЕЕС и Директивы 1999/45/ЕС.	1. Не должны использоваться в: - декоративно-отделочных объектах, предназначенных для производства световых или цветовых эффектов, например, в декоративных лампах и пепельницах, - трюках и шутках, - играх для одного или нескольких участников, или в любом объекте, предназначенном для использования как таковым, даже с декоративными аспектами. 2. Без ущерба параграфу 1 вещества и растворы, которые: - представляют опасность дыханию и маркированы R65, и - могут использоваться как топливо в декоративных лампах, и - размещаются на рынке в упаковке емкостью 15л или меньше, не должны содержать краситель, если иначе не требуется по финансовым причинам, или аромат или оба. 3. Без ущерба внедрению прочих положений Сообщества в отношении классификации, упаковки и маркировки опасных веществ и растворов, входящих в параграф 2, предназначенных для использования в лампах, должны маркироваться четко и несмываемой краской следующим образом: «Храните лампы, заправленные этой жидкостью подальше от детей».

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
4. Три (2,3 дибромопропил) фосфат CAS # 126-72-7	Не должен использоваться в тканях, таких как одежда, белье и постельное белье, которые будут соприкасаться с кожей.
5. Бензол CAS # 71-43-2 EINECS # 200-753-785	1. Не разрешается в игрушках или деталях игрушек, размещаемых на рынке, где концентрация бензола в свободном состоянии превышает 5 мг/кг веса игрушки или её детали. 2. Не должен использоваться в концентрациях равных или больше 0,1% по массе в веществах или растворах, размещаемых на рынке. 3. Однако параграф 2 не применяется к: (a) моторное топливо, которое рассматривается в Директиве 98/70/ЕС; (b) вещества и растворы для использования в промышленных процессах, не допускающих эмиссии бензола в количествах, превышающих те, что указаны в существующем законодательстве; (c) отходы, рассматриваемые Директивой Совета 91/689/ЕЕС от 12 декабря 1991г. по опасным отходам ¹ и Директивой 2006/12/ЕС.
6. Асбестовое волокно (a) Асбест – крокидолит CAS # 12001-28-4 (b) Амосит CAS # 12172-73-5 (c) Антофиллит CAS # 77536-67-5	1. Размещение на рынке и использование этих волокон и изделий, содержащих эти волокна, добавленных намеренно, должно быть запрещено.

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
(d) Актинолит CAS # 77536-66-4 (e) Тремолит CAS # 77536-68-6	Однако Государства – члены могут исключить размещение на рынке и использование диафрагм, содержащих хризотил (пункт (f)) в существующих установках электролиза, до тех пор, пока они не достигнут конца срока своей службы, или до тех пор, пока можно будет использовать подходящие материалы, не содержащие асбест, в зависимости от того, что наступит раньше. Комиссия пересмотрит эту частичную отмену до 1 января 2008г.
(f) Хризотил CAS # 12001-29-5 CAS # 132207-32-0	2. Использование изделий, содержащих асбестовые волокна, рассматриваемые в параграфе 1, которые уже установлены и/или находятся в работе до 1 января 2005г. разрешается, пока они не будут утилизированы или пока не будет достигнут конец срока их службы. Однако Государства – члены могут, по причине здравоохранения, запретить использование таких изделий до того, как они будут утилизированы, или пока не подойдет конец их срока службы. Государства – члены не разрешают введение новых применений асбеста – хризолита на своей территории. 3. Без ущерба применению прочих положений Сообщества по классификации, упаковке и маркировке опасных веществ и растворов, размещение на рынке и использование этих волокон, как разрешается в соответствии с предыдущими частичными отменами, допускается только, если на изделиях есть ярлык, соответствующий положениям Приложения 7 этого Дополнения. 7. Не должен использоваться в тканях, таких как одежда,

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
Три(азиридинил)фосфиноксид CAS # 5455-55-1	нижнее белье и постельное белье, соприкасающееся с кожей.
8. Полибромобифенилы; Полиброминатные бифенилы (PBV) CAS # 59536-65-1	
9. Мыльный порошок из коры (<i>Quillaja saponaria</i>) и его производные, содержащие сапонин	1. Не должно использоваться в шутках и мистификациях или в объектах, предназначенных к использованию как таковых, например, как составляющие чихательного порошка или баллонах с одорантом.
Порошок из корней <i>Helleborus viridis</i> и <i>Helleborus niger</i>	2. Однако параграф 1 не применяется к баллонам с одорантом, содержащим не более 1,5 мл жидкости.
Порошок из корней <i>Veratrum album</i> и <i>Veratrum nigrum</i>	
Бензидин и/или его производные CAS # 92-87-5 EINECS # 202-199-1	
o-Нитробензальдегид CAS # 52-89-6	
Древесная мука	
10. Сульфид аммония CAS # 12135-76-1	
Бисульфид аммония	

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
CAS # 12124-99-1 Полисульфид аммония CAS # 9080-17-5 EINECS # 232-989-1 11. Летучие сложные эфиры бромуксусных кислот: Метил бромацетат CAS # 96-32-2 EINECS # 202-499-2 Этил бромацетат CAS # 105-36-2 EINECS # 203-290-9 Пропил бромацетат CAS # 35223-80-4 Бутил бромацетат	
12. 2-Нафтиламин CAS # 91-59-8 EINECS # 202-080-4 и их соли	1. Не должны использоваться в концентрациях равных или больше 0,1% по весу в веществах и растворах, размещенных на рынке.
13. Бензидин CAS # 92-87-5 EINECS # 202-199-1 и их соли	Однако это положение не применяется к отходам, содержащим одно или более этих веществ, и рассматриваемым Директивами 91/689/ЕЕС и 2006/12/ЕС.
14. 4-Нитробифенил	2. Такие вещества и растворы не должны продаваться широкой публике.

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
CAS # 92-93-3 EINECS # 202-204-7 15. 4-Аминобифенил ксениламин CAS # 92-67-1 EINECS # 202-177-1 и их соли	3. Без ущерба применению прочих положений Сообщества по классификации, упаковке и маркировке опасных веществ и растворов, упаковка таких растворов должна быть разборчивой и маркированной несмываемой краской следующим образом: «Ограничено профессиональными пользователями»
16. Карбонаты свинца (a) Нейтральный безводный карбонат (PbCO ₃) CAS # 598-63-0 EINECS # 209-943-4 (b) Трехсвинцовый- бис(карбонат)- дигидроксид 2 Pb CO ₃ - Pb(OH) ₂ CAS # 1319-46-6 EINECS # 215-290-6	Не должны использоваться как вещества и составляющие растворов, предназначенных для использования как краски, за исключением восстановления и технического обслуживания произведений искусства и исторических зданий и их внутренних помещений, где Государства – члены желают разрешить их использование на своей территории в соответствии с положениями ИЛО Конвенции 13 по использованию свинцовых белил и сульфатов свинца в краске.
17. Сульфаты свинца (a) PbSO ₄ (1:1) CAS # 7446-14-2 EINECS # 231-198-9 (b) Pb _x SO ₄ CAS # 15739-80-7 EINECS # 239-831-0	
18. Ртутные составляющие	1. Не должны использоваться как вещества и составляющие растворов, предназначенных для использования:

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
	(а) предотвращения зарастания микроорганизмами растениями или животными: - корпуса судов, - клеток, поплавков, сетей и других приспособлений или оборудования, используемого для выращивания рыбы и моллюсков, - полностью или частично погружаемые приспособления или оборудование, (b) при сохранении древесины; (с) при пропитке промышленного текстиля для работы в тяжелых условиях и пряжи для его изготовления; (d) при обработке отработанных вод, независимо от их применения. 2. Запрещается размещение на рынке батареек и аккумуляторов, содержащих более 0,0005% ртути по весу, включая в тех случаях, где такие батарейки и аккумуляторы входят в приборы. Дисковые элементы и батарейки, состоящие из дисковых элементов, с содержанием ртути не более 2% по весу освобождаются от такого запрета.
19. Мышьячные составляющие	1. Могут не использоваться в качестве веществ и ингредиентов препаратов, предназначенных для использования: (а) чтобы предотвратить обрастание микроорганизмами, растениями или животными: - корпусов судов, - клеток, поплавков, сетей и других приспособлений или оборудования, используемого для выращивания рыбы и моллюсков, - полностью или частично погружаемые приспособления или оборудование, (b) при сохранении древесины. Более того, древесина,

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
	обработанная таким образом, не должна размещаться на рынке; (с) однако путем частичной отмены: (i) В отношении веществ и препаратов для сохранения древесины: они могут использоваться только в промышленных установках, используя вакуум или давление для пропитки древесины, если они являются растворами с неорганическими составляющими из меди, хрома, мышьяка (ССА) типа С. Древесина, обработанная таким образом, не может размещаться на рынке до завершения фиксации консерванта. (ii) В отношении древесины, обработанной растворами ССА в промышленных установках в соответствии с пунктом (i): такая древесина может продаваться на рынке для профессионального или промышленного применения при условии сохранения конструкционной целостности древесины для безопасности человека или крупного рогатого скота и маловероятно соприкосновение с кожей во время срока её использования: - как конструкционная древесина в общественных и сельскохозяйственных зданиях, офисах и на промышленных площадках, - в мостах и мостовых сооружениях, - как конструкционная древесина на участках с пресной водой и жесткой водой, например, пристани и мосты, - в качестве шумовых барьеров, - при контроле лавин, - дорожные ограждающие устройства и барьеры на высокоскоростных дорогах, - круглые столбы ограждения из хвойных пород

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
	при высадке крупного рогатого скота, - в конструкциях, удерживающих землю, - полюсах передачи электроэнергии и телекоммуникации, - в качестве подземных железнодорожных шпал. Без ущерба применению прочих положений Сообщества по классификации, упаковке и маркировке опасных веществ и препаратов, вся обработанная древесина, размещенная на рынке, должна индивидуально маркироваться «Только для профессионального и промышленного применения и использования, содержит мышьяк». В дополнение, вся древесина, размещенная на рынке в пачках, должна также иметь ярлык со словами «Наденьте перчатки при работе с этим деревом. Наденьте противопылевой респиратор и защитные очки при порезке или прочих работах с этой древесиной. Отходы от этой древесины должны рассматриваться как опасные и утилизироваться уполномоченным персоналом». (iii) Обработанная древесина, указанная в пунктах (i) и (ii) не должна использоваться: - в жилых и внутренних конструкциях, независимо от цели, - в любых применениях, где существует риск неоднократного соприкосновения с кожей, - в морских водах, - в сельскохозяйственных целях, кроме столбов ограждения для крупного рогатого скота и конструкционного пользования в соответствии с пунктом (ii), - в любом применении, где обработанная древесина может соприкасаться с промежуточной или готовой продукцией, предназначенной для потребления

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
20. Органо-оловянные составляющие	человеком и/или животным. 2. Не должны использоваться как вещества и составляющие препаратов, предназначенных для использования при обработке сточных вод независимо от их использования. 1. Не могут размещаться на рынке для использования в качестве веществ и составляющих препаратов, когда действуют как биоциды в краске свободной ассоциации. 2. Не могут размещаться на рынке или использоваться в качестве веществ и ингредиентов препаратов, предназначенных для использования в качестве биоцидов, чтобы предотвратить обрастание микроорганизмами, растениями или животными: (a) все изделия независимо от их длины, предназначенные для использования на море, побережье, рейдовых фарватерах и материковых фарватерах и озерах; (b) клеток, поплавков, сетей и других приспособлений или оборудования, используемого для выращивания рыбы и моллюсков, (c) полностью или частично погружаемые приспособления или оборудование. 3. Не должны использоваться как вещества и составляющие препаратов, предназначенных для использования при обработке промышленных сточных вод.
21. ди-μ-оксо-ди-п-бутилстанниогидроксидборат $C_8H_{19}BO_3S_n$ (DBB) CAS # 75113 – 37 – 0 ELINCS # 401-040-5	Должно быть запрещено в концентрации равной или более 0,1% в веществах и ингредиентах препаратов, размещаемых на рынке. Однако это положение не относится к этому веществу (DBB) или препаратам, содержащим его, если они предназначены исключительно

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
22. Пентахлорофенол CAS # 87 – 86 – 5 EINECS # 201-778-6 и его соли и сложные эфиры	для преобразования в готовую продукцию, среди которых этот препарат уже не характеризуется концентрацией равной или больше 0,1%. 1. Не должен использоваться в концентрации равной или больше 0,1% по массе в веществах или препаратах, размещаемых на рынке. 2. Промежуточные положения: Посредством частичного аннулирования до 31 декабря 2008г. Франция, Ирландия, Португалия, Испания и Великобритания могут не применять данное положение в отношении веществ и препаратов, предназначенных для использования в промышленных установках, не разрешающих выброс и/или освобождение пентахлорофенола (PCP) в количествах больше чем те, что прописаны в существующем законодательстве: (a) при обработке древесины. Однако обработанная древесина не может использоваться: - внутри зданий, независимо от того, являются ли эти цели декоративными или нет, в зависимости от предназначения (жилые, рабочие, для отдыха); - для изготовления и повторной обработки: (i) контейнеров, предназначенных для выращивания; (ii) упаковки, которая может соприкасаться с сырьем, промежуточным и/или готовым продуктом, предназначенным для потребления человеком и/или животными; (iii) прочими материалами, которые могут загрязнить продукцию, упомянутую в пунктах (i) и (ii); (b) при пропитке волокон и текстиля для применения в тяжелых условиях, не предназначенных в любом случае

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
23. Кадмий CAS # 7440-43-9 EINECS # 231-152-8 и его составляющие	для одежды или для декоративной отделки; (с) при специальном исключении Государства – Члены могут в зависимости от ситуации разрешить обученным профессионалам на своей территории выполнять на местах и для зданий культурной и исторической ценности или в аварийных ситуациях исправительную обработку древесины и кирпичной кладки, зараженной сухой гнилью (<i>Serpula lacrymans</i>). В любом случае: (a) Пентахлорофенол, используемый отдельно, или в качестве компонента препаратов, используемых в рамках выше указанных исключений, должен иметь общее содержание шестихлородибензопарадиоксина (H₆CDD) менее четырех долей на миллион (ппм); (b) эти вещества и препараты не могут: - размещаться на рынке, за исключением упаковок по 20 литров или более; - продаваться общественности. 3. Не нарушая применения прочих положений Сообщества в отношении классификации, упаковки и маркировки опасных веществ и препаратов, упаковка таких препаратов, входящих в параграфы 1 и 2, должна быть четко маркирована несмываемой краской: «Зарезервировано для промышленного и профессионального пользования». В дополнение это положение не применяется к отходам, регулируемым Директивами 91/689/ЕЕС и 2006/12/ЕС. 1. Может не использоваться для придания цвета готовой продукции, изготовленной из веществ и препаратов, перечисленных ниже: (a) - поливинилхлорид (ПВХ) [3904 10], [3904 21], [3904

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
	22] - полиуретан (PUR) [3909 50] - полиэтилен низкой плотности (ld PE) за исключением полиэтилена низкой плотности, используемого для производства цветного концентрированного красителя [3901 10] - ацетат целлюлозы (CA) [3912 11] [3912 12] - бутират ацетата целлюлозы (CAB) [3912 11] [3912 12] - эпоксидная смола [3907 30] - смолы формальдегида меламина (MF) [3909 20] - мочевины - формальдегид (UF) [3909 10] - ненасыщенные полиэстеры (UP) [3907 91] - полиэтилен терефталат (PET) [3907 60] - полиэтилен терефталат (PBT) - прозрачный / общего назначения полистирол [3903 11] [3903 19] - метилметакрилат акрилонитрила (AMMA) - сшитый полиэтилен (VPE) - ударопрочный полистирол - полипропилен (PP) [3902 10] b) краски [3208] [3209] Однако, если в красках высоко содержание цинка, то их остаточная концентрация кадмия должна быть как можно ниже, и в любом случае не должна превышать 0,1% по массе. В любом случае, независимо от их использования или предназначенного конечного результата, готовая продукция или компоненты продукции, изготовленные из веществ и препаратов, перечисленных выше, окрашенных кадмием, не могут быть размещены на рынке, если содержание кадмия в них (выраженное как металл Cd) превышает 0,01% по массе пластмассы.

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
	2. Однако Раздел 1 не применяется к продукции, которая должна быть окрашена в целях безопасности. 3. Не может использоваться для стабилизации конечной продукции, перечисленной ниже, произведенной из полимеров или сополимеров винил хлорида: - упаковочный материал (сумки, контейнеры, бутылки, крышки) [3923 29 10] [3920 41] [3920 42] - офисное и школьное оборудование [3926 10] - крепежи для оборудования или подобное [3926 10] - одежда или аксессуары одежды (включая перчатки) [3926 20] - напольное и настенное покрытие [3918 10] - пропитанный, покрытый или ламинированный текстиль [5903 10] - дерматин [4202] - граммофонные пластинки [8524 10] - трубы большого и малого диаметра и их фитинги [3917 23] - вращающиеся двери - автотранспорт (салон, кузов, нижняя часть) - покрытие стального листа, используемого в строительстве или в промышленности - изоляция электрической проводки В любом случае, независимо от их использования или предназначенного окончательного применения, размещение на рынке вышеуказанной готовой продукции, изготовленной из полимеров или сополимеров винил хлорида, стабилизированного веществами, содержащими кадмий, запрещено, если содержание в них кадмия (выражен как металл Cd)

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
	превышает 0,01% по массе полимера. 4. Однако Раздел 3 не применяется в отношении готовой продукции, использующей стабилизаторы на основе кадмия, по причинам безопасности. 5. В рамках значения этой Директивы «кадмирование» означает любое осаждение или покрытие металлического кадмия на металлической поверхности. Может не использоваться для кадмирования металлической продукции или компонентов продукции, используемой в секторах / применениях, перечисленных далее: (a) оборудование для: - производства продуктов питания: [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11] - сельского хозяйства: [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436] - охлаждения и заморозки: [8418] - печатания и переплетного дела [8440] [8442] [8443] (b) оборудование и техника для производства: - товаров домашнего обихода [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516] - мебели [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404] - санитарно-технических изделий [7324] - установок центрального отопления и кондиционирования воздуха [7322] [8403] [8404] [8415] В любом случае, независимо от их использования или предназначенного окончательного применения,

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
	размещение на рынке продукции или компонентов такой продукции с кадмированием, используемой в секторах / применениях, перечисленных в (а) и (b) выше, и продукции, изготовленной в секторах, перечисленных в (b) выше, запрещено. 6. Положения, на которые ссылается Раздел 5, также применяются в отношении кадмированной продукции или компонентов такой продукции, перечисленной в пунктах (а) и (b) ниже, и продукции, изготовленной в секторах, перечисленных в пункте (b) ниже: (а) оборудование и техника для производства: - бумаги и картона [8419 32] [8439] [8441] - текстиля и одежды [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452] (b) оборудование и техника для производства: - промышленного оборудования погрузки – разгрузки [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431] - автотранспорт и сельскохозяйственные машины [глава 87] - подвижной состав [глава 86] - сосуды [глава 89] 7. Однако ограничения Разделов 5 и 6 не применяются к: - продукции и компонентам продукции, используемой в авиационном, аэрокосмическом, горнодобывающем, оффшорном и ядерном секторах, где требуется применение высоких стандартов безопасности и устройств безопасности на дорожном и сельскохозяйственном транспорте, подвижном составе и сосудах, - электрические контакты в любом секторе использования на основании надежности, требуемой

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
24. Монометил – тетрахлордифенил метан Торговое название: Ugilec 141 CAS No 76253-60-6	от аппарата, на котором они устанавливаются. Вследствие развития знаний и техник в отношении заменителей, менее опасных, чем кадмий и его составляющие, Комиссия, при консультации с Государствами – членами, периодически будет оценивать ситуацию в соответствии с процедурой, изложенной в Статье 133(3) настоящего Положения. 1. Размещение на рынке и использование этого вещества и препаратов и продуктов, содержащих его, запрещены. 2. В качестве исключения это положение не применяется: (a) в случае если установки и оборудование уже находятся в эксплуатации на 18 июня 1994 г., до выведения из эксплуатации такой установки и оборудования. Однако Государства – члены могут, на основании здравоохранения и охраны окружающей среды, запретить использование на своей территории таких установок и оборудования до того, как они будут выведены из эксплуатации. (b) в случае технического обслуживания установки и оборудования, уже находящихся в эксплуатации на 18 июня 1994. 3. Размещение на вторичном рынке такого вещества, препаратов, содержащих это вещество, и установка/оборудование, содержащих это вещество, запрещено.
25. Монометил-дихлородифенил метан	Маркетинг и использование этих веществ и препаратов и продукции, содержащих его, запрещены.

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
Торговое название: Ugilec 121, Ugilec 21 CAS No – неизвестно	
26. Монометил – дибромо – дифенил метан бромобензилбромотолуол, смесь изомеров Торговое название: DBBT CAS No 99688-47-8	Маркетинг и использование этих веществ и препаратов и продукции, содержащих его, запрещены.
27. Никель CAS No 7440-02-0 EINECS No 2311114 и его составляющие	1. Не может использоваться: (a) в штырьках, которые вставляются в проколотые уши и другие части тела человека, если выделение никеля из таких штырьков менее 0,2 $\mu\text{г}/\text{см}^2/\text{неделю}$ (предел миграции). (b) в продукции, предназначенной для непосредственного и продолжительного контакта с кожей, такой как: - серьги; - ожерелья, браслеты и цепочки, ножные браслеты и кольца; - корпуса часов, ремешки часов и натяжные устройства; - пуговицы – заклепки, натяжные устройства, заклепки, молнии и металлические знаки, когда они используются на одежде. - если скорость выделения никеля из деталей такой продукции, при прямом и продолжительном контакте с кожей больше 0,5 $\mu\text{г}/\text{см}^2/\text{неделю}$; (c) в продукции, которая была перечислена в пункте (b), где она имеет неникелевое покрытие, если такое покрытие достаточно для гарантии того, что скорость

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
	выделения никеля из таких деталей при прямом и продолжительном контакте с кожей не превысит 0,5 мкг/см²/неделю за период, по крайней мере, 2 года при обычном использовании продукта. 2. Продукция, ограничиваемая параграфом 1, не размещается на рынке, если они соответствуют требованиям, изложенным в тех разделах. 3. Стандарты, принятые Европейским комитетом стандартизации (CEN), используются как методы испытаний для демонстрации соответствия продукции параграфам 1 и 2. 28. Вещества, которые появляются в Приложении I к Директиве 67/548/ЕЕС, классифицированные как канцероген категории 1 или канцероген категории 2 и маркированы, по крайней мере, как «Токсичные (Т)» с риском R45: «Могут вызвать рак» или с риском R49: «могут вызвать рак при дыхании» и перечислены следующим образом: Канцероген категории 1, указанный в Приложении 1 Канцероген категории 2, указанный в Приложении 2 29. Вещества, которые Без ущерба прочим частям Приложения следующее применяется к статьям 28 – 30: 1. Не может использоваться в веществах и препаратах, размещаемых на рынке для продажи широкой публике в индивидуальных концентрациях равных или больше: - любой концентрации, указанной в Приложении 1 к Директиве 67/548/ЕЕС, или - любой концентрации, указанной в Директиве 1999/45/ЕС. Не нанося вред реализации прочих положений

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
появляются в Приложении I к Директиве 67/548/ЕЕС, классифицируемые как мутагены категории 1 или мутагены категории 2 и маркированы фразой о риске R46: «Могут вызвать наследуемые генетические повреждения» и перечислены далее: Мутагены категории 1, указанные в Приложении 3 Мутагены категории 2, указанные в Приложении 4	Сообщества в отношении классификации, упаковки – и маркировки опасных веществ и препаратов, упаковка таких веществ и препаратов должна маркироваться четко, несмываемой краской следующим образом: «Только для профессиональных пользователей».
30. Вещества, которые появляются в Приложении I к Директиве 67/548/ЕЕС, классифицируемые как токсические для репродуктивных целей категории 1 или токсические для репродуктивных целей категории 2 и маркированы фразой о риске R60: «Могут повредить плод» и/или R61 «Могут нанести вред нерожденному ребенку» и перечислены далее: Токсические для репродуктивных целей категории 1, перечисленные в Приложении 5	2. При частичной отмене параграф 1 не применяется к: (а) медицинским или ветеринарным продуктам, как указанным Директивой 2001/82/ЕС и Директивой 2001/83/ЕС; (b) косметической продукции, как определяется Директивой 76/768/ЕЕС (с) – моторное топливо, которое относится к Директиве 98/70/ЕС - минеральное масло, предназначенное для использования в качестве топлива на передвижных и стационарных установках горения, - топливо, продаваемое в закрытых системах (например, баллоны со сжиженным газом). (d) художественные краски, входящие в Директиву 1999/45/ЕС.

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
Токсические для репродуктивных целей категории 2, перечисленные в Приложении 6	
31. (a) Креозот; абсорбционное масло EINECS № 232-287-5 CAS № 8001-58-9	1. Не может использоваться как вещества или в препаратах при обработке древесины. Более того, древесина, обработанная таким образом, не может размещаться на рынке:
(b) Креозотовое масло; абсорбционное масло EINECS № 263-047-8 CAS № 61789-28-4	2. Однако, путем частичной отмены: (a) В отношении веществ и препаратов: они могут использоваться для обработки древесины в промышленных установках и профессионалами, описываемыми законодательством Сообщества, для защиты рабочих на месте повторной обработки только, если они содержат:
(c) Дистиллят (каменноугольная смола), нафталиновые масла EINECS № 283-484-8 CAS № 84650-04-4	- бензо-а-пирен при концентрации менее 0,005% по массе - обезвоживаемые фенолы при концентрации менее 3% по массе.
(d) Креозотовое масло, аценафталиновая фракция; абсорбционное масло EINECS № 292-605-3 CAS № 90640-84-9	Такие вещества и препараты для использования при обработке древесины на промышленных установках или профессионалами: - могут быть размещены на рынке только в упаковке равной или больше 200 литров. - не могут продаваться общественности.
(e) Дистиллят (каменноугольная смола), антраценовое масло EINECS № 266-026-1 CAS № 65996-91-0	Не нанося вред реализации прочих положений Сообщества в отношении классификации, упаковки и маркировки опасных веществ и препаратов, упаковка таких веществ и препаратов должна маркироваться четко, несмываемой краской следующим образом:

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
(f) Антраценовое масло EINECS № 292-602-7 CAS № 90640-80-5	«Для использования на промышленных установках или только для промышленного использования».
(g) Кислая фракция дегтя, уголь, сырой; сырые фенолы EINECS № 266-019-3 CAS № 65996-854-2	(b) В отношении дерева, обработанного на промышленных установках или профессионалами в соответствии с пунктом (а), которое было размещено на рынке в первый раз или было повторно обработано на месте: это разрешено только для профессионального и промышленного использования, например, на железной дороге, в электропередаче и телекоммуникациях, для ограждения, в сельскохозяйственных целях (например, для подпорки деревьев), и в гавани и водных путях.
(h) Креозот, древесина EINECS № 232-419-1 CAS № 8021-39-4	(c) Запрет в параграфе 1 по размещению на рынке не применяется к древесине, которая была обработана веществами, перечисленными в пункте 31(a) – (i) до 31 декабря 2002г., и которая была размещена на вторичном рынке для повторного использования.
(i) Низкотемпературный деготь, щелочь; остатки вытяжки (уголь), низкотемпературная каменноугольная щелочь EINECS № 310-191-5 CAS № 122384-78-5	3. Однако обработанное дерево, на которое ссылается параграф 2(b) и (c) не должно использоваться: - внутри помещений, независимо от их цели; - в игрушках - на игровых площадках, - в парках, садах и местах отдыха, где есть риск частого контакта с кожей, - при производстве садовой мебели, такой как столы для пикников, - для изготовления и использования и любой повторной обработки:

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
32. Хлороформ CAS # 67 – 66 – 3 EINECS # 200 – 663 – 8 33. Тетрахлорид – тетрахлорметан углерода CAS # 56 – 23 – 5 EINECS # 200 – 262 – 8 34. 1,1,2 Трихлорэтан CAS # 79 – 00 – 5 EINECS # 201 – 166 – 9 35. 1,1,2,2 Тетрахлорэтан CAS # 79 – 34 – 5 EINECS # 201 – 197 – 8 36. 1,1,1,2 Тетрахлорэтан CAS # 630 – 20 – 6 37. Пентахлорэтан CAS # 76 – 01 – 7 EINECS # 200 – 925 – 1 38. 1,1 Дихлорэтилен	- контейнеров для выращивания, - упаковки, которая может соприкасаться с сырьем, промежуточными и готовыми продуктами, предназначенными для потребления человеком и/или животными, - прочих материалов, которые могут загрязнить вышеуказанные изделия. 1. Не должен использоваться в концентрациях равных или больше 0,1% по весу в веществах и препаратах, размещенных на рынке для продажи населению и/или для диффузных применений, таких как при чистке поверхности и чистке тканей. 2. Без ущерба применению прочих положений Сообщества по классификации, упаковке и маркировке опасных веществ и препаратов, упаковка таких веществ и препаратов, содержащие их концентрации равные или больше 0,1%, должна быть четко маркирована несмываемой красной: «Только для промышленных установок». Посредством частичной отмены это положение не будет применяться к: (a) к медицинским и ветеринарным препаратам, как они определены в Директиве 2001/82/ЕС и Директивой 2001/83/ЕС; (b) косметической продукции, как она определена Директивой 76/768/ЕЕС.

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
CAS # 75 – 35 – 43 EINECS # 200 – 864 – 0 39. 1,1,1 Трихлорэтан, метил хлороформ CAS # 71 – 55 – 6 EINECS # 200 – 756 – 3	
40. Вещества, отвечающие критериям по воспламеняемости Директивы 67/548/ЕЕС и классифицируемые как огнеопасные, легко воспламеняемые или чрезвычайно легко воспламеняемые независимо от того, входят ли они в Приложение I к той Директиве или нет.	1. Не должны использоваться самостоятельно или в форме препаратов в аэрозольных генераторах, которые помещаются на рынке для общественности для развлечения и декоративных целей следующим образом: - металлические блестки, в основном, предназначенные для декорации; - искусственный снег и мороз; - подушки «с возгласом» - аэрозоли с «дурацким пенным серпантинном» для вечеринок; - имитация экскрементов; - гудки для вечеринок; - декоративные хлопья и пена; - искусственная паутина; - баллоны с одорантом; - т.д. 2. Без ущерба применению прочим положения Сообщества по классификации, упаковке и маркировки опасных веществ, следующие слова должны быть выведены четко несмываемой краской на упаковке аэрозольных генераторов, ссылка на которые дается выше: «Только для профессиональных пользователей».

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
	3. Посредством частичной отмены параграфы 1 и 2 не будут применяться к аэрозольным генераторам, на которые дается ссылка в Статье 9а Директивы Совета 75/324/ЕЕС от 20 мая 1975г. по приближению законодательства Членов – государств в отношении аэрозольных распылителей. 4. Изделия, на которые ссылаются параграфы 1 и 2, не будут помещаться на рынке, пока они не будут соответствовать указанным требованиям.
41. Гексахлорэтан CAS # 67 – 72 – 1 EINECS # 200 - 6664	Не должен использоваться при изготовлении или обработки цветных металлов.
42. Алканы, C₁₀ – C₁₃ хлоро (хлорированные парафины с короткой цепочкой) (SCPP) EINECS # 287 – 476 – 5	Не должны размещаться на рынке для использования в качестве веществ или в качестве составляющих прочих веществ или препаратов в концентрациях выше 1%: - при обработке металла; - для эмульсионного жирования кожи.
43. Азокрасители	1. Азокрасители, которые при восстановительном расщеплении одной или более азогрупп, могут выпускать один или более ароматических аминов, перечисленных в Приложении 8, в обнаруживаемых концентрациях, т.е. свыше 30 ппм в готовой продукции или в их окрашенных деталях в соответствии с методами испытаний, перечисленными в Приложении 10, не должны использоваться в изделиях из ткани и кожи, которые могут непосредственно и в течение долгого времени соприкасаться с человеческой кожей или ротовой

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
44. Дифенилэфир, производные пентаброма C₁₂H₅Br₅O	полостью, например: - одежда, постельное белье, полотенца, накладки для волос, парики, шляпы, подгузники и прочие гигиено-санитарные изделия, спальные мешки, - обувь, перчатки, ремешки часов, сумки, кошельки/портмоне, чемоданы, чехлы для кресел, кошельки, которые носят на шее, - игрушки из ткани или кожи и игрушки, на которых надета одежда из ткани или кожи, - пряжа и материя, предназначенные для использования конечным пользователем. 2. Более того, изделия из ткани и кожи, на которые есть ссылка в параграфе 1 выше, не должны размещаться на рынке, пока они не будут соответствовать требованиям, изложенным в том параграфе. 3. Азокрасители, которые входят в Приложение 9 – «Перечень азокрасителей, не должны размещаться на рынке или использоваться для колорирования изделий из ткани и кожи как веществ или составляющие препаратов в концентрации выше 1%. 1. Не должны размещаться на рынке или использоваться как вещество или как составляющие препаратов концентрацией свыше 0,1% по массе. 2. Изделия не могут помещаться на рынок, если они или их пламезамедляющие детали содержат это вещество в концентрации свыше 0,1% по массе.

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
46. (а) Нонилфенол $C_6H_4(OH)C_9H_{19}$ (б) Этоксилат нонифенола $(C_2H_4O)_n C_{15}H_{24}O$	Не должны размещаться на рынке или использоваться как вещество или составляющее препаратов в концентрации свыше или равно 0,1% по массе для следующих целей: (1) промышленная и начальная очистка, за исключением: - контролируемые закрытые системы сухой чистки, где промывочная жидкость перерабатывается или сжигается; - системы чистки со специальной обработкой, где промывочная жидкость перерабатывается или сжигается; (2) домашняя очистка; (3) обработка тканей и кожи, за исключением: - обработка без сброса в сточные воды, системы со специальной обработкой, где техническая вода предварительно обрабатывается для полного удаления органической фракции перед биологической обработкой сточных вод (обезжиривание овчины); (4) эмульгаторы в сельскохозяйственных доильных растворах; (5) обработка металла за исключением: - использование в контролируемых закрытых системах, где промывочная жидкость перерабатывается или сжигается; (6) изготовление целлюлозы и бумаги; (7) косметическая продукция; (8) прочие продукты личного пользования за исключением: - спермициды, (9) ко-формулянты в пестицидах и биоцидах.
47. Цемент	1. Цемент и препараты, содержащие цемент, не должны использоваться или размещаться на рынке, если они

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
	содержат в гидратном состоянии более 0,0002% растворимого шестивалентного хрома от общего сухого веса цемента. 2. Если используются восстановители, то без ущерба применению прочих положений Сообщества по классификации, упаковки и маркировки опасных веществ и препаратов, упаковка цемента или препаратов, содержащих цемент, должна быть четко маркирована несмываемой краской с информацией по дате упаковке, также как по условиям хранения и периоду хранения, поддерживающему действие восстановителя и поддерживающего содержание растворимого шестивалентного хрома ниже предела, указанного в параграфе 1. 3. Посредством частичной отмены параграфы 1 и 2 не должны применяться к размещению на рынке для использования в контролируемых закрытых и полностью автоматических процессах, в которых с цементом и препаратами, содержащими цемент, работают исключительно машины, и в которых нет возможности контакта с кожей.
48. Толуол CAS # 108 – 88 - 3	Не должен размещаться на рынке или использоваться в качестве вещества или составляющего препарата в концентрации равной или выше 0,1% по массе связующих веществ и распылительных красок, предназначенных для продажи общественности. Члены – государства будут применять эти меры, начиная с 15 июня 2007г.
49. Трихлоробензол CAS # 120 – 82 - 1	Не должен размещаться на рынке или использоваться в качестве вещества или составляющего препарата в

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
50. Многоядерные ароматические углеводороды (PAH) 1. Бензо(а)пирен (BaP) CAS # 50 – 32 – 8 2. Бензо(е)пирен (BeP) CAS # 192 – 97 – 2 3. Бензо(а)антрацен (BaA) CAS # 56 – 55 – 3 4. Хризен (CHR) CAS # 218 – 01 – 9 5. Бензо(б)флуорантен (BbFA) CAS # 205 – 99 – 2 6. Бензо(ј)флуорантен (BjFA) CAS # 205 – 82 – 3 7. Бензо(к)флуорантен (BkFA) CAS № 207 – 08 – 9 8. Дибензо(а, h)антрацен (DBA_hA)	концентрации равной или выше 0,1% по массе для всех использований за исключением: - как промежуточный продукт синтеза или - как технический растворитель в замкнутых химических применениях для реакций хлорирования, или - в изготовлении 1,3,5-тринитро-2,4,6-триаминобензола (ТАТВ). Члены – государства будут применять эти меры, начиная с 15 июня 2007г. 1. Масло для наполнения не должно размещаться на рынке и использоваться для производства шин или частей шин, если они содержат: - более 1 мг/кг BaP, или - более 10 мг/кг суммы всех перечисленных PAH. Все ограничения соблюдаются, если экстракт полициклических ароматсоединений (РСА) менее 3% по массе в соответствии с измерениями, сделанными Институтом нефтяного стандарта IP346:1998 (Определение РСА в неиспользованных смазочных базовых маслах и нефтяной фракции без асфальтен – метод определения показателя преломления выделения диметил сульфоксида), при условии что соответствие предельным значениям BaP и перечисленным PAH также как соответствию измеренных значений экстракту РСА контролируется производителем или импортером каждые шесть месяцев или после каждого основного функционального изменения, в зависимости от того что наступит раньше. 2. Более того, шины и протектор для восстановления протектора, проведенного после 1 января 2010

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
CAS # 53 – 70 - 63	года не могут быть размещены на рынке, если они содержат масло для наполнения свыше пределов, указанных в параграфе 1. Эти пределы рассматриваются как поддерживаемые, если вулканизат не превышает предел в 0,35% садовых морских протонов, как измеряется и рассчитывается ISO 21461 (Вулканизат – Определение ароматичности масла в соединениях вулканизата). 3. Посредством частичной отмены параграф 2 не применяется к шинам с восстановленным протектором, если их протектор не содержит масло для заполнения свыше пределов, на которые ссылается параграф 1. 4. Государства – члены начнут применять эти меры с 1 января 2010 года.
51. Следующие фталаты (или прочие CAS- и EINECS номера, относящиеся к веществу): бис(2-этилгексил) фталат (DEHP) CAS # 117 – 81 – 7 EINECS # 204 – 211 – 0 дибутил фталат (DBP) CAS # 84 – 74 – 2 EINECS # 201 – 557 – 4 бензил бутил фталат (DDH) CAS # 85 – 68 – 7 EINECS # 201 – 622 – 7	Не должны использоваться как вещества или как составляющие препаратов при концентрациях выше 0,1% по массе пластифицированного материала в игрушках и изделиях по уходу за ребенком.¹ Игрушки и изделия по уходу за ребенком, содержащие эти фталаты в концентрациях выше 0,1% по массе пластифицированного материала не должны помещаться на рынок. Комиссия переоценит к 16 января 2010г. меры, предусмотренные в отношении этого пункта в свете новой научной информации по таким веществам и их составленным и, если оправдано, эти меры будут изменены соответственно.

¹ В целях настоящего пункта «изделия по уходу за ребенком» должны означать любой продукт, предназначенный для упрощения засыпания, релаксации, гигиены, кормления детей или всасывания со стороны детей.

Обозначение веществ, групп веществ или препаратов	Условия ограничения
51. Следующие фталаты (или прочие CAS- и EINECS номера, относящиеся к веществу): ди-«изононил» фталат (DINP) CAS # 28553 – 12 – 0 и 68515 – 48 – 0 Einecs # 249 – 079 – 5 и 271 – 090 – 9 ди-«изодецил» фталат (DIDP) CAS # 26761 – 40 – 0 и 68515 – 49 – 1 Einecs # 247 – 977 – 1 и 271 – 091 – 4 ди-п-октил фталат (DNOP) CAS # 117 – 84 – 0 Einecs # 204 – 214 – 7	Не должны использоваться как вещества или как составляющие препаратов при концентрациях выше 0,1% по массе пластифицированного материала в игрушках и изделиях по уходу за ребенком¹, которые могут оказаться во рту у ребенка. Игрушки и изделия по уходу за ребенком, содержащие эти фталаты в концентрациях выше 0,1% по массе пластифицированного материала не должны помещаться на рынок. Комиссия переоценит к 16 января 2010г. меры, предусмотренные в отношении этого пункта в свете новой научной информации по таким веществам и их составляющим и, если оправдано, эти меры будут изменены соответственно.

1. OJ L 377, 31.12.1999, стр. 20 Директива с последними изменениями по Положению (ЕС) № 166/2006 Европейского Парламента и Совета (OJ L 33, 4.2.2006, стр. 1).
2. Хризотил имеет два CAS номера, подтвержденные ЕСВ.
3. Положение Совета (ЕЕС) № 2658/87 от 23 июля 1987г. по тарифам и статистической номенклатуре и по Общим таможенным тарифам (OJ L 256, 7.9.1987). Положение с последними изменениями Положением (ЕС) № 426/2006 (OJ L 79, 16.3.2006, стр. 1).
4. OJ L 147, 9.6.1975, стр. 40 Директива с последними изменениями по Положению (ЕС) № 807/2003 (OJ L 122, 16.5.2003, стр. 36).

¹ В целях настоящего пункта «изделия по уходу за ребенком» должны означать любой продукт, предназначенный для упрощения засыпания, релаксации, гигиены, кормления детей или всасывания со стороны детей.

Приложения 1 – 6

ВВЕДЕНИЕ

Объяснение заголовков колонок

Вещества:

Название такое же, что используется для веществ в Приложении I к Директиве 67/548/ЕЕС. Где возможно, опасные вещества обозначены по их названиям EINECS (Европейский Запас Существующих Коммерческих Химических Веществ) или ELINCS (Европейский Перечень Зарегистрированных Химических Веществ). Они рассматриваются как ЕС номера в таблице. Прочие статьи, не перечисленные в EINECS или ELINCS, назначаются при использовании международного признанного химического названия (например, ISO, IUPAC). Дополнительное общее название включено в некоторых случаях.

Номер индекса:

Номер индекса – это идентификационный код, данный веществу в Приложении I Директивы 67/548/ЕЕС. Вещества перечислены в Приложении в соответствии с этим номером индекса.

EINECS номер:

Для каждого вещества, перечисленного в EINECS, есть идентификационный код. Код начинается с 200 – 001 – 8.

ELINCS номер:

Для каждого нового вещества, указанного в Директиве 67/448/ЕЕС, был определен и опубликован в ELINCS идентификационный код. Код начинается с 400 – 010 – 9.

CAS номер:

Номера Химической Реферативной Службы (CAS) были определены для веществ, чтобы помочь в их идентификации.

Примечания:

Полный текст примечаний можно найти в Введении к Приложению I к Директиве 67/548/ЕЕС.

Примечания, которые должны приниматься во внимание в целях этого Положения, - следующие:

Примечание А:

Название вещества должно появляться на ярлыке по форме одного из обозначений, данных в Приложении I к Директиве 67/548/ЕЕС (смотрите Статью 23(2)(а) той Директивы).

В Приложении I к Директиве 67/548/ЕЕС иногда используется общее описание, такое как «...составляющие» или «... соли». В таком случае производитель или иное такое лицо, которые помещают такое вещество на рынок, должны указать на ярлыке правильное название, правильный счет, взятый с Главы под названием «Номенклатуры» Введения того Приложения.

Директива 67/548/ЕЕС также требует, чтобы символы, указания опасности, R- и S-фразы, используемые для каждого вещества, были теми, что показаны в Приложении I той Директивы (Статья 23(2)(с)б (d) и (e) той Директивы).

Для веществ, принадлежащих одной конкретной группе веществ, включенных в Приложение I к Директиве 67/548/ЕЕС, символы, указания опасности, R- и S-фразы, используемые для каждого вещества, должны быть теми, что показаны в соответствующей статье того Приложения.

Для веществ, принадлежащих более одной группы веществ, включенных в Приложение I к Директиве 67/548/ЕЕС, символы, указания опасности, R- и S-фразы, используемые для каждого вещества, должны быть теми, что показаны в соответствующих обеих статьях того Приложения. В случаях, где для двух статей даются две разные классификации для той же опасности, будет использоваться классификация, отражающая более значительную опасность.

Примечание С:

Некоторые органические вещества могут быть маркированы или в специальной изометрической форме или как смесь нескольких изомеров.

Примечание D:

Определенные вещества, которые чувствительны к спонтанной полимеризации или разложению, обычно помещаются на рынке в стабилизированной форме. В этой форме они перечислены в Приложении I к Директиве 67/548/ЕЕС.

Однако, такие вещества иногда помещаются на рынке в нестабилизированной форме. В таком случае производитель или другое лицо, которое размещает такое вещество на рынке должно указать на ярлыке название вещества с последующим словом «нестабилизированное».

Примечание E:

Вещества с особым влиянием на здоровье человека (смотрите главу 4 Приложения VI Директивы 67/548/ЕЕС), которые классифицируются как канцерогенные, мутагенные и/или токсичные для воспроизводства категорий 1 или 2, приписаны к Примечанию E, если они также классифицируются как очень токсичные (T+), токсичные (T) или вредные (Xn). Для этих веществ фразы риска R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (вредный), R48 и R65, и все комбинации этих фраз рисков должны предвосхищаться словом «Также».

Примечание H:

Классификация и ярлык, показанный для такого вещества, применяются к опасным свойствам, указанным фразой (фразами) риска в сочетании с категорией (-ями) показанной опасности. Требования Статьи 6 Директивы 67/548/ЕЕС к производителям, дистрибьюторам и импортерам этого вещества применяются ко всем прочим аспектам классификации и маркировки. Окончательный ярлык должен следовать требованиям раздела 7 Приложения VI Директивы 67/548/ЕЕС.

Это примечание применяется к угольным и нефтяным производным веществам и определенным статьям для групп веществ в Приложении I Директивы 67/548/ЕЕС.

Примечание J:

Классификация как канцероген не должна применяться, если можно показать, что вещество содержит менее 0,1% w/w бензола (EINECS # 20 – 753 – 7).

Примечание K:

Классификация как канцероген или мутаген не должна применяться, если можно показать, что вещество содержит менее 0,1% w/w 1,3-бутадиена (EINECS #203 – 450 – 8). Если вещество не классифицируется как канцероген или мутаген, по крайней мере, S-фразы (2-)9-16 должны применяться. Это примечание применяется к определенным комплексным нефтяным производным веществам в Приложении I Директивы 67/548/ЕЕС.

Примечание L:

Классификация как канцероген не должна применяться, если можно показать, что вещество содержит менее 3% DMSO экстракта как измеряется по IP 346.

Примечание M:

Классификация как канцероген не должна применяться, если можно показать, что вещество содержит менее 0,005% w/w бензо[а]-пирен (EINECS # 200 – 028 – 5).

Примечание N:

Классификация как канцероген не должна применяться, если известна полная история очистки, и можно показать, что вещество, из которого оно произведено, не является канцерогеном.

Примечание P:

Классификация как канцероген не должна применяться, если можно показать, что вещество содержит менее 0,1% w/w бензола (EINECS # 200 – 753 – 7).

Примечание R:

Классификация как канцероген не должна применяться к волокнам геометрического среднего диаметра с взвешенной длиной, менее двух стандартных погрешностей, более 6 μm .

Примечание S:

Это вещество может не требовать ярлык в соответствии со Статьей 23 Директивы 67/548/ЕЕС (смотрите раздел 8 Приложения VI к той Директиве).

Приложение 1

Пункт 28 – Канцерогены: категория 1

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
Триоксид хрома (VI)	021-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	Е
Хроматы цинка, включая хромат цинка калия	024-007-00-3			
Моноксид никеля	028-003-00-2	215-215-7	1313-99-1	
Диоксид никеля	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
Триоксид диникеля	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
Сульфид никеля	028-006-00-9	240-841-2	16812-54-7	
Субсульфид никеля	028-007-00-4	234-829-6	12035-72-2	
Триоксид димышьяка; триоксид мышьяка	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
Пентоксид мышьяка; оксид мышьяка	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	
Мышьяковая кислота и её соли	033-005-00-1			
Арсенат свинца водорода	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
Бутан [содержащий $\geq 0,1\%$ бутадиена (203-450-8)] [1]	6001-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C, S
Изобутан [содержащий $\geq 0,1\%$ бутадиена (203-450-8)] [2]		200-857-2 [2]	75-28-5 [2]	
1,3-бутадин; бута-1,3-дин	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
Бензол	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	Е
Триэтил арсенат	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
Винилхлорид; хлороэтилен	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	
Бис(хлорометил)эфир	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
Хлорометил метил эфир; хлородиметил эфир	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
2-нафтиламин; бета-нафтиламин	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	Е
Бензидин; 4,4'-диаминобифенил; бифенил-4,4'-иленедиамин	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	Е
Соли бензидина	612-070-00-5			
Соли 2-нафтиламина	612-071-00-0	209-030-0	553-00-4	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
		[1] 210-313-6 [2]	[1] 612-52-2 [2]	
Бифенил-4-иламин; ксениламин; 4-аминобифенил	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
Соли бифенила-4-иламина; соли ксениламина; соли 4-аминобифенила	612-073-00-1			
Смола; уголь; каменноугольная смола (Побочный продукт сухой перегонки угля. Почти черный полутвердый. Комплексное сочетание ароматических углеводородов, фенольных составляющих, азотных основ и тиофен.)	648-081-007	232-361-7	8007-45-2	
Смола, уголь, высокотемпературные; каменноугольная смола (Продукт конденсации, полученный при охлаждении примерно до окружающей температуры газа, выделяемого при высокотемпературной (более 700°C) сухой перегонки угля. Черная вязкая жидкость, плотнее воды. Состоит в основном из комплексной смеси сгущенных кольцевых ароматических углеводородов. Может содержать незначительное количество фенольных составляющих и ароматических азотных основ.)	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	
Смола, уголь, низкотемпературные; каменноугольная смола (Продукт конденсации, полученный	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
при охлаждении примерно до окружающей температуры газа, выделяемого при высокотемпературной (менее 700°C) сухой перегонки угля. Черная вязкая жидкость, плотнее воды. Состоит в основном из сгущенных кольцевых ароматических углеводородов. Может содержать незначительное количество фенольных составляющих, ароматических азотных основ и их алкилированных дериватов.)				
Смола, бурый уголь; (Нефть, полученная из смолы бурого угля. Состоит в основном из алифатических, нафтенических и одно- до трех кольцевых ароматических углеводородов, гетероароматических соединений и одно- до двух кольцевых фенолов, кипящих в температурном диапазоне 150°C до 360°C)	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
Смола, бурый уголь, низкотемпературный; (Смола, полученная при низкотемпературном науглероживании и низкотемпературной газификации бурого угля. Состоит в основном из алифатических, нафтенических и циклических ароматических углеводородов, гетероароматических углеводородов и циклических	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
фенолов.)				
Дистиллят (нефть), легкий парафиновый; Неочищенная или мягко очищенная сырая нефть (Комплексное сочетание углеводородов, произведенных вакуумной перегонкой остатка от атмосферной перегонки сырой нефти. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁₅ по C ₃₀ (включительно) и производит готовую нефть с вязкостью менее 19 10 ⁻⁶ м ² /с ⁻¹ при 40°C. Оно содержит относительно большую пропорцию насыщенных алифатических углеводородов, обычно присутствующих в этом диапазоне перегонки сырой нефти.)	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	
Дистиллят (нефть), тяжелый парафиновый; Неочищенная или мягко очищенная сырая нефть (Комплексное сочетание углеводородов, произведенных вакуумной перегонкой остатка от атмосферной перегонки сырой нефти. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₂₀ по C ₅₀ (включительно) и производит готовую нефть с вязкостью по крайней мере 19 10 ⁻⁶ м ² /с ⁻¹ при 40°C. Оно содержит относительно большую пропорцию насыщенных	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
алифатических углеводородов.)				
Дистиллят (нефть), легкий парафиновый; Неочищенная или мягко очищенная сырая нефть (Комплексное сочетание углеводородов, произведенных вакуумной перегонкой остатка от атмосферной перегонки сырой нефти. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁₅ по C ₃₀ (включительно) и производит готовую нефть с вязкостью менее 19 10 ⁻⁶ м ² /с ⁻¹ при 40°C. Оно содержит относительно немного нормальных парафинов.)	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	
Дистиллят (нефть), тяжелый парафиновый; Неочищенная или мягко очищенная сырая нефть (Комплексное сочетание углеводородов, произведенных вакуумной перегонкой остатка от атмосферной перегонки сырой нефти. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₂₀ по C ₅₀ (включительно) и производит готовую нефть с вязкостью по крайней мере 19 10 ⁻⁶ м ² /с ⁻¹ при 40°C. Оно содержит относительно немного нормальных парафинов.)	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	
Дистиллят (нефть), обработанный кислотой тяжелый нафтенический; Неочищенная или мягко очищенная	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
сырая нефть (Комплексное сочетание углеводородов, полученных как рафинат в процессе обработки серной кислотой. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₂₀ по C ₅₀ (включительно) и производит готовую нефть с вязкостью по крайней мере $19 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}^{-1}$ при 40°C. Оно содержит относительно немного нормальных парафинов.)				
Дистиллят (нефть), обработанный кислотой легкий нафтенический; Неочищенная или мягко очищенная сырая нефть (Комплексное сочетание углеводородов, полученных как рафинат в процессе обработки серной кислотой. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁₅ по C ₃₀ (включительно) и производит готовую нефть с вязкостью по крайней мере $19 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}^{-1}$ при 40°C. Оно содержит относительно немного нормальных парафинов.)	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	
Дистиллят (нефть), обработанный кислотой тяжелый парафиновый; Неочищенная или мягко очищенная сырая нефть (Комплексное сочетание углеводородов, полученных как рафинат в процессе обработки	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
серной кислотой. Оно состоит в основном из насыщенных углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₂₀ по C ₅₀ (включительно) и производит готовую нефть с вязкостью по крайней мере 19 10 ⁻⁶ м ² /с ⁻¹ при 40°C.)				
Дистиллят (нефть), обработанный кислотой легкий парафиновый; Неочищенная или мягко очищенная сырая нефть (Комплексное сочетание углеводородов, полученных как рафинат в процессе обработки серной кислотой. Оно состоит в основном из насыщенных углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁₅ по C ₃₀ (включительно) и производит готовую нефть с вязкостью по крайней мере 19 10 ⁻⁶ м ² /с ⁻¹ при 40°C.)	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
Дистиллят (нефть), химически нейтрализованный, тяжелый парафиновый; Неочищенная или мягко очищенная сырая нефть (Комплексное сочетание углеводородов, полученных в процессе обработки для удаления кислых материалов. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₂₀ по C ₅₀ (включительно) и производит готовую нефть с вязкостью по	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
крайней мере $19 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}^{-1}$ при 40°C . Оно содержит относительно большую пропорцию алифатических углеводородов.)				
Дистиллят (нефть), химически нейтрализованный, легкий парафиновый; Неочищенная или мягко очищенная сырая нефть (Комплексное сочетание углеводородов, полученных в процессе обработки для удаления кислых материалов. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C_{15} по C_{30} (включительно) и производит готовую нефть с вязкостью по крайней мере $19 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}^{-1}$ при 40°C .)	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	
Дистиллят (нефть), химически нейтрализованный, тяжелый нафтенический; Неочищенная или мягко очищенная сырая нефть (Комплексное сочетание углеводородов, полученных в процессе обработки для удаления кислых материалов. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C_{20} по C_{50} (включительно) и производит готовую нефть с вязкостью по крайней мере $19 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}^{-1}$ при 40°C . Оно содержит относительно немного нормальных парафинов.)	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
Дистиллят (нефть), химически нейтрализованный, легкий нафтенический; Неочищенная или мягко очищенная сырая нефть (Комплексное сочетание углеводородов, полученных в процессе обработки для удаления кислых материалов. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁₅ по C ₃₀ (включительно) и производит готовую нефть с вязкостью по крайней мере $19 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}^{-1}$ при 40°C. Оно содержит относительно немного нормальных парафинов.)	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	
Газы (нефть), каталитически крекированные, нафта депропанизатор с отбором сверху, C ₃ -богатый бескислотный; Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при фракционировании каталитически крекированных углеводородов и обработанных для удаления кислых примесей. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в диапазоне C ₂ по C ₄ (включительно), в основном C ₃ .)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	Н, К
Газы (нефть), каталитический крекинг; Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
перегонке продукции процесса каталитического крекинга. Оно состоит в основном из алифатических углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).)				
Газы (нефть), каталитический крекинг; C _{1,5} -богатые; Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при перегонке продукции процесса каталитического крекинга. Оно состоит из алифатических углеводородов, имеющих количество углерода в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно), в основном C ₁ по C ₅ (включительно).)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	Н, К
Газы (нефть), каталитический полимед.; нафта депропанизатор с отбором сверху, C ₂₋₄ -богатые; Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при стабилизации фракционирования каталитически полимеризованной нафты. Оно состоит из алифатических углеводородов, имеющих количество углерода в диапазоне C ₂ по C ₆ (включительно), в основном C ₂ по C ₄ (включительно).)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	Н, К
Газы (нефть), каталитический реформинг; C _{1,4} -богатые; Нефтяной	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при перегонке продукции процесса каталитического реформинга. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно), в основном C ₁ по C ₄ (включительно).)				
Газы (нефть); C ₃₋₅ олефиновое - парафиновое алкилирование; Нефтяной газ (Комплексное сочетание олефиновых и парафиновых углеводородов, имеющих количество углерода в диапазоне C ₃ по C ₅ (включительно), которые используются в качестве дозирования алкилирования. Окружающие температуры обычно превышают критическую температуру этих сочетаний.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	Н, К
Газы (нефть), C ₄ -богатые; Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при перегонке продукции процесса каталитического фракционирования. Оно состоит из алифатических углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₃ по C ₅ (включительно), в основном C ₄ .)	349-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
Газы (нефть), деэтанализатор с отбором сверху; Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при перегонке газа и фракций газополина в процессе каталитического крекинга. Оно состоит в основном из этана и этилена.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	Н, К
Газы (нефть), Колонна для отгонки изобутана с отбором сверху; Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при атмосферной перегонке потока бутана-бутилена. Оно состоит из алифатических углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₃ по C ₄ (включительно).)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	Н, К
Газы (нефть), сухой депропанализатор; богатые пропаном; Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при перегонке продуктов из фракции газа и газополина в процессе каталитического крекинга. Оно состоит в основном из пропилена с небольшим количеством этана и пропана.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	Н, К
Газы (нефть), сухой депропанализатор; богатый пропаном; Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при перегонке продуктов из фракции газа	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
и газolina в процессе каталитического крекинга. Оно состоит из алифатических углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₂ по C ₄ (включительно).)				
Газы (нефть), депропанизатор с отбором сверху, газоотдача; Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при фракционировании разных потоков углеводородов. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углерода в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно), в основном пропан.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	Н, К
Газы (нефть), подача гирбатола; Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, которое используется как подача в блок гирбатола для удаления сероводорода. Оно состоит из алифатических углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₂ по C ₄ (включительно).)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	Н, К
Газы (нефть), изомеризованная нефтя фракционирующая колонна, C ₄ -богатые, без сероводорода; Нефтяной газ	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	Н, К
Остаточный газ (нефть), каталитически крекированное	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
осветленное масло и сборник орошающей фракции термически крекированного вакуумного остатка; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при фракционировании каталитически крекированного осветленного масла и термически крекированного вакуумного остатка. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).)				
Остаточный газ (нефть), абсорбер стабилизации каталитически крекированной нефти; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при стабилизации каталитически крекированной нефти. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	Н, К
Остаточный газ (нефть), установка каталитического крекинга, колонна каталитического реформинга и колонна фракционирования вместе с гидродесульфуриторм; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при фракционировании продуктов	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
каталитического крекинга, каталитического реформинга и гидросульфуризации для удаления кислотных примесей. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)				
Остаточный газ (нефть), стабилизатор фракционирования каталитически реформированной нефти; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при стабилизации фракционирования каталитически реформированной нефти. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	Н, К
Остаточный газ (нефть), смешанный поток установки насыщенного газа, C ₄ – богатый; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при стабилизации фракционирования нефти, полученной прямой отгонкой, остаточного газа дистилляции и остаточного газа стабилизатора каталитически реформированной нефти. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₃	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
по C ₆ (включительно), в основном бутан и изобутан.)				
Остаточный газ (нефть), газоотдача насыщенного газа, C _{1,2} - богатый; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при фракционировании дистиллята остаточного газа, нефти, полученной прямой отгонкой, остаточный газ стабилизатора каталитически реформированной нефти. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно), в основном метан и этан.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	Н, К
Остаточный газ (нефть), термический крекинг вакуумных остатков; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при термическом крекинге вакуумных остатков. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	Н, К
Углеводороды, C ₃₋₄ – богатые, нефтяной дистиллят; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, произведенных при дистилляции и конденсации сырой нефти. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
углерода в основном в диапазоне C ₃ по C ₅ (включительно), в основном C ₃ по C ₄ .)				
Газы (нефть), гексаноотгонная колонна для прямой отгонки нефти полного диапазона; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при фракционировании нефти прямой отгонки полного диапазона. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₂ по C ₆ (включительно).)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	Н, К
Газы (нефть), депропанизатор гидрокрекинга, богатый углеводородами; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, произведенных при дистилляции продуктов процесса гидрокрекинга. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно). Оно также может содержать небольшое количество водород и сульфид водорода.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	Н, К
Газы (нефть), стабилизатор нефти прямой легкой отгонки; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при стабилизации нефти легкой прямой отгонки. Оно состоит в основном из насыщенных алифатических	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₂ по C ₆ (включительно).)				
Остаток (нефть), делитель алкилирования, C ₄ -богатый; нефтяной газ (Комплексный остаток от дистилляции потоков разных операций очистки. Он состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₄ по C ₅ (включительно), в основном бутан, и кипящих в диапазоне примерно -11,7°C до 27,8°C.)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	Н, К
Углеводороды, C ₁₋₄ ; Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при термическом крекинге и операциях абсорбера и при дистилляции сырой нефти. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно), и кипящих в диапазоне примерно минус 164°C до минус 0,5°C.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	Н, К
Углеводороды, C ₁₋₄ , обессеренный; Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при обессеревании углеводородных газов для преобразования меркаптана или удаления кислотных примесей. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно), и кипящих в диапазоне примерно минус 164°C до минус 0,5°C.)				
Углеводороды, C ₁₋₃ ; Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₃ (включительно), и кипящих в диапазоне примерно минус 164°C до минус 42°C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	Н, К
Углеводороды, C ₁₋₄ ; фракция дебутанизатора; Нефтяной газ	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	Н, К
Газы (нефть), C ₁₋₅ , мокрый; Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, произведенных при дистилляции сырой нефти и/или крекинга газойля. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	Н, К
Углеводороды, C ₂₋₄ ; Нефтяной газ	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	Н, К
Углеводороды, C ₃ ; Нефтяной газ	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	Н, К
Газы (нефть), подача алкилирования; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, произведенных каталитическим крекингом газойля. Он состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₃ по C ₄ (включительно).)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	Н, К
Газы (нефть), депропанизатор с фракционированием в нижней части;	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при фракционировании в нижней части депропанизатора. Он состоит в основном из бутана, изобутана и бутадиена.)				
Газы (нефть), смесь очистки; нефтяной газ (Комплексное сочетание, полученное из разных процессов. Он состоит из водорода, сульфида водорода и углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	Н, К
Газы (нефть), каталитический крекинг; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при перегонке продуктов процесса каталитического крекинга. Оно состоит в основном из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₃ по C ₅ (включительно).)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	Н, К
Газы (нефть), C ₂₋₄ , обессеренный; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при подвергании нефтяных дистиллятов процессу обессеривания для преобразования меркаптанов или для удаления кислотных примесей. Оно состоит в основном из насыщенных	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
и ненасыщенных углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₂ по C ₄ (включительно), и кипения в диапазоне примерно -51°C по -34°C.)				
Газы (нефть), фракционирование сырой нефти; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при фракционировании сырой нефти. Оно состоит из насыщенных алифатических углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	Н, К
Газы (нефть), дегексанизатор; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при фракционировании комбинированных потоков нефти. Оно состоит из насыщенных алифатических углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	Н, К
Газы (нефть), стабилизатор фракционирования легкого газолена первой перегонки; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при фракционировании легкого газолена первой перегонки. Оно состоит из насыщенных алифатических	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)				
Газы (нефть), стриппинг-колонна десульфурации нефти; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, произведенное в процессе десульфурации нефти и удаленное из продукта нефти. Оно состоит из насыщенных алифатических углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	Н, К
Газы (нефть), каталитический реформинг нефти прямой перегонки; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при каталитическом реформинге нефти прямой перегонки и фракционирования полного стока. Оно состоит из метана, этана и пропана.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	Н, К
Газы (нефть), сплиттер – колонна псевдосжиженного каталитического крекинга с отбором сверху; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, произведенное фракционированием загрузки в сплиттер-колонну C ₃ -C ₄ . Оно состоит в основном углеводородами C ₃ .)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
Газы (нефть), стабилизатор первой перегонки; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при фракционировании жидкости из первой колонны, используемой в перегонке сырой нефти. Оно состоит из насыщенных алифатических углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	Н, К
Газы (нефть), колонна дебутанизации каталитически крекированной нефти; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при фракционировании каталитически крекированной нефти. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	Н, К
Остаточный газ (нефть), стабилизатор каталитически крекированного дистиллята и нефти; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при фракционировании каталитически крекированной нефти и дистиллята. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	Н, К
Остаточный газ (нефть), абсорбер	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
термически крекированного дистиллята, газойля и нефти; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при отделении термически крекированных дистиллятов, нефти и газойля. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).)				
Остаточный газ (нефть), стабилизатор фракционирования термически крекированного углеводорода, коксование нефти; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при стабилизации фракционирования термически крекированных углеводородов в процессе коксования нефти. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	Н, К
Газы (нефть) крекированные в легком потоке, вкл. бутадин; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, произведенное при дистилляции продуктов процесса термического крекирования. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном C ₄ .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
Газы (нефть), стабилизатор колонны каталитического реформинга прямой перегонки нефти с отбором сверху; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при каталитическом реформинге нефти прямой перегонки и фракционировании общего стока. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₂ по C ₄ (включительно).)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	Н, К
Углеводороды, C ₄ ; нефтяной газ	649-113-00-2	289-339-5	27741-01-3	Н, К
Алканы, C ₁₋₄ , C ₃ -богатый; нефтяной газ	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	Н, К
Газы (нефть), паровая крекинг-установка C ₃ -богатый; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, произведенных путем дистилляции продуктов процесса парового крекинга. Оно состоит в основном из пропилена с некоторым количеством пропана и кипит при температурном диапазоне примерно -70°C до 0°C.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	Н, К
Углеводороды, C ₄ ; дистиллят паровой крекинг-установки; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, произведенных путем дистилляции продуктов процесса парового крекинга. Оно состоит в основном из	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
углеводородов с количеством углерода C ₄ , в основном 1-пропилена с некоторым количеством пропана и кипит при температурном диапазоне примерно -70°C до 0°C.)				
Нефтяные газы, сжиженный, обессеренный, фракция C ₄ ; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при подвергании сжиженной смеси нефтяного газа процессу обессеривания, чтобы окислить меркаптаны или чтобы удалить кислотные примеси. Оно состоит в основном из C ₄ насыщенных и ненасыщенных углеводородов.)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	Н, К
Рафинаты (нефть), паровой крекинг, фракция C ₄ медистого ацетата аммония, C ₃₋₅ и C ₃₋₅ ненасыщенный, без бутадина; нефтяной газ	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	Н, К
Газы (нефть), подача системы аминов; нефтезаводской газ (Подводящий газ к системе аминов для удаления сероводорода. Он состоит в основном из водорода. Также могут присутствовать монооксид углерода, диоксид углерода, сероводород и алифатические углеводороды с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)	649-112-00-0	270-746-1	68477-65-6	Н, К
Газы (нефть), гидравлический десульфуратор бензола;	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
нефтезаводской газ (Отходящие газы, производимые установкой бензола. Они состоят в основном из водорода. Также могут присутствовать монооксид углерода и углеводороды с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно), включая бензол.)				
Газы (нефть), повторное использование установки бензола, богатый водородом; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при повторном использовании газов установки бензола. Оно состоит в основном из водорода с различным небольшим количеством монооксида углерода и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно), включая бензол.)	649-122-00-1	271-748-2	68477-67-8	Н, К
Газы (нефть), компаундированная нефть, богатая водородом – азотом; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при дистилляции компаундированной нефти. Оно состоит в основном из водорода и азота с различным небольшим количеством монооксида углерода, диоксидом углерода и алифатических углеводородов с	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно), включая бензол.)				
Газы (нефть), отгоночная колонна с отбором сверху каталитического реформинга нефти; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при стабилизации нефти после каталитического реформинга. Оно состоит в основном из водорода и насыщенных углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	Н, К
Газы (нефть), повторное использование C ₆₋₈ каталитического реформинг-установки; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание углеводородов, произведенных дистилляцией продукции каталитического реформинга подачи C ₆₋₈ и повторно используемого для сохранения водорода. Оно состоит в основном из водорода. Оно также может содержать небольшие количества угарного и углекислого газов, азота и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).)	649-125-00-8	270-760-3	68477-80-5	Н, К
Газы (нефть), C ₆₋₈ каталитическая реформинг-установка; нефтезаводской газ	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
(Комплексное сочетание углеводородов, произведенных дистилляцией продукции каталитического реформинга подачи C ₆₋₈ . Оно состоит в основном из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)				
Газы (нефть), повторное использование C ₆₋₈ каталитической реформинг-установки; нефтезаводской газ	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	Н, К
Газы (нефть), C ₂ – обратный поток; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при экстракции водорода из потока газа, состоящего в основном из водорода с небольшим количеством азота, угарного газа, метана, этана и этилена. Он содержит в основном углеводороды, такие как метан, этан и этилен с небольшим количеством водорода, азота и угарного газа.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	Н, К
Газы (нефть), сухой высокосернистый нефтяной газ, установка концентрации газа, нефтезаводской газ (Комплексное сочетание сухих газов с установки концентрации газа. Оно состоит из водорода, сероводорода и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₃ (включительно).)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
Газы (нефть), дистилляция концентрации газа в реабсорбере, нефтезаводской газ (Комплексное сочетание углеводородов, произведенных дистилляцией продуктов комбинированных газовых потоков в реабсорбере концентрации газа. Оно состоит в основном из водорода, угарного газа, углекислого газа, азота, сероводорода и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₃ (включительно).)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	Н, К
Газы (нефть), абсорбер водорода; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное при абсорбировании водорода из потока богатого водородом. Оно состоит из водорода, угарного газа, азота и метана с небольшим количеством углеводородов C ₂ .)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	Н, К
Газы (нефть), богатые водородом; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, выделенное как газ из углеводородных газов при охлаждении. Оно состоит в основном из водорода с небольшим количеством угарного газа, азота, метана и углеводородов C ₂ .)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	Н, К
Газы (нефть), переработка компаундированного масла в гидроочистителе, богатый	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
водородом – азотом; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное из переработанного гидроочищенного компаундированного масла. Оно состоит в основном из водорода и азота с различными небольшими объемам угарного газа, углекислого газа и углеводородов с количеством углерода в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).				
Газы (нефть), переработка, богатые водородом; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное из переработанных газов реактора. Оно состоит в основном из водорода с различными небольшими объемам угарного газа, углекислого газа, азота, сероводорода и насыщенных алифатических углеводородов с количеством углерода в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	Н, К
Газы (нефть), подпитка установки реформинга, богатые водородом; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное из установок реформинга. Оно состоит в основном из водорода с различными небольшими объемам угарного газа, и насыщенных алифатических углеводородов с количеством	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
углерода в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).				
Газы (нефть), гидроочиститель реформинга; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное из процесса реформинга и гидроочистки. Оно состоит в основном из водорода, метана и этана с различными небольшими объемам сероводорода и алифатических углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₃ по C ₅ (включительно).	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	Н, К
Газы (нефть), гидроочиститель реформинга, богатые водородом – метаном; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное из процесса реформинга и гидроочистки. Оно состоит в основном из водорода и метана с различными небольшими объемам углекислого газа, азота, угарного газа и насыщенных алифатических углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₂ по C ₅ (включительно).	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	Н, К
Газы (нефть), подпитка гидроочистителя реформинга, богатые водородом; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное из процесса реформинга и гидроочистки. Оно состоит в основном из водорода с различными	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
небольшими объемам угарного газа и алифатических углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).				
Газы (нефть), дистиляция термического крекинга; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, произведенное дистиляцией продуктов процесса термического крекинга. Оно состоит из водорода, сероводорода, угарного газа, углекислого газа и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	Н, К
Остаточный газ (нефть), абсорбер рефракционирования установки каталитического крекинга; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное из рефракционирования продуктов процесса каталитического крекинга. Оно состоит из водорода и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₃ (включительно).	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	Н, К
Остаточный газ (нефть), сепаратор нефти после каталитического реформинга; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное из каталитического реформинга нефти прямой перегонки. Оно состоит из	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
водорода и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).				
Остаточный газ (нефть), стабилизатор нефти после каталитического реформинга; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное из стабилизации нефти после каталитического реформинга. Оно состоит из водорода и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	Н, К
Остаточный газ (нефть), стабилизатор нефти после каталитического реформинга; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное из стабилизации нефти после каталитического реформинга. Оно состоит из водорода и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	Н, К
Остаточный газ (нефть), сепаратор гидродесульфурированной нефти прямой перегонки; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное из гидродесульфурации нефти прямой перегонки. Оно состоит из водорода и насыщенных алифатических	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).				
Остаточный газ (нефть), стабилизатор нефти прямой перегонки после каталитического реформинга с отбором сверху; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное из каталитического реформинга нефти прямой перегонки с последующим фракционированием полного стока. Оно состоит из водорода, метана, этана и пропана.	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	Н, К
Газы (нефть), испарительный барабан высокого давления стока реформинга; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, произведенное испарение под высоким давлением стока из реактора реформинга. Оно состоит в основном из водорода с различными небольшими объемами метана, этана и пропана.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	Н, К
Газы (нефть), испарительный барабан низкого давления стока реформинга; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, произведенное испарение под низким давлением стока из реактора реформинга. Оно состоит в основном из водорода с различными небольшими объемами метана, этана	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
и пропана.)				
Газы (нефть), дистилляция нефтезаводского газа; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, разделенное дистилляцией потока газа, содержащего водород, угарный газ, углекислый газ и углеводороды с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно) или полученного путем крекинга этана и пропана. Оно состоит из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₂ (включительно), водорода, азота и угарного газа.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	Н, К
Газы (нефть), депентанизатор гидроочистителя установки бензола с отбором сверху; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, произведенное при обработке подачи с установки бензола с водородом в присутствии катализатора с последующей депентанизацией. Оно состоит в основном из водорода, этана и пропана с различными небольшими объемами азота, угарного газа, углекислого газа и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно). Оно может содержать следы бензола.)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	Н, К
Газы (нефть), вторичный абсорбер,	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
фракционирующая колонна с отбором сверху флюидизированного каталитического крекинга; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, произведенное фракционированием продуктов, отобранных сверху с процесса каталитического крекинга с флюидизированной каталитической крекинг-установки. Оно состоит из водорода, азота и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₃ (включительно).				
Нефтяные продукты, нефтезаводские газы; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, которое состоит в основном из различных небольших количеств метана, этана и пропана.)	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	Н, К
Газы (нефть), сепаратор гидрокрекинга низкого давления; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное при парожидкостном разделении стока с реактора процесса гидрокрекинга. Оно состоит в основном из водорода и насыщенных углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₃ (включительно).)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	Н, К
Газы (нефть), нефтезаводские газы; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное из различных операций	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
перегонки нефти. Оно состоит из водорода и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₃ (включительно).)				
Газы (нефть), сепаратор продуктов установки для платформинга; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное при химическом реформинге нафтендов до ароматсоединений. Оно состоит из водорода и насыщенных алифатических углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₂ по C ₄ (включительно).)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	Н, К
Газы (нефть), стабилизатор депентанизатора гидроочищенного керосина; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное при стабилизации депентанизатора гидроочищенного керосина. Оно состоит в основном из водорода, метана, этана и пропана с различными небольшими объемами азота, сероводорода, угарного газа и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₄ по C ₅ (включительно).)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	Н, К
Газы (нефть), испарительный барабан гидроочищенного керосина; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное из испарительного барабана установки обработки	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
керосина водородом в присутствии катализатора. Оно состоит в основном из водорода и метана с различными небольшими объемами азота, угарного газа и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₂ по C ₅ (включительно).)				
Газы (нефть), стриппинг-колонна десульфурации дистиллята; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, выделенное из жидкого продукта процесса десульфурации. Оно состоит из сероводорода, метана, этана и пропана.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	Н, К
Газы (нефть), фракционирование флюидизированного каталитического крекинга; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, произведенное фракционированием продукта, отобранного сверху, процесса флюидизированного каталитического крекинга. Оно состоит из водорода, сероводорода, азота и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	Н, К
Газы (нефть), вторичный абсорбер мокрой очистки флюидизированного каталитического крекинга; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, произведенное мокрой очисткой	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
газа, отобранного сверху, процесса флюидизированного каталитического крекинга. Оно состоит из водорода, азота, метана, этана и пропана.)				
Газы (нефть), стриппинг-колонна десульфурации гидроочищенного тяжелого дистиллята; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, выделенное из жидкого продукта процесса десульфурации гидроочищенного тяжелого дистиллята. Оно состоит водорода, сероводорода и насыщенных алифатических углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	Н, К
Газы (нефть), стабилизатор платформинга, фракционирование легких фракций; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное фракционированием легких фракций платиновых реакторов установки платформинга. Оно состоит из водорода, метана, этана и пропана.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	Н, К
Газы (нефть), колонна предварительного испарения, перегонка нефти; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, произведенное с первой колонны, используемой при перегонке сырой нефти. Оно состоит из азота и	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
насыщенных алифатических углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)				
Газы (нефть), стриппинг-установка смолы; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное при фракционировании отбензиненной сырой нефти. Оно состоит из водорода и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	Н, К
Газы (нефть), стриппинг-колонна; нефтезаводской газ (Сочетание водорода и метана, полученное фракционированием продуктов с установки.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	Н, К
Остаточный газ (нефть), сепаратор нефти каталитически гидродесульфурированной; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание углеводородов, получено из гидродесульфурации нефти. Оно состоит из водорода, метана, этана и пропана.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	Н, К
Остаточный газ (нефть), гидродесульфуриатор нефти прямой перегонки; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание углеводородов, получено из гидродесульфурации нефти. Оно состоит из водорода, углеводородов с количеством углерода в основном в	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)				
Газы (нефть), губчатый абсорбер, флюидизированная каталитическая крекинг-установка и фракционирование десульфуратора газойля с отбором сверху; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное фракционированием продуктов флюидизированной каталитической крекинг-установкой и десульфуратора газойля. Оно состоит из водорода и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	Н, К
Газы (нефть), перегонка нефти и каталитический крекинг; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, произведенное перегонкой нефти и процессом каталитического крекинга. Оно состоит из водорода, сероводорода, азота, угарного газа и парафиновых и олефиновых углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	Н, К
Газы (нефть), скруббер газойля диэтаноломином; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, произведенное десульфурацией газойля диэтаноломином. Оно состоит в основном из сероводорода, водорода и алифатических	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)				
Газы (нефть), сток гидродесульфурации газойля; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное отделением жидкой фазы от стока с реакции гидрирования. Оно состоит в основном из водорода, сероводорода и алифатических углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₃ (включительно).)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	Н, К
Газы (нефть), прочистка газойля гидродесульфурацией; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное от установки реформинга и с прочистки реактора гидрирования. Оно состоит в основном из водорода и алифатических углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	Н, К
Газы (нефть), испарительный барабан стока гидрогенизатора; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание газов, полученное от испарения стоков после реакции гидрогенизации. Оно состоит в основном из водорода и алифатических углеводородов с количеством углерода в основном в	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).)				
Газы (нефть), крекинг остаток потока нефти под высоким давлением; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное как смесь неконденсируемых частей из продукта процесса крекинга потока нефти, также как остаточных газов, полученных во время подготовки последующих продуктов. Оно состоит в основном из водорода и парафиновых и олефиновых углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно), с которым также может быть смешан природный газ.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	Н, К
Газы (нефть), понизитель вязкости остатков; нефтезаводской газ (Комплексное сочетание, полученное из понижение вязкости остатков в печи. Оно состоит в основном из сероводорода и парафиновых и олефиновых углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	Н, К
Газы (нефть), C ₃₋₄ ; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, произведенное путем дистилляции продуктов крекинга сырой нефти. Оно состоит в основном из углеводородов с	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
количеством углерода в основном в диапазоне C ₃ по C ₄ (включительно), в основном пропан и пропилен, и кипит в диапазоне примерно -51°C по -1°C.)				
Остаточный газ (нефть), абсорбер фракционирования каталитически крекированного дистиллята и каталитически крекированной нефти; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, произведенное путем дистилляции продуктов каталитического крекинга дистиллята и нефти. Оно состоит в основном из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	Н, К
Остаточный газ (нефть) стабилизатор фракционирования каталитически полимеризованной нефти; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов из продуктов стабилизации фракционирования из полимеризации нефти. Оно состоит в основном из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	Н, К
Остаточный газ (нефть) стабилизатор фракционирования нефти после каталитического реформинга; не содержит сероводород; нефтяной газ	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
(Комплексное сочетание углеводородов, полученное из продуктов стабилизации фракционирования нефти после каталитического реформинга, из которой был удален сероводород обработкой амином. Оно состоит в основном из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)				
Остаточный газ (нефть), стабилизатор фракционирования каталитически полимеризованной нефти; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов от продуктов стабилизации фракционирования при полимеризации нефти. Оно состоит в основном из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	Н, К
Остаточный газ (нефть), стабилизатор фракционирования нефти после каталитического реформинга, не содержит сероводород; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при стабилизации фракционирования нефти после каталитического реформинга, и из которой с помощью аминов был удален сероводород. Оно состоит в	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
основном из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)				
Остаточный газ (нефть), стриппинг – колонна гидроочистителя крекированного дистиллята; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при термической обработке крекированных дистиллятов в присутствии катализатора. Оно состоит в основном из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	Н, К
Остаточный газ (нефть), гидродесульфуратор дистиллята прямой перегонки, не содержит сероводорода; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при каталитической десульфурации дистиллятов прямой перегонки, и из которых с помощью аминов был удален сероводород. Оно состоит в основном из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	Н, К
Остаточный газ (нефть), абсорбер каталитического крекинга газойля; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
дистилляции продуктов каталитического крекинга газойля. Оно состоит в основном из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)				
Остаточный газ (нефть), установка по улавливанию газа; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов от дистилляции продуктов разных потоков углеводородов. Оно состоит в основном из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	Н, К
Остаточный газ (нефть), деэтанализатор установки по улавливанию газа; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов от дистилляции продуктов разных потоков углеводородов. Оно состоит в основном из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	Н, К
Остаточный газ (нефть), фракционирующая колонна гидродесульфурированного дистиллята и гидродесульфурированной нефти, не содержит кислоты; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при фракционировании потоков	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
углеводородов гидродесульфурированной нефти и дистиллята и обработанных для удаления кислотных примесей. Оно состоит в основном из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)				
Остаточный газ (нефть), стриппер - колонна гидродесульфурированного вакуумного газойля, не содержит сероводорода; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при стабилизации отделения каталитического гидродесульфурированного газойля, и из которого с помощью аминов был удален сероводород. Оно состоит в основном из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	Н, К
Остаточные газы (нефть), стабилизатор нефти прямой легкой отгонки, не содержат сероводород; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при стабилизации фракционирования нафты легкой прямой отгонки, и из которых с помощью аминов был удален сероводород. Оно состоит в основном из углеводородов,	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₅ (включительно).)				
Остаточный газ (нефть), деэтанализатор алкилирования пропана – пропилена; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при дистилляции продуктов реакции пропана с пропиленом. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно).)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	Н, К
Остаточный газ (нефть), гидродесульфуратор вакуумного газойля, не содержит сероводород; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное из каталитической гидродесульфурации вакуумного газойля, и из которого с помощью аминов был удален сероводород. Оно состоит в основном из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₆ (включительно).)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	Н, К
Газы (нефть), каталитический крекинг с отбором сверху; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, произведенных путем дистилляции продуктов процесса каталитического крекинга. Оно состоит из углеводородов с	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
количеством углерода в основном в диапазоне C ₃ по C ₅ (включительно) и кипение в диапазоне примерно -48°C по 32°C.)				
Алканы, C ₁₋₂ ; нефтяной газ	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	Н, К
Алканы, C ₂₋₃ ; нефтяной газ	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	Н, К
Алканы, C ₃₋₄ ; нефтяной газ	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	Н, К
Алканы, C ₄₋₅ ; нефтяной газ	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	Н, К
Топливные газы; нефтяной газ (Сочетание легких газов. Оно состоит в основном из водорода и/или углеводородов с низким молекулярным весом.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	Н, К
Топливные газы, дистиллят из сырой нефти; нефтяной газ (Комплексное сочетание легких газов, произведенных путем дистилляции сырой нефти и путем каталитического реформинга нефти. Оно состоит из водорода и углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁ по C ₄ (включительно) и кипение в диапазоне примерно -217°C по -12°C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	Н, К
Углеводороды, C ₃₋₄ ; нефтяной газ	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	Н, К
Углеводороды, C ₄₋₅ ; нефтяной газ	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	Н, К
Углеводороды, C ₂₋₄ , C ₃ – богатые; нефтяной газ	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	Н, К
Нефтяные газы, сжиженные; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при подвергании сырой нефти. Оно	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	Н, К, S

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₃ по C ₇ (включительно), и кипение в диапазоне примерно - 40°C по 80°C.)				
Нефтяные газы, сжиженные, обессеренный; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при подвергании смеси сжиженного нефтяного газа процессу обессеривания для преобразования меркаптанов или для удаления кислотных примесей. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в основном в диапазоне C ₃ по C ₇ (включительно), и кипение в диапазоне примерно -40°C по 80°C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S
Газы (нефть), C ₃₋₄ , богатые изобутаном; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное от дистилляции насыщенных и ненасыщенных углеводородов обычно в диапазоне количества углерода от C ₃ по C ₆ (включительно), в основном бутан и изобутан. Оно состоит из насыщенных и ненасыщенных углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₃ по C ₄ (включительно), в основном изобутан.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
Дистилляты (нефть), C ₃₋₆ , богатые	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
пипериленом; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное от дистилляции насыщенных и ненасыщенных алифатических углеводородов обычно в диапазоне количества углерода от C ₃ по C ₆ (включительно). Оно состоит из насыщенных и ненасыщенных углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₃ по C ₆ (включительно), в основном пиперилен.)				
Газы (нефть), сплиттер – колонна бутана с отбором сверху; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученное от дистилляции потока бутана. Оно состоит из алифатических углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₃ по C ₄ (включительно).)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	Н, К
Газы (нефть), C ₂₋₃ ; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, произведенных при дистилляции продуктов процесса каталитического фракционирования. Оно содержит в основном этан, этилен, пропан и пропилен.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	Н, К
Газы (нефть), каталитически крекированные, нефтяной депропанатор газойля с отбором снизу, C ₄ -богатый бескислотный;	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
Нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при фракционировании каталитически крекированных потока углеводородов газойля и обработанных для удаления сероводорода и прочих кислотных компонентов. Оно состоит из углеводородов, имеющих количество углерода в диапазоне C ₃ по C ₅ (включительно), в основном C ₄ .)				
Газы (нефть), дебутанизатор каталитически крекированной нефти с отбором снизу, C ₃₋₅ -богатые ; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных из стабилизации каталитически крекированной нефти. Оно состоит из алифатических углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₃ по C ₅ (включительно).)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	Н, К
Газы (нефть), стабилизатор фракционирования изомеризованной нефти; нефтяной газ (Комплексное сочетание углеводородов, полученных из продуктов стабилизации фракционирования из изомеризованной нефти. Оно состоит в основном из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₁	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	Н, К

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
по C ₄ (включительно).)				
Эрионит	650-012-00-0		12510-42-8	
Асбест	650-013-00-6		12001-29-5 12001-28-4 132207-32-0 12172-73-5 77536-66-4 77536-68-6 77536-67-5	

Приложение 2

Пункт 28 – Канцерогены: категория 2

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
Бериллий	004-001-00-7	231-150-7	7440-41-7	
Соединения с бериллием за исключением силикатов алюминия бериллия	004-002-00-2			
Оксид бериллия	004-003-00-8	215-133-1	1304-56-9	Е
Сульфаллат (ISO); 2-хлораллил дитилдитиокарбамат	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
Хлорид диметилкарбамоила	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
Диазометан	006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
Гидразин	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	Е
N,N-диметилгидразин	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
1,2-диметилгидразин	007-013-00-0		540-73-8	Е
Соли гидразина	007-014-00-6			
Изобутил нитрит	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	Е
Гидразобензол; 1,2-дифенилгидразин	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
Гидразин бис(3-карбокси-4-гидроксibenзолсульфонат)	007-022-00-X	405-030-1		
Гексаметилфосфорный триамид; гексаметилфосфорамид	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
Диметил сульфат	016-023-00-4	201-058-1	77-87-1	Е
Диэтил сульфат	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
1,3-пропансультон	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
Диметилсульфамойлхлорид	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
Дихромат калия	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	Е
Дихромат аммония	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	Е
Ангидрат дихромат натрия	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	Е
Дихромат натрия, дигидрат	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	Е
Дихлорид хромила; хромовый оксихлорид	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Хромат калия	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
Хромат кальция	024-008-00-9	237-366-8	13765-19-0	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
Хромат стронция	024-009-00-4	232-142-6	7789-06-2	
Хромат хрома III; хромный хромат	024-010-00-X	246-356-2	24613-89-6	
Соединения с хромом (VI) за исключением хромата бария и соединений, указанных где-то ещё в Приложении I к Директиве 67/548/ЕЕС	024-017-00-8	-	-	
Хромат натрия	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
Дихлорид кобальта	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	E
Сульфат кобальта	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	E
Бромат калия	035-003-00-6	213-829-8	7758-01-2	
Оксид кадмия	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	E
Фторид кадмия	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Хлорид кадмия	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
Сульфат кадмия	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
Сульфид кадмия	048-010-00-4	215-147-8	1306-23-6	E
Кадмий (пирофорный)	048-011-00-X	231-152-8	7440-43-9	E
Изопрен (стабилизированный) 2-метил-1,3-бутадиен	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
Бензо[а]пирен; бензо[d,e,f]хризен	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Бензо[а]антрацен	601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	
Бензо[b]флуорантен; бензо[е]ацефенантрилен	601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	
Бензо[j]флуорантен	601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	
Бензо[k]флуорантен	601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	
Дибенц[а,h]антрацен	601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	
Хризен	601-048-00-0	205-923-4	218-01-9	
Бензо[е]пирен	601-049-00-6	205-892-7	192-97-2	
1,2-дибромеэтан; дибромид этилена	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	E
1,2-дихлорэтан; дихлорид этилена	602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	
1,2-дибромо-3-хлоропропан	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Бромэтилен	602-024-00-2	209-800-6	593-60-2	
Трихлорэтилен; трихлорэтен	602-027-00-9	201-167-4	79-01-6	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
Хлоропрен (стабилизированный) 2-хлоробута-1,3-дин	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	D, E
α -хлороболуол; бензил хлорид	602-037-00-3	202-853-6	100-44-7	E
α,α,α -трихлоротолуол; бензотрихлорид	602-038-00-9	202-634-5	98-07-7	
1,2,3-трихлоропропан	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
1,3-дихлоро-2-пропанол	602-064-00-0	202-491-9	96-23-1	
Гексахлоробензол	602-065-00-6	204-273-9	118-74-1	
1,4-дихлоробут-2-ен	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	E
2,3-дибромопропан-1-ол; 2,3-дибромо-1-пропанол	602-088-00-1	202-480-9	96-13-9	E
$\alpha,\alpha,\alpha,4$ -тетрахлоротолуол р-хлоробензотрихлорид	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	E
Оксид этилена; оксиран	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
1-хлоро-2,3-эпоксипропан; эпихлоридрин	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	
Оксид пропилена; 1,2-эпоксипропан; метилоксиран	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	E
2,2'-биоксиран; 1,2:3,4-диэпоксибутан	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
2,3-эпоксипропан-1-ол; оксиранметанол глицидного спирта	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E
Фенил глицидиловый эфир; 2,3-эпоксипропил фенил эфир; 1,2-эпокси-3-феноксипропан	603-067-00-X	204-557-2	122-60-1	E
Оксид стирола; (эпоксиэтил)бензол; фунилоксиран	603-084-00-2	202-476-7	96-09-3	
Фуран	603-105-00-5	203-727-3	110-00-9	E
R-2,3-эпокси-1-пропанол	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	E
(R)-1-хлоро-2,3-эпоксипропан	603-166-00-8	424-280-2	51594-55-9	
4-амино-3-флуорофенол	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
5-аллил-1,3-бензодиоксол; сафрол	605-020-00-5	202-345-4	94-59-7	E
3-пропанолид; 1,3-пропиолактон	606-031-00-1	200-340-1	57-57-8	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
4,4'-бис(диметиламино)бензофенон кетон Михлера	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
Уретан(INN); этил карбамат	607-149-00-6	200-123-1	51-79-6	
Метил акриламидометоксиацетат (содержащий $\geq 0,1\%$ акриламида)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Метил акриламидогликолат (содержащий $\geq 0,1\%$ акриламида)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
Оксиранеметанол, 4-метилбензол- сульфонат, (S)-	607-411-00-X	417-210-7	70987-78-9	
Акрилонитрил	608-003-00-4	203-466-5	107-123-1	
2-нитропропан	609-002-00-1	201-209-1	79-46-9	D,E
2,4-динитротолуол [1]; динитротолуол [2]; динитротолуол, техническая марка	609-007-00-9	204-450-0 [1] 246-836-1 [2]	121-14-2 [1] 25321-14-6 [2]	E
5-нитроаценафталин	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
2- нитронафталин	609-038-00-8	209-474-5	581-89-5	
4-нитробифенил	609-039-00-3	202-204-7	92-93-3	
Нитрофен (ISO); 2,4-дихлорофенил4- нитрофениловый эфир	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
2-нитроанизол	609-047-00-7	202-052-1	91-23-6	
2,6-динитротолуол	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	E
2,3-динитротолуол	609-050-00-3	210-013-5	602-01-7	E
3,4-динитротолуол	609-051-00-9	210-222-1	610-39-9	E
3,5-динитротолуол	609-052-00-4	210-566-2	618-85-9	E
Гидразин-три-нитрометан	609-053-00-X	414-850-9	-	
2,5-динитротолуол	609-055-00-0	210-581-4	619-15-8	E
2-нитротолуол	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
Азобензол	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	E
Метил-ONN-азоксиметил ацетат; метил азокси метил ацетат	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
Двунатриевый {5-[(4'-((2,6- гидрокси-3-((2-гидрокси-5- сульфофенил)азо)фенил)азо)(1,1'-	611-005-00-8	240-221-1	16071-86-6	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
бифенил)-4ил)азо]салицилато(4-)}купрат(2-); CI прямо коричневый 95				
4-о-толулазо-о-толуидин; 4-амино- 2',3-диметилазобензол; быстрой гранатовое GBC основание; ААТ; о- аминоазотолуол	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3	
4-аминоазобензол	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3	
Азокрасители, основанные на бензидине; 4,4'- диарилазобифениловые красители за исключением тех, что указаны ещё где-то в Приложении I к Директиве 67/548/ЕЕС	611-024-00-1	-	-	
Двунатриевый 4-амино 3-[[4'-[(2,4- диаминофенил)азо][1,1'-бифенил]-4- ил]азо]-5-гидрокси-6- (фенилазо)нафталин-2,7- дисульфонат; С.І. прямо черный 38	611-025-00-7	217-710-3	1937-37-7	
Тетра 3,3'-[[1,1'-бифенил]-4,4'- дилбис(азо)]бис[5-амино-4- гидроксинафталин-2,7-дисульфонат] натрия; С.І. Прямой Синий 6	611-026-00-2	220-012-1	2602-46-2	
Двунатриевый 3,3'-[[1,1'-бифенил]- 4,4'дилбис(азо)]бис[4- аминонафталин-1-сульфонат]; С.І. Прямой Красный 28	611-027-00-8	209-358-4	573-58-0	
Азокрасители, основанные на о- дианизидине; 4,4'-диарилазо-3,3'- диметоксибифениловые красители за исключением тех, что указаны ещё где-то в Приложении I к Директиве 67/548/ЕЕС	611-029-00-9	-	-	
Азокрасители, основанные на о-	611-030-00-4	-	-	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
толидине; 4,4'-диарилазо-3,3'-диметилбифениловые красители за исключением тех, что указаны ещё где-то в Приложении I к Директиве 67/548/ЕЕС				
1,4,5,8-тетрааминоантрахинон; С.I. дисперсный синий I	611-032-00-5	219-603-7	2475-45-8	
6-гидрокси-1-(3-изопропоксипропил)-4-метил-2-оксо-5-[4-(фенилазо)фенилазо]-1,2-дигидро-3-пиридинкарбонитрил	611-057-00-1	400-340-3	85136-74-9	
(5-(4-гидрокси-3-(2-метроксифенилазо)-2-сульфонато-7-нафтиламино)-1,3,5-триазин-2,4-дил)бис[(амино-1-метилэтил)-аммоний] формиат	611-058-00-7	402-060-7	108225-03-2	
Тринатриевая-[4'-(8-ацетиламино-3,6-дисульфonato-2-нафтилазо)-4''-(6-бензойламино-3-сульфонато-2-нафтилазо)бифенил-1,3',3'',1'''-тетраолато-О, О', О'', О'''] медь (II)	611-063-00-4	413-590-3	164058-22-4	
(Метиленебис(4,1-фениленазо(1-(3-(диметиламино)пропил)-1,2-дигидро-6-гидрокси-4-метил-2-оксопиридин-5,3-дил)))1,1'-дипиридиний дихлорид дигидрохлорид	611-099-00-0	401-500-5	-	
Фенилгидразин [1] Хлорид фенилгидразиния [2] Гидрохлорид фенилгидразина [3] Сульфат фенилгидразиния (2:1) [4]	612-023-00-9	202-873-5 [1] 200-444-7 [2] 248-259-0 [3] 257-622-2	100-63-0 [1] 59-88-1 [2] 27140-08-5 [3] 52033-74-6	Е

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
		[4]	[4]	
2-метоксианилин; о-анизидин	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	Е
3,3'-диметоксибензидин; о-дианизидин	612-036-00-X	204-355-4	119-90-4	
Соли 3,3'-диметоксибензидин; соли о-дианизидина	612-037-00-5			
3,3'-диметилбензидин; о-толидин	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	
4,4'-диаминодифенилметан; 4,4'-метилендианилин	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	Е
3,3'-дихлоробензидин; 3,3'-дихлоробифенил-4,4'-иленедиамин	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	
Соли 3,3'-дихлоробензидина; соли 3,3'-дихлоробифенил-4,4'-иленедиамин	612-069-00-X	210-323-0 [1] 265-293-1 [2] 277-822-3 [3]	612-83-9 [1] 64969-34-2 [2] 74332-73-3 [3]	
N-нитросодиметиламин; диметилнитросамин	612-077-0-3	200-549-8	62-75-9	Е
2,2'-дихлоро-4,4'-метилендианилин; 4,4'-метилен бис(2-хлороанилин)	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
Соли 2,2'-дихлоро-4,4'-метилендианилин; соли 4,4'-метилен бис(2-хлороанилина)	612-079-00-4			
Соли 3,3'-диметилбензидина; соли о-толидина	612-081-00-5	210-322-5 [1] 265-294-7 [2] 277-985-0 [3]	612-82-8 [1] 64969-36-4 [2] 74753-18-7 [3]	
1-метил-3-нитро-1-нитросогуанидин	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
4,4'-метиленди-о-толуидин	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
2,2'-(нитросоимино)бисетанол	612-090-00-4	214-237-4	1116-54-7	
о-толуидин	612-091-00-X	202-429-0	95-53-4	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
Нитросодипропиламин	612-098-00-8	210-698-0	621-64-7	
4-метил-м-фенилендиамин	612-099-00-3	202-453-1	95-80-7	
Толуол-2,4-диаммоний сульфат	612-126-00-9	265-697-8	65321-67-7	
4-хлоранилин	612-137-00-9	203-401-0	106-47-8	
Диаминотолуол, технический продукт – смесь [2] и [3] метил-фенилендиамина [1] 4-метил-м-фенилен диамин [2] 2-метил-м-фенилен диамин [3]	612-151-00-5	246-910-3 [1] 202-453-1 [2] 212-513-9 [3]	25376-45-8 [1] 95-80-7 [2] 823-40-5 [3]	Е
4-хлоро-о-толуидин [1] 4-хлоро-о-толуидин гидрохлорид [2]	612-196-00-0	202-441-6 [1] 221-627-8 [2]	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]	Е
2,4,5-триметиланилин [1] 2,4,5-триметиланилин гидрохлорид [2]	612-197-00-6	205-282-0 [1] -[2]	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	Е
4,4'-тиоданилин [1] и его соли	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	Е
4,4'-оксиданилин [1] и его соли р- аминофенил эфир [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	Е
2,4-диаминоанизол [1] 4-метокси-м-фенилендиамин 2,4-диаминоанизол сульфат [2]	612-200-00-0	210-406-1 [1] 254-323-9 [2]	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]	
N,N,N',N'-тетраметил-4,4'- метиленданилин	612-201-00-6	201-959-2	101-61-1	
С.I. основной фиолетовый 3 с $\geq 0,1\%$ кетона Михлера (ЕС № 202-027-5)	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	Е
6-метокси-м-толуидин р-крезидин	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	Е
Этиленимин; азиридин	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
2-метилазиридин; пропиленимин	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	Е
Каптафол (ISO); 1,2,3,6-тетрагидро- N-(1,1,2,2-	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-1	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
тетрахлорэтилтио)фталимид				
Карбадокс (INN); метил 3-(хиноксалин-2-илметиле)карбазат 1,4-диоксид; 2-(метоксикарбонилгидразонометил)хиноксалин 1,4-диоксид	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	
Смесь: 1,3,5-трис(3-аминометилфенил)-1,3,5-(1Н,3Н,5Н)-триазин-2,4,6-трион; смесь олигомеров 3,5-бис(3-аминометилфенил)-1-поли[3,5-бис(3-аминометилфенил)-2,4,6-триоксо-1,3,5-(1Н,3Н,5Н)-триазин-1-ил]-1,3,5-(1Н,3Н,5Н)-триазин-2,4,6-трион	613-199-00-Х	421-550-1	-	
Акриламид	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Тиоацетамид	616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	
Смесь: N-[3-гидрокси-2-(2-метилакрилоиламино-метокси)пропоксиметил]-2-метилакриламид; N-[2,3-бис-(2-метилакрилоиламино-метокси)пропоксиметил]-2-метилакриламид; метакриламид; 2-метил-N-(2-метил-акрилоиламинометоксиметил)-акриламид; N-2,3-дигидроксипропоксиметил-2-метилакриламид	616-057-00-5	412-790-8	-	
Дистилляты (каменноугольная смола), фракции бензола; легкие фракции нефти (Комплексное сочетание углеводородов, полученных	648-001-00-0	283-482-7	84650-02-2	

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
дистилляцией каменноугольной смолы. Оно состоит из углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₄ по C ₁₀ и дистилляцией в примерном диапазоне 80°C по 160°C.)				
Деготь, бурый уголь; легкие фракции нефти (Дистиллят от кипения бурого угля в диапазоне примерно 80°C до 250°C. Состоит в основном из алифатических и ароматических углеводородов и моно-основных фенолов.)	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Предварительная перегонка бензола (уголь); повторная дистилляция легких фракций нефти, медленное кипение (Дистиллят от светлых фракций нефти в коксовой печи с примерным диапазоном дистилляции ниже 100°C. Состоит в основном из алифатических углеводородов C ₄ по C ₆ .)	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J
Дистилляты (каменноугольная смола), фракции бензола, ВТХ-богатый; повторная дистилляция легких фракций нефти, низкое кипение (Остаток от дистилляции сырого бензола для удаления фронтов бензола. Состоит в основном из бензола, толуола и ксиленов, кипящих в диапазоне примерно 75°C	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
по 200°C.)				
Ароматические углеводороды, C ₆₋₁₀ , C ₈ -богатые; повторная дистилляция легких фракций нефти, низкое кипение	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Лигроиновый растворитель (уголь), легкий; повторная дистилляция легких фракций нефти, низкое кипение	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Лигроиновый растворитель (уголь), ксиленовая-стиреновая фракция; повторная дистилляция легких фракций нефти, промежуточное кипение	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Лигроиновый растворитель (уголь), кумароновая-стиреновая конт.; повторная дистилляция легких фракций нефти, промежуточное кипение	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Нафта (уголь), остатки дистилляции; повторная дистилляция легких фракций нефти, высокое кипение (Остаток, оставшийся от дистилляции восстановленной нафты. Составлен в основном из нафталена и продуктов конденсации индена и стирена.	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Ароматические углеводороды, C ₈ ; повторная дистилляция легких фракций нефти, высокое кипение	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J
Ароматические углеводороды, C ₈₋₉ ; побочный продукт полимеризации углеводородного полимера; повторная дистилляция легких	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
фракций нефти, высокое кипение (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при испарении растворителя под вакуумом от полимеризованной углеводородного полимера. Оно состоит в основном из ароматических углеводородов с количеством углерода в основном в диапазоне C ₈ по C ₉ (включительно) и кипение в диапазоне примерно 120°C по 215°C.)				
Ароматические углеводороды, C ₉₋₁₂ , дистиляция бензола; повторная дистиляция легких фракций нефти, высокое кипение	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J
Остатки экстрактов (уголь), фракция бензола, кислотные экстракты; остатки экстрактов легких фракций нефти, низкое кипение (Повторная дистиляция от дистиллятов без кислой фракции дегтя и основ смолы, от высокой температуры кипения битуминозного угля в примерном диапазоне 90°C по 160°C. Они состоят в основном из бензола, толуола и ксилена.)	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Остатки экстрактов (каменноугольная смола), фракция бензола, кислотные экстракты; остатки экстрактов легких фракций нефти, низкое кипение (Комплексное сочетание	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
углеводородов, полученных при повторной дистилляции дистиллятов каменноугольной смолы с высокой температурой (кислая фракция дегтя и без основ смолы). Оно состоит в основном из незамещенных и замещенных одноподъядерных ароматических углеводородов с кипением в диапазоне 85°C - 195°C.)				
Остатки экстрактов (уголь), кислая фракция бензола; остатки экстрактов легких фракций нефти, низкое кипение (Кислый шлам от перегонки серной кислоты высокотемпературного сырого угля. Состоит в основном из серной кислоты и органических составляющих.)	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Остатки экстрактов (уголь), щелочная легкая фракция нефти, дистиллят, взятый сверху; остатки экстрактов легких фракций нефти, низкое кипение (Первая фракция от дистилляции легких фракций, богатых ароматическими углеводородами, кумароном, нафталином и инденом в колонне перегонки легких фракций с отбором снизу или из промывки фенольного масла, кипящего в основном ниже 145°C. Состоит в основном из алифатических и ароматических углеводородов C ₇ и C ₈ .	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
Остатки экстрактов (уголь), щелочная легкая фракция нефти, кислые экстракты, фракция индена; остатки экстракта легких фракций нефти, промежуточное кипение	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Остатки экстрактов (уголь), щелочная легкая фракция нефти, фракция инден нафта; остатки экстракта легких фракций нефти, высокое кипение (Дистиллят от легких фракций, богатых ароматическими углеводородами, кумароном, нафталином и инденом в колонне перегонки легких фракций с отбором снизу или из промывки фенольного масла с примерным диапазоном кипения в 155°C до 180°C. Состоит в основном из индена, индана и триметилбензола.	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Сольвент-нафта (уголь); остатки экстракта легких фракций нефти, высокое кипение (Дистиллят от или высокотемпературной каменноугольной смолы, легких фракций нефти в коксовой батарее, или остатка экстракта щелочной фракции каменноугольной смолы с примерным диапазоном дистилляции 130°C по 210°C. Состоит в основном из индена и прочих полициклических кольцевых систем, содержащих одно ароматическое	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
кольцо. Может содержать фенольные составляющие и ароматические азотные основания.)				
Дистиллят (каменноугольная смола), легкие фракции нефти, нейтральная фракция; остатки экстракта легких фракций нефти, высокое кипение (Дистиллят от фракционной дистилляции высокотемпературной каменноугольной смолы. Состоит в основном из щелочно-замещаемых однокольцевых ароматических углеводородов с кипением в диапазоне примерно 135°C по 210°C. Также могут включать ненасыщенные углеводороды, такие как инден и кумарон.)	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J
Дистилляты (каменноугольная смола), легкие фракции нефти, кислые экстракты; остатки экстракта легких фракций нефти, высокое кипение (Это масло – комплексная смесь ароматических углеводородов, в основном инден, нафталин, кумарон, фенол и о-, м- и р-крезол с кипением в диапазоне 140°C по 215°C.)	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J
Дистилляты (каменноугольная смола), легкие фракции нефти; фенольное масло (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при дистилляции каменноугольной смолы. Оно состоит из	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
ароматических и прочих углеводородов, фенольных составляющих и ароматических азотных составляющих и дистиляции при примерном диапазоне 150°C по 210°C.)				
Деготь, уголь; фенольное масло (Дистиллят от высокотемпературной каменноугольной смолы с примерным диапазоном дистиляции 130°C по 250°C. Состоит в основном из нафталина, алкинафталина, фенольных составляющих и ароматических азотных оснований.)	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Остатки экстрактов (уголь), щелочные легкие фракции нефти, кислые экстракты; остатки экстрактов фенольного масла (Масло, появляющееся в результате кислотной промывки щелочных фенольных масел для удаления незначительного количества основных составляющих (основания смол). Состоит в основном из индена, индана и алилбензола.)	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Остатки экстрактов (уголь), щелочной деготь, остатки экстрактов фенольного масла (Остаток, полученный из каменноугольной смолы щелочной промывкой, такой как водный гидроксид натрия, после удаления кислот сырой каменноугольного дегтя. Состоит в основном из	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
нафталина и ароматических азотных оснований.)				
Остатки экстрактов (уголь), легкие фракции нефти, кислые экстракты (Водный экстракт, произведенный кислой промывкой промытых щелочью фенольных масел. Состоит в основном из кислой соли разных ароматических азотных оснований, включая пиридин хинолин и их щелочные дериваты.)	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
Пиридин, щелочные дериваты; Основание сырого дегтя (Комплексное сочетание полиалкилатовых пиридинов, взятых при дистилляции каменноугольной смолы или при дистилляции высокого кипения примерно свыше 150°C из реакции аммония с ацетальдегидом, формальдегидом или параформальдегидом.)	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Основание смолы, уголь, фракция пиколина; основание дистиллятов (Пиридиновые основания, кипящие диапазоне примерно 125°C до 160°C, полученные при дистилляции нейтрализованного кислого экстракта фракции смолы, содержащей основания, полученной при дистилляции битумиозной каменноугольной смолы. Состоит в основном из лутидинов и пиколинов.)	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Основания смолы, уголь, фракция	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
лутидина; основания дистиллята				
Экстракт масел (уголь), основание смолы, фракция коллидина; основание дистиллята (Экстракт, произведенный экстракцией кислоты основания из ароматических маселсвой каменноугольной смолы, нейтрализацией и дистилляцией основания. Состоит в основном из коллидинов, анилина, толуидина, лутидина, ксилидина.)	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
Основания смолы, уголь, фракция коллидина; основание дистиллята (Кипение фракции дистилляции в диапазоне примерно 181°C по 186°C от сырых оснований, полученных из нейтрализованных, экстрагированных кислотой, содержащих основание фракций смолы, полученных при дистилляции битуминозной каменноугольной смолы. Она содержит главным образом анилин и коллидины.)	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Основания смолы, уголь, фракция анилина; основания дистиллята (Кипение фракции дистилляции в диапазоне примерно 180°C до 200°C от сырых оснований, полученных при дефенолизации и девальгирования фенольных масел при дистилляции каменноугольной смолы. Он содержит главным	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
образом анилин, коллидины, лутидины и толуидины.)				
Основания смолы, уголь, фракция толуидина; основание дистиллята	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
Дистилляты (нефть), алкен-алкин масло, произведенное пиролизом, смешанное с высокотемпературной каменноугольной смолой, фракция индена; повторный дистиллят (Комплексное сочетание углеводородов, полученное как повторный дистиллят от фракционной дистилляции высокотемпературной битумиозной каменноугольной смолы и остаточных масел, которые получены при пиролитическом производстве алкенов и алкинов из нефтепродуктов или природного газа. Оно состоит в основном из инденов и кипит в диапазоне примерно 160°C по 190°C.)	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J
Дистилляты (уголь), остаточные от пиролиза масла каменноугольной смолы, нафталиновые масла; редистилляты (Редистиллят, полученный от фракционной дистилляции высокотемпературной битумиозной каменноугольной смолы и остаточных от пиролиза масел и кипения в диапазоне примерно 190°C по 270°C. Состоит в основном из замещенных двуйдерных	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
ароматических соединений.)				
Экстракты масел (уголь), остаточные от пиролиза масла каменноугольной смолы, нафталиновое масло, редистиллят; редистилляты (Редистиллят от фракционной дистилляции дефенолированного и девальгированного метилнафталинового масла, полученного из высокотемпературной битумиозной каменноугольной смолы и остаточного от пиролиза масла, кипящего в примерном диапазоне 220 - 230°C. Состоит в основном из незамещенных и замещенных двуйдерных ароматических углеводородов.)	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Экстракты масел (уголь), остаточные от пиролиза масла каменноугольной смолы, нафталиновое масло; редистилляты (Нейтральное масло, полученное при девальгировании и дефенолизации масла, полученного при дистилляции высокотемпературной смолы и остаточного от пиролиза масла с диапазоном кипения 225 - 255°C. Состоит в основном из замещенных двуйдерных ароматических углеводородов.)	648-039-00-8	310-170-2	122070-79-5	J
Экстракты масел (уголь), остаточное от пиролиза масло каменноугольной смолы, нафталиновое масло, остатки	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
дистилляции; Редистилляты (Остаток от дистилляции дефенолированного и девальгированного метилнафталинового масла (от битуминозной каменноугольной смолы и остаточное масло от пиролиза) с диапазоном кипения 240 - 260°C. Состоит в основном из замещенных двудерных ароматических и гетероциклические углеводородов.)				
Абсорбционное масло, фракция биоциклического ароматического и гетероциклического углеводорода; Редистиллят абсорбционного масла (Комплексное сочетание углеводородов, полученных как редистиллят от дистилляции абсорбционного масла. Оно состоит в основном из двух-кольцевых ароматических и гетероциклических углеводородов, кипящих в диапазоне примерно 260 - 290°C.)	648-041-00-9	309-851-5	101316-45-4	М
Дистиллят (каменноугольная смола), верхний, богатый флуореном; Редистиллят абсорбционного масла (Комплексное сочетание углеводородов, полученных при кристаллизации дегтя. Оно состоит из ароматических и полициклических углеводородов, в основном флуорена и немного аценафтена.)	648-042-00-4	284-900-0	84989-11-7	М

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
Креозотовое масло, фракция аценафтена, не содержит аценафтен; Редистиллят абсорбционного масла (Масло, оставшееся после удаления процессом кристаллизации аценафтена из аценафтового масла из каменноугольной смолы. Состоит в основном из нафталина и алкилнафталинов.)	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	Н
Дистилляты (каменноугольная смола), тяжелая нефть; тяжелое антраценовое масло (Дистиллят от фракционной дистилляции каменноугольной смолы битуминозного угля с диапазоном кипения 240 - 400°C. Состоит в основном из три- и многоядерных углеводородов и гетероциклических составляющих.)	648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	
Антраценовое масло, кислая вытяжка; Остаток вытяжки антраценового масла (Комплексное сочетание углеводородов из безосновной фракции, полученной из дистилляции и с кипением в диапазоне примерно 325 - 265°C. Содержит в основном антрацен и фенатрен и их щелочные дериваты.)	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	М
Дистиллят (каменноугольная смола); тяжелое антраценовое масло (Дистиллят из каменноугольной смолы с диапазоном дистилляции примерно 100 - 450°C. Состоит в	648-047-00-1	266-027-7	65996-92-1	М

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
основном из двух – четырех членных ароматических углеводородов с сжатым кольцом, фенольные составляющие и ароматические азотные основания.)				
Дистиллят (каменноугольная смола), пек, тяжелые масла; тяжелое антраценовое масло (Дистиллят из дистилляции пека, полученного из высокотемпературной битумиозной смолы. Состоит в основном из три- и многоядерных ароматических углеводородов с кипением в диапазоне примерно 300 - 470°C. Продукта также может содержать гетероатомы.)	648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	М
Дистиллят (каменноугольная смола), пек; тяжелое антраценовое масло (Масло, полученное из конденсации испарений от термической обработки пека. Состоит в основном из три- до четырехкольцевых ароматических составляющих с кипением в диапазоне примерно 200°C до более 400°C.)	648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	М
Дистиллят (каменноугольная смола), тяжелые масла, пиреновая фракция; редистиллят тяжелого антраценового масла (Редистиллят, полученный из фракционной дистилляции дистиллята пека, кипящего в диапазоне примерно 350°C до 400°C.	648-050-00-8	295-304-5	91995-42-5	М

Вещество	Номер индекса	ЕС номер	CAS номер	Примечание
Состоит в основном из три- до многоядерных ароматических и гетероциклических углеводородов.)				
Дистиллят (каменноугольная смола), пек, пиреновая фракция; редистиллят тяжелого антраценового масла (Редистиллят, полученный из фракционной дистилляции дистиллята пека, кипящего в диапазоне примерно 380°C до 410°C. Состоит в основном из три- до многоядерных ароматических углеводородов и гетероциклических составляющих.)	648-051-00-3	295-313-4	91995-52-7	М
Парафиновые воски (уголь), буроугольная высокотемпературная смола, обработанная углеродом; вытяжка каменноугольной смолы (Комплексное сочетание углеводородов, полученное при обработке науглероженного буроугольной смолы с активизированным углеродом для удаления следов компонентов и примесей. Оно состоит в основном из насыщенных углеводородов с прямыми и разветвленными цепочками с количеством углерода в основном более C ₁₂ .)	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	М